

*Служба*

Приложение 2  
к приказу Минприроды России  
от 16.09.2016 № 480  
Форма

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель руководителя службы  
природопользования и охраны  
окружающей среды  
Воробьева С.В.

*(подпись)*

Дата



## Акт лесопатологического обследования №9-К от 02.10.2017

лесных насаждений Западно-дельтового 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
Камызякское		73	11	2,9
		73	14	1,4
		73	15	1,0
		73	16	2,7
		89	19	4,4
		89	25	5,6
		125	3	2,8
		127	21	3,4
		127	23	4,6
		234	8	15,0
	235	113	3,7	

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 47,5 га.

*Зелено*

## 2. Инструментальное обследование лесного участка

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

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 2009-2016 г. (830), лесные пожары (868).

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 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
Устойчивый низовой пожар 4-10 летней давности высокой интенсивности (868) кв.235 выд.113	ИВ			Меньше 3/4 Более 3/4	10 25		

Поражено болезнями

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

2.3. В кв.73 выд.11 выборке подлежит 6 % деревьев порода ясень, ива 51 %

в том числе:

ослабленных \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_

сильно ослабленных \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_

усыхающих \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_

свежего сухостоя ива 2 %,

в том числе: свежего ветровала \_\_\_\_\_ %

свежего бурелома \_\_\_\_\_ %

в том числе: старого сухостоя ясень 6 %, ива 49 %.

старого ветровала \_\_\_\_\_ %

старого бурелома \_\_\_\_\_ %

аварийных \_\_\_\_\_ %

В кв.73 выд.14 выборке подлежит 15 % деревьев порода лох

в том числе:

ослабленных \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_

сильно ослабленных \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_  
 усыхающих \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_  
 свежего сухостоя 10 %, \_\_\_\_\_  
 в том числе: свежего ветровала \_\_\_\_\_ %  
 свежего бурелома \_\_\_\_\_ %  
 в том числе: старого сухостоя 5 %  
 старого ветровала \_\_\_\_\_ %  
 старого бурелома \_\_\_\_\_ %  
 аварийных \_\_\_\_\_ %

В кв.73 выд.15 выборке подлежит 38 % деревьев порода лох

в том числе:

ослабленных \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_  
 сильно ослабленных \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_  
 усыхающих \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_  
 свежего сухостоя 2 %, \_\_\_\_\_  
 в том числе: свежего ветровала \_\_\_\_\_ %  
 свежего бурелома \_\_\_\_\_ %  
 в том числе: старого сухостоя 36 %  
 старого ветровала \_\_\_\_\_ %  
 старого бурелома \_\_\_\_\_ %  
 аварийных \_\_\_\_\_ %

В кв.73 выд.16 выборке подлежит 54 % деревьев порода лох

в том числе:

ослабленных \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_  
 сильно ослабленных \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_  
 усыхающих \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_  
 свежего сухостоя 2 %, \_\_\_\_\_  
 в том числе: свежего ветровала \_\_\_\_\_ %  
 свежего бурелома \_\_\_\_\_ %  
 в том числе: старого сухостоя 52 %, \_\_\_\_\_  
 старого ветровала \_\_\_\_\_ %  
 старого бурелома \_\_\_\_\_ %  
 аварийных \_\_\_\_\_ %

В кв.127 выд.23 выборке подлежит 6 % деревьев порода лох, шелковица 6 %

в том числе:

ослабленных \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_  
 сильно ослабленных \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_  
 усыхающих \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_  
 свежего сухостоя \_\_\_\_\_ %, \_\_\_\_\_  
 в том числе: свежего ветровала \_\_\_\_\_ %  
 свежего бурелома \_\_\_\_\_ %  
 в том числе: старого сухостоя лох 6 %, шелковица 6 %, \_\_\_\_\_  
 старого ветровала \_\_\_\_\_ %  
 старого бурелома \_\_\_\_\_ %  
 аварийных \_\_\_\_\_ %

В кв.234 выд.8 выборке подлежит 48 % деревьев порода ива

в том числе:

ослабленных \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_  
 сильно ослабленных \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_  
 усыхающих \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_  
 свежего сухостоя 24 %, \_\_\_\_\_  
 в том числе: свежего ветровала в \_\_\_\_\_ %  
 свежего бурелома \_\_\_\_\_ %

в том числе: старого сухостоя 24 %%,  
старого ветровала \_\_\_\_\_ %  
старого бурелома \_\_\_\_\_ %  
аварийных \_\_\_\_\_ %

В кв.235 выд.113 выборке подлежит 48 % деревьев порода ива

в том числе:

ослабленных \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_  
сильно ослабленных \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_  
усыхающих \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_

свежего сухостоя 13 %%,

в том числе: свежего ветровала \_\_\_\_\_ %

свежего бурелома \_\_\_\_\_ %

в том числе: старого сухостоя 35 %,

старого ветровала \_\_\_\_\_ %

старого бурелома \_\_\_\_\_ %

аварийных \_\_\_\_\_ %

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

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет: Противозерозионные леса-0,3; Государственные защитные лесные полосы -0,5; Лесопарковые зоны - 0,3; Нерестоохранные полосы лесов - не лимитируется.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квар-тал	Вы-дел	Площадь, выдела, га	Вид мероп-риятия	Площадь, меропри-ятия, га	Порода	Выби раем ый запас кбм	Крайние сроки проведения
Камызякское		73	11	2,9	ВСП	2,9	ИВ, Я	248	2018
		73	14	1,4	ВСП	1,4	ЛХ	8	2018
		73	15	1,0	ВСП	1,0	ЛХ	15	2018
		73	16	2,7	УНД	2,7	ЛХ	44	2018
		127	23	4,6	УНД	4,6	ЛХ, Ш	22	2018
		234	8	15,0	ВСП	15,0	ИВ	648	2018
		235	113	3,7	УНД	3,7	ИВ	195	2018

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.

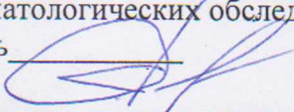
Сведения для расчёта степени повреждения:

год образования старого сухостоя 2006-2016 г.г;

основная причина повреждения древесины Засуха 2009-2016 г. (830), лесные пожары (868).

Дата проведения обследований 29.09.2014

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 выдела	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, км/га		количество, шт.	общая площадь, га				
<b>Камызякское участковое лесничество</b>																									
ТО	2000	73	11	2,9	защитные	Лесопарковые зоны (134)			9ИВ1Я	ИВ Я	35	15	28	ВТСУ	С3	0,7	5	133							
Ф		73	11	2,9	защитные	Лесопарковые зоны (134)			8Я2ИВ	Я ИВ	52	17	32	ВТСУ	С3	0,7	5	120	1						2,9
ТО	2000	73	14	1,4	защитные	Лесопарковые зоны (134)			10ЛХ	ЛХ	20	7	14	ЛХ	А2	0,6	4	30							
Ф		73	14	1,4	защитные	Лесопарковые зоны (134)			10ЛХ	ЛХ	37	9	16	ЛХ	А2	0,6	4	23	1						1,4
ТО	2000	73	15	1,0	защитные	Лесопарковые зоны (134)			10ЛХ	ЛХ	25	8	14	ЛХ	А2	0,6	4	30							
Ф		73	15	1,0	защитные	Лесопарковые зоны (134)			10ЛХ	ЛХ	42	10	16	ЛХ	А2	0,6	4	12	1						1,0
ТО	2000	73	16	2,7	защитные	Лесопарковые зоны (134)			10ЛХ	ЛХ	25	8	14	ЛХ	А2	0,5	4	25							
Ф		73	16	2,7	защитные	Лесопарковые зоны (134)			10ЛХ	ЛХ	42	10	16	ЛХ	А2	0,5	4	4	1						2,7
ТО	2000	89	19	4,4	защитные	Лесопарковые зоны (134)			10ИВ	ИВ	30	11	28	ВТСУ	С3	0,2	5	10							

Ф		89	19	4,4	защитные	Лесопарковые зоны (134)				ИВ	47	12	32	ВТСУ	С3	0,2	5	30	11	1,1
ТО	2000	89	25	5,6	защитные	Лесопарковые зоны (134)				ИВ	30	11	28	ВТСУ	С3	0,3	5	36		
Ф		89	25	5,6	защитные	Лесопарковые зоны (134)				ИВ	47	13	32	ВТСУ	С3	0,3	5	50	11	1,1
ТО	2000	125	3	2,8	защитные	Лесопарковые зоны (134)				ЛХ	20	8	20	ОССУ	В3	0,7	3	35		
Ф		125	3	2,8	защитные	Лесопарковые зоны (134)				ЛХ	37	10	24	ОССУ	В3	0,7	3	7	1	2,8
ТО	2000	127	21	3,4	защитные	Лесопарковые зоны (134)				ЛХ	15	5	12	ЛХ	А2	0,5	4	10		
Ф		127	21	3,4	защитные	Лесопарковые зоны (134)				ЛХ Ш	32	8 8	16 20	ЛХ	А2	0,5	4	20	12	0,48
ТО	2000	127	23	4,6	защитные	Лесопарковые зоны (134)				ЛХ	30	9	22	ЛХ	А2	0,3	4	17		
Ф		127	23	4,6	защитные	Лесопарковые зоны (134)				ЛХ Ш	47	11 11	24 24	ЛХ	А2	0,3	4	20	12	0,72
ТО	2000	234	8	15,0	защитные	Нерестоохранные полосы лесов (149)				ИВ	30	13	28	ВТСУ	С3	0,5	5	78		
Ф		234	8	15,0	защитные	Нерестоохранные полосы лесов (149)				ИВ	47	15	32	ВТСУ	С3	0,5	5	90	15	0,90
ТО	2000	235	113	3,7	защитные	Нерестоохранные полосы лесов (149)				ИВ	30	14	18	ВТН	С4	0,6	5	102		
Ф		235	113	3,7	защитные	Нерестоохранные полосы лесов (149)				ИВ	47	16	22	ВТН	С4	0,6	5	110	9	0,36

ГО – таксационные описания  
 Р - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

Зайкин Ярослав Александрович

Подпись

к акту лесопатологических обследований  
**Результаты проведения лесопатологических обследований лесных насаждений за сентябрь 2017 г.**  
 (месяц)

Субъект Российской Федерации Астраханская область Лесничество (лесопарк) **Западно-дельтовое**  
 Участковое лесничество **Камызякское** Урочище (лесная дача)

№ п/п	№ выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	№ п/п	№ выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения							Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса											Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных 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*	Число деревьев на пробе, шт.	без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	ущяканные	свежий сухой	старый сухой	свежий ветровал	старый ветровал						свежий бурелом	старый бурелом	аварийные деревья
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	35
<b>Камызякское участковое лесничество</b>																																	
3	11	2,9	защитн ые	Лесопарковые зоны (134)	6		8Я	Я	5	1	3	ВТС У	0,7	5	12	7	0	5	2	6							111,112, 114,131	2	830	6	6	2,5	
							2ИВ	И	2	1	2	8	У	7	0	2	1	1	3	4	2						111,112, 114,123,133	7	51	51			
3	14	1,4	защитн ые	Лесопарковые зоны (134)	6		10Л	Л	3	9	6	ЛХ	0,6	4	23	8	2	1	1	5							111,112,114, 123,133	5	830	15	1,4		
							Х	Х	7	7	6	ЛХ	0,6	4	4	1	1	3	0	3							111,112,114, 123,133	7	38	38	1,0		
3	15	1,0	защитн ые	Лесопарковые зоны (134)	6		10Л	Л	4	1	1	ЛХ	0,6	4	12	1	2	1	9	2	5						111,112,114, 123,133	4	830	54	1,0		
							Х	Х	2	0	6	ЛХ	0,6	4	4	1	2	3	2	6							111,112,114, 123,133	5	54	54	2,7		
3	16	2,7	защитн ые	Лесопарковые зоны (134)	6		10Л	Л	4	1	1	ЛХ	0,5	4	4	1	8	9	1	2	6						111,112,114, 123,133	2	830	6	2,7		
							Х	Х	2	0	6	ЛХ	0,5	4	4	1	8	9	2	2	5						111,112,114, 123,133	9	6	6	1,0		
9	19	4,4	защитн ые	Лесопарковые зоны (134)	6		10И	И	4	1	3	ВТС У	0,2	5	30	2	4	1	1	6							111,112,114, 133	6	830	6	2,7		
							В	В	7	2	2	У	2	5	0	5	0	8	1	2							111,112,114, 133	9	6	6	2,7		
9	25	5,6	защитн ые	Лесопарковые зоны (134)	6		10И	И	4	1	3	ВТС У	0,3	5	50	2	2	2	1	6							111,112,114, 133	6	830	6	2,7		
							В	В	7	3	2	У	3	8	5	8	5	2	3	6							111,112,114, 133	6	6	6	2,7		
2	3	2,8	защитн ые	Лесопарковые зоны (134)	6		10Л	Л	3	1	2	ОСС У	0,7	3	7	5	2	1	2	3							111,112,113, 133	4	830	3	2,8		
							Х	Х	7	0	4	У	7	3	7	7	8	0	2	3							111,112,113, 133	0	3	3	2,8		
2	21	3,4	защитн ые	Лесопарковые зоны (134)	6		5ЛХ	Л	3	8	6	ЛХ	0,5	4	20	6	1	1	4	4							111,112,113, 132	3	830	4	3,4		
							Ш	Ш	2	8	0	ЛХ	0,5	4	20	3	3	2	3	5							111,112,113, 133	6	5	5	3,4		
							5Ш	Ш	8	0	0	ЛХ	0,5	4	20	4	5	3	3	5							111,112,113, 133	1	4	4	3,4		
2	23	4,6	защитн ые	Лесопарковые зоны (134)	6		5ЛХ	Л	4	1	2	ЛХ	0,3	4	20	4	1	3	6	6							111,112,114, 133,206	4	830	6	4,6		
							Х	Х	7	1	4	ЛХ	0,3	4	20	7	6	1	1	6							111,112,114, 133,206	7	6	6	4,6		

			1	2				1	2	3	3	3	3	8	6	6	111,112,114, 133,206	6	8		
3 8	15, 0	защит ные		И 1	4			И 4	3	ВТС	0,	5	90	2	2		111,112,114,123,133	5	830	48	15, 0
3 11 3	3,7	защит ные		И 1	2	ВТН	0,	5	11	0	2	7	3	5		315,316,112,114, 123,133	5	868	48	3,7	

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

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

Инженер-лесопатолог I категории Зайкин Ярослав Александрович Подпись

Дата составления документа 08 октября 2017 г. Телефон 8-8442-46-74-96



## Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Астраханская область Российской Федерации  
Лесничество (лесопарк) Западно-дельтовое (Камызякское участковое лесничество)  
Квартал 73 Выдел 11  
Площадь 2,9 га,  
Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 2,9 га  
Таксационная характеристика:  
Тип леса ВТСУ Состав 8Я2ИВ Возраст 52 Бонитет 5  
Полнота 0,7 Запас на га 120 Возобновление \_\_\_\_\_  
Время и причина ослабления лесного насаждения  
Засуха 2009-2016 гг(830)

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)  
Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (подчеркнуть)  
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия насаждение  
ослабленное требует проведения выборочной санитарной рубки. Процент выборки по  
иве составляет – 51 %, по ясеню 6 %.

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:  
Инженер лесопатолог 1 категории Зайкин Ярослав Александрович Подпись \_\_\_\_\_  
Дата составления документа 29.09.2014 Телефон 8-8442-46-74-96

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Ива

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. подлежа т 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									4	50
12	1							11									12	92
16	1							7									8	88
20	4	1	1	1				14									21	66
24	3	1	2	1		3		13									23	56
28	2	3	2	1				12									20	60
32	7	7	4					8									26	31
36	9	4	1					9									23	39
40	2	2	1					4									9	44
44	1	3						3									7	43
48	1	4	2					2									9	22
52	2	1	3	2				2									10	20
56	1	1															2	
60						1											1	100
120			1														1	
Итого деревьев шт.	36	27	17	5		4		87									176	
Итого, %	20	15	11	3		2		49									100	
Итого, % от запаса	22	22	14	4		2		36									100	35куб.м

Порода: Ясень

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
12	36																36	
16	108	34	11					15									168	9
20	117	37	12	14				9									189	5
24	88	23	14					11									136	8
28	36	11						2									49	4
32	39	22						1									62	2
36	31	7						3									41	7
40	8	3															11	
44	8	2															10	
48	6	1															7	
52	7	3															10	
Всего деревьев	484	143	37	14				41									719	
Итого, %	67	20	5	2				6									100	
Итого, % от запаса	69	22	3	1				5									100	12куб.м

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

### Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 2

Субъект Астраханская область Российской Федерации  
Лесничество (лесопарк) Западно-дельтовое (Камызякское участковое лесничество)  
Квартал 73 Выдел 14  
Площадь 1,4 га,  
Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 1,4 га  
Таксационная характеристика:  
Тип леса ЛХ Состав 10ЛХ Возраст 37 Бонитет 4  
Полнота 0,6 Запас на га 23 Возобновление \_\_\_\_\_  
Время и причина ослабления лесного насаждения  
Засуха 2009-2016 гг(830)

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)  
Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (подчеркнуть)  
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия насаждение  
ослабленное требует проведения выборочной санитарной рубки. Процент выборки по  
лоху составляет – 15 %.

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:  
Инженер лесопатолог 1 категории Зайкин Ярослав Александрович Подпись \_\_\_\_\_  
Дата составления документа 29.09.2017 Телефон 8-8442-46-74-96

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Лох

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. подлежа т 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	16	9	6	6		1		3									41	10
12	4	4	2	2		2		1									15	20
16	3	5	5	4		3		1									21	19
20	6	4	3	4		2		2									21	19
24	2	11	2	1		2											18	11
28	2	1	2			3											8	38
32	5	5	2			1											13	8
36	2	1		1													4	
Итого деревьев шт.	40	40	22	18		14		7									141	
Итого, %	28	28	16	13		10		5									100	
Итого, % от запаса	29	33	15	9		12		2									100	5куб.м

### Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 3

Субъект Астраханская область Российской Федерации  
Лесничество (лесопарк) Западно-дельтовое (Камызякское участковое лесничество)  
Квартал 73 Выдел 15  
Площадь 1,0 га,  
Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 1,0 га  
Таксационная характеристика:  
Тип леса ЛХ Состав 10ЛХ Возраст 42 Бонитет 4  
Полнота 0,6 Запас на га 12 Возобновление \_\_\_\_\_  
Время и причина ослабления лесного насаждения  
Засуха 2009-2016 гг(830)

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)  
Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (подчеркнуть)  
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия насаждение  
ослабленное требует проведения выборочной санитарной рубки. Процент выборки по  
лоху составляет – 38 %.

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:  
Инженер лесопатолог 1 категории Зайкин Ярослав Александрович Подпись \_\_\_\_\_  
Дата составления документа 29.09.2017 Телефон 8-8442-46-74-96

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Лох

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. подлежа т 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	3	1	1				12									22	55			
12	1	2	3			1		6									13	54			
16	2	2	1	1				2									8	25			
20	2	3	2	2				4									13	31			
24	2	4	2					1									9	11			
32				2													2				
36		2															2				
Итого деревьев шт.	12	16	9	6		1		25									69				
Итого, %	17	23	13	9		2		36									100				
Итого, % от запаса	14	37	13	17		1		18									100	2куб.м			

### Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 4

Субъект Астраханская область Российской Федерации  
Лесничество (лесопарк) Западно-дельтовое (Камызякское участковое лесничество)

Квартал 73 Выдел 16

Площадь 2,7 га,

Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 2,7 га

Таксационная характеристика:

Тип леса ЛХ Состав 10ЛХ Возраст 42 Бонитет \_\_\_\_\_

Полнота 0,5 Запас на га 4 Возобновление \_\_\_\_\_

Время и причина ослабления лесного насаждения


Засуха 2009-2016 гг(830)

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия насаждение  
ослабленное требует проведения уборки неликвидной древесины. Процент выборки по лоху составляет – 54 %.

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

Инженер лесопатолог 1 категории Зайкин Ярослав Александрович Подпись 

Дата составления документа 29.09.2017 Телефон 8-8442-46-74-96



## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Лох

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. подлежа т 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	12	8	8	14		2		66									110	60			
12	6	2	1	1				14									24	58			
16	4	2	3	4				7									20	35			
20	3	1	2			1		1									8	12			
24	3	1	1														5				
36	1																1				
Итого деревьев шт.	29	14	15	19		3		88									168				
Итого, %	17	8	9	12		2		52									100				
Итого, % от запаса	34	10	13	9		2		32									100	4куб.м			

### Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 5

Субъект Астраханская область Российской Федерации  
Лесничество (лесопарк) Западно-дельтовое (Камызякское участковое лесничество)

Квартал 125 Выдел 3

Площадь 2,8 га,

Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 2,8 га

Таксационная характеристика:

Тип леса ОССУ Состав 10ЛХ Возраст 37 Бонитет 3

Полнота 0,7 Запас на га 7 Возобновление \_\_\_\_\_

Время и причина ослабления лесного насаждения


Засуха 2009-2016 гг(830)

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия насаждение  
удовлетворительное и не требует проведения санитарных мероприятий.

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

Инженер лесопатолог 1 категории Зайкин Ярослав Александрович Подпись 

Дата составления документа 29.09.2017 Телефон 8-8442-46-74-96



ТАКСАЦИЯ ДЕЛЯНКИ РЕЛАСКОПИЧЕСКИМИ ПЛОЩАДКАМИ №1 ЛЕСНИЧЕСТВО ЗАПАДНО-ДЕЛЬТОВОЕ Камызякское квартал 89 выдел 19  
 площадь 4,4 га порода 10ИВ

№ площадки	Ива	Категория состояния						Площадь сечения	Средний диаметр по породам, см	Средняя высота, м	Полнота
		I	II	III	IV	V	VI				
1	ИВ	0,5 1	1 0,5	1 0,5	1 0,5	1 0,5	1 0,5	3,5	32	12	0,2
2	ИВ	1 2	0,5		0,5			4,0	34	12	0,2
3	ИВ	0,5 1	1 0,5					3,0	32	12	0,2
4	ИВ	1 1	2		0,5			3,5	30	12	0,2
5	ИВ	0,5 2	0,5 1	0,5				4,5	32	12	0,2
6	ИВ	1 1	2	1	0,5			4,5	32	12	0,2
7	ИВ		1 1	1,5 1			0,5	5,0	34	12	0,2
8	ИВ		0,5 2	0,5 1			0,5	4,5	32	12	0,2
9	ИВ	0,5	1 1	1				3,5	32	12	0,2
10	ИВ		1,5 1	0,5			1	4,0	30	12	0,2
11	ИВ		1		1	2		4,5	32	12	0,2
Итого		3,0 8,0	5,0 13,0	4,0 4,0	3,0 2,0		1,5 1,0	44,5	32	12	
В среднем на 1 га		0,7 1,8	1,1 3,0	0,9 0,9	0,7 0,5		0,3 0,2	10,1			
Итого, %		25	40	18	11		6				

Исполнитель инженер-лесопатолог 1 категории Зайкин Ярослав Александрович \_\_\_\_\_ дата 29.09.2017

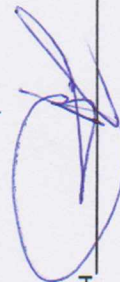
ТАКСАЦИЯ ДЕЛЯНКИ РЕЛАСКОПИЧЕСКИМИ ПЛОЩАДКАМИ №2 ЛЕСНИЧЕСТВО ЗАПАДНО-ДЕЛЬТОВОЕ УЧАСТКОВОЕ Камызякское квартал 89 выдел 25  
 площадь 5,6 га порода 10ИВ

№ площадки	Ива	Категория состояния						Площадь сечения	Средний диаметр по породам, см	Средняя высота, м	Полнота			
		I	II	III	IV	V	VI							
1	ИВ	0,5	1	0,5	1	0,5	1	5,0	32	13	0,3			
2	ИВ		1	0,5	1			4,0	32	13	0,3			
3	ИВ	1			2		1	5,0	32	13	0,3			
4	ИВ		2		1	0,5		3,5	34	13	0,3			
5	ИВ		0,5	1,5			2	4,5	32	13	0,3			
6	ИВ				2	1		4,0	32	13	0,3			
7	ИВ		0,5	0,5	1	0,5		3,5	30	13	0,3			
8	ИВ	3	1	0,5	1			7,5	32	13	0,3			
9	ИВ	2,5	1		1			5,5	32	13	0,3			
10	ИВ	1,5	2	0,5				4,5	34	13	0,3			
11	ИВ		1	1	2			5,5	32	13	0,3			
Итого		7,5	7,0	3,0	10,0	4,5	10,0	3,0	4,0	1,5	2,0	52,5	32	13
В среднем на 1 га		1,4	1,2	0,5	1,8	0,8	1,8	0,5	0,7	0,3	0,3	9,3		
Итого, %		28	25	28	13	6								

Исполнитель инженер-лесопатолог 1 категории Зайкин Ярослав Александрович

дата

29.09.2017



ТАКСАЦИЯ ДЕЛЯНКИ РЕЛАСКОПИЧЕСКИМИ ПЛОЩАДКАМИ №3 ЛЕСНИЧЕСТВО ЗАПАДНО-ДЕЛЬТОВОЕ УЧАСТКОВОЕ Камызякское квартал 127 выдел 21 площадь 3,4 га порода 5ЛХ5Ш

№ площадки	Лох	Категория состояния										Площадь сечения	Средний диаметр по породам, см	Средняя высота, м	Полнота		
		I		II		III		IV		V						VI	
1	ЛХ	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1	6,5	16	8	0,5
2	ЛХ	1	3	0,5	1			0,5						6,0	14	8	0,5
3	ЛХ	0,5	4		1	0,5			0,5					6,5	16	8	0,5
4	ЛХ		3	1	1					1		0,5		6,5	18	8	0,5
5	ЛХ	1,5	3	0,5		0,5								5,5	16	8	0,5
6	ЛХ	1	2	1		1	1	0,5						6,5	16	8	0,5
Итого		4,0	19,0	3,0	3,0	2,5	3,0	1,5				0,5	1,0	37,5	16	8	
В среднем на 1 га		1,2	5,6	0,9	0,9	0,7	0,9	0,4				0,1	0,3	11,0			
Итого, %		61		16		15		4		4		4					
7	Ш	0,5	1	2	1	0,5	1						1	7,0	20	8	0,5
8	Ш	1	1	0,5	3	1	1	0,5						8,0	18	8	0,5
9	Ш	0,5	2		1	1,5	1					0,5		6,5	20	8	0,5
10	Ш	1,5	3	1	2	1								8,5	20	8	0,5
11	Ш	0,5	2	0,5	1		2					0,5		6,5	22	8	0,5
12	Ш	1	1	1,5	2	0,5	1		1			0,5		8,5	20	8	0,5
Итого		5,0	10,0	5,5	10,0	4,5	6,0	0,5	1,0			1,5	1,0	45,0	20	8	
В среднем на 1 га		1,5	2,9	1,7	2,9	1,3	1,8	0,1	0,3			0,4	0,3	13,2			

ТАКСАЦИЯ ДЕЛЯНКИ РЕЛАСКОПИЧЕСКИМИ ПЛОЩАДКАМИ №3 ЛЕСНИЧЕСТВО ЗАПАДНО-ДЕЛЬТОВОЕ УЧАСТКОВОЕ Камызякское квартал 127 выдел  
21 площадь 3,4 га порода 5ЛХ5Ш

Итого, %	34	35	23	3		5			
----------	----	----	----	---	--	---	--	--	--

Исполнитель инженер-лесопатолог 1 категории Зайкин Ярослав Александрович \_\_\_\_\_ дата 29.09.2017

ТАКСАЦИЯ ДЕЛЯНКИ РЕЛАСКОПИЧЕСКИМИ ПЛОЩАДКАМИ №4 ЛЕСНИЧЕСТВО ЗАПАДНО-ДЕЛЬТОВОЕ УЧАСТКОВОЕ Камызякское квартал 127 выдел  
23 площадь 4,6 га порода 5ЛХ5Ш

№ площадки	Лох	Категория состояния						Площадь сечения	Средний диаметр по породам, см	Средняя высота, м	Полнота
		I	II	III	IV	V	VI				
1	ЛХ	2	1	0,5	1	0,5	1	4,5	24	11	0,3
2	ЛХ	1	0,5	1				4,0	22	11	0,3
3	ЛХ	2		0,5	1			3,5	24	11	0,3
4	ЛХ	0,5	1			1		4,5	26	11	0,3
5	ЛХ	1	0,5	0,5			0,5	3,5	24	11	0,3
6	ЛХ	0,5	2	1	1			4,5	24	11	0,3
Итого		2,5	9,0	1,0	3,0	3,5	4,0	<b>24,5</b>	<b>24</b>	<b>11</b>	
В среднем на 1 га		0,5	1,9	0,2	0,7	0,8	0,9	5,3			
Итого, %		<b>47</b>	<b>16</b>	<b>31</b>	<b>6</b>						
7	Ш	0,5	1	1	0,5	1	0,5	4,5	26	11	0,3
8	Ш	1	0,5	1	0,5	1	0,5	5,0	24	11	0,3
9	Ш	0,5	1	0,5	1			4,5	24	11	0,3
10	Ш	1	0,5	2	1	0,5		5,0	24	11	0,3
11	Ш	0,5	2	0,5	1	2		6,5	22	11	0,3
12	Ш	1	1	2	0,5	1	1	6,5	24	11	0,3
Итого		1,5	7,0	2,5	7,0	3,5	6,0	<b>32,0</b>	<b>24</b>	<b>11</b>	
В среднем на 1 га		0,3	1,5	0,6	1,5	0,8	1,3	6,9			



ТАКСАЦИЯ ДЕЛЯНКИ РЕЛАСКОПИЧЕСКИМИ ПЛОЩАДКАМИ №4 ЛЕСНИЧЕСТВО ЗАПАДНО-ДЕЛЬТОВОЕ УЧАСТКОВОЕ Камызякское квартал 127 выдел  
23 площадь 4,6 га порода 5ЛХ5Ш

Итого, %	26	30	30	8	6				
----------	----	----	----	---	---	--	--	--	--

Исполнитель инженер-лесопатолог 1 категории Зайкин Ярослав Александрович \_\_\_\_\_ дата 29.09.2014

ТАКСАЦИЯ ДЕЛЯНКИ РЕЛАСКОПИЧЕСКИМИ ПЛОЩАДКАМИ №5 ЛЕСНИЧЕСТВО ЗАПАДНО-ДЕЛЬТОВОЕ УЧАСТКОВОЕ Камызякское квартал 234 выдел 8  
 площадь 15,0 га порода 10ИВ

№ площадки	Ива	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	ИВ			0,5	2		1	0,5	2	1,5	3	1	3	14,5	32	15	0,5
2	ИВ			1	2	0,5		1	3	1	2	1,5	4	16,0	32	15	0,5
3	ИВ				3			0,5	1	0,5	2	1	2	10,0	32	15	0,5
4	ИВ			1,5	2			1,5	3	1	3	0,5	3	15,5	34	15	0,5
5	ИВ			1	2	1	2	0,5	1		2	1	2	12,5	32	15	0,5
6	ИВ					0,5	1		2	1		1,5	4	10,0	32	15	0,5
7	ИВ			1,5	3		2	1	3	1	2	1	2	16,5	34	15	0,5
8	ИВ				2			1	3	0,5	2		2	10,5	32	15	0,5
9	ИВ			1,5	1		1	0,5	1	1,5	4	0,5	1	12,0	30	15	0,5
10	ИВ			0,5	1			1,5	2	1	2	1,5	3	12,5	32	15	0,5
11	ИВ			1,5	2		3	1	2	1,5	3	0,5		14,5	36	15	0,5
12	ИВ			2,5	4	1	3	0,5	2				1	14,0	32	15	0,5
13	ИВ			1	2			1	3	1,5	3	1	3	15,5	34	15	0,5
14	ИВ				2	0,5		1	1	1	2	1,5	2	11,0	32	15	0,5
15	ИВ			0,5	3		2		1	1,5	4	1	2	15,0	32	15	0,5

ТАКСАЦИЯ ДЕЛЯНКИ РЕЛАСКОПИЧЕСКИМИ ПЛОЩАДКАМИ №5 ЛЕСНИЧЕСТВО ЗАПАДНО-ДЕЛЬТОВОЕ УЧАСТКОВОЕ Камызякское квартал 234 выдел 8  
 площадь 15,0 га порода 10ИВ

Итого				13,0	31,0	3,5	15,0	11,5	30,0	14,5	34,0	13,5	34,0	200,0	32	15
В среднем на 1 га				0,9	2,1	0,2	1,0	0,8	2,0	0,9	2,3	0,9	2,3	13,4		
Итого, %				22		9		21		24		24				

Исполнитель инженер-лесопатолог 1 категории Зайкин Ярослав Александрович \_\_\_\_\_ дата 29.09.2017

ТАКСАЦИЯ ДЕЛЯНКИ РЕЛАСКОПИЧЕСКИМИ ПЛОЩАДКАМИ №6 ЛЕСНИЧЕСТВО ЗАПАДНО-ДЕЛЬТОВОЕ УЧАСТКОВОЕ Камызякское квартал 235 выдел 113 площадь 3,7 га порода 10ИВ

№ площадки	Ива	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	ИВ		0,5	2	0,5	3	1	0,5	3	0,5	1	2	4	17,5	22	16	0,6
2	ИВ		1	1	0,5	1	2	4	4	2	2,5	6	20,0	20	16	0,6	
3	ИВ					2	1	2	1	1	1,5	3	11,5	22	16	0,6	
4	ИВ			2	1	4	0,5	3	1	1	0,5	2	14,0	24	16	0,6	
5	ИВ		0,5	2	1,5		1	2	0,5		1,5	3	12,0	22	16	0,6	
6	ИВ					2	1,5	4	1	1	1	3	12,5	24	16	0,6	
7	ИВ		0,5	1	0,5	4	0,5	1	1	3	1	2	14,5	22	16	0,6	
8	ИВ			2	0,5		1	2	1	1	2,5	4	14,0	22	16	0,6	
9	ИВ		1	3		2		1	2,5	1	2	5	17,5	22	16	0,6	
Итого			3,5	13,0	4,5	18,0	8,5	22,0	6,5	11,0	14,5	32,0	133,5	22	16		
В среднем на 1 га			0,9	3,5	1,2	4,9	2,3	5,9	1,8	3,0	4,0	8,6	36,1				
Итого, %				12	17	23	13	35									

Исполнитель инженер-лесопатолог 1 категории Зайкин Ярослав Александрович

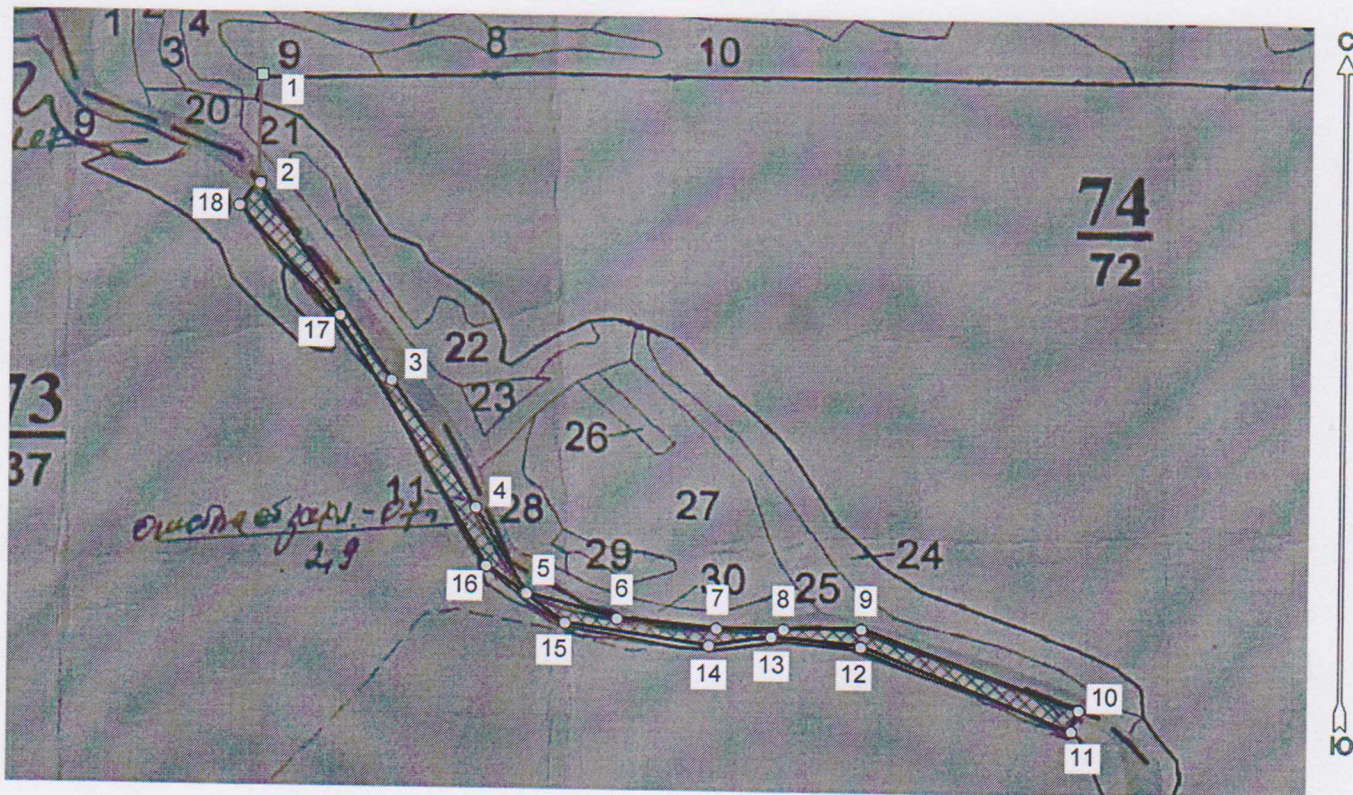
дата

29.09.2017





## Абрис участка

: Астраханская область  
 : Западно-Дельтовое лесничество  
 : Камызякское участковое лесничество, лесной квартал № 73, таксационный выдел № 11, площадь лесосеки 2,9 га.

Масштаб 1:10000



Условные обозначения:

	Лесосеки
	Привязки
	Привязки неэксплуат. площадей
	Неэксплуатационные участки

Исполнитель: инженер-лесопатолог, Зайкин Я.А.

(должность, фамилия, инициалы, дата, подпись)

29.09.2017

\* 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: 2,9 га

Эксплуатационная площадь: 2,9 га

Номера точек	Координаты точки	Румбы линий	Меры линий
1 - 2	48° 08' 33"; 45° 59' 49";	ЮЗ 0,5°	143
2 - 3	48° 08' 33"; 45° 59' 44";	ЮВ 34,5°	311
3 - 4	48° 08' 41"; 45° 59' 36";	ЮВ 34,0°	201
4 - 5	48° 08' 46"; 45° 59' 31";	ЮВ 31,5°	130
5 - 6	48° 08' 50"; 45° 59' 27";	ЮВ 75,5°	125
6 - 7	48° 08' 55"; 45° 59' 26";	ЮВ 85,0°	134
7 - 8	48° 09' 01"; 45° 59' 26";	ЮВ 90,0°	90
8 - 9	48° 09' 06"; 45° 59' 26";	СВ 89,0°	103
9 - 10	48° 09' 10"; 45° 59' 26";	ЮВ 70,5°	307
10 - 11	48° 09' 24"; 45° 59' 22";	ЮЗ 19,5°	30
11 - 12	48° 09' 23"; 45° 59' 21";	СЗ 69,0°	300
12 - 13	48° 09' 10"; 45° 59' 25";	СЗ 84,5°	119
13 - 14	48° 09' 05"; 45° 59' 25";	ЮЗ 81,5°	84
14 - 15	48° 09' 01"; 45° 59' 25";	СЗ 82,0°	195
15 - 16	48° 08' 52"; 45° 59' 26";	СЗ 55,5°	128
16 - 17	48° 08' 47"; 45° 59' 28";	СЗ 31,0°	382
17 - 18	48° 08' 38"; 45° 59' 39";	СЗ 43,5°	196
18 - 2	48° 08' 32"; 45° 59' 43";	СВ 43,5°	40

Исполнитель: инженер-лесопатолог, Зайкин Я.А.

(должность, фамилия, инициалы, дата, подпись)

29.09.2014

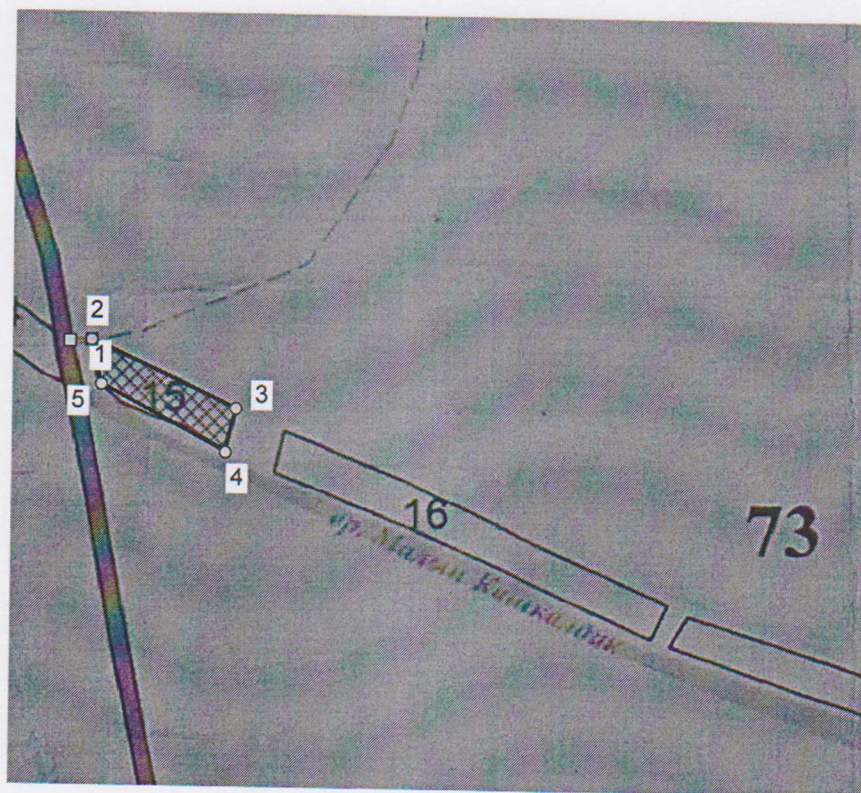
\* в таблицах приведены магнитные углы  
(магнитное склонение 0 / не задано)

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





## Абрис участка

: Астраханская область  
: Западно-Дельтовое лесничество  
: Камызякское участковое лесничество, лесной квартал № 73, таксационный выдел № 15, площадь лесосеки 1,0 га.

Масштаб 1:10000



Условные обозначения:

	Лесосеки
	Привязки
	Привязки неэксплуат. площадей
	Неэксплуатационные участки

Исполнитель: инженер-лесопатолог, Зайкин Я.А.

(должность, фамилия, инициалы, дата, подпись)

29.09.2017

\* 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: 1,0 га

Эксплуатационная площадь: 1,0 га

Номера точек	Координаты точки	Румбы линий	Меры линий
1 - 2	48° 07' 27"; 45° 58' 37";	СВ 86,5°	28
2 - 3	48° 07' 29"; 45° 58' 37";		
3 - 4	48° 07' 38"; 45° 58' 35";	ЮВ 65,5°	210
4 - 5	48° 07' 37"; 45° 58' 33";	ЮЗ 13,0°	60
5 - 2	48° 07' 29"; 45° 58' 36";	СЗ 62,0°	187
		СЗ 13,0°	60

Исполнитель: инженер-лесопатолог, Зайкин Я.А.

(должность, фамилия, инициалы, дата, подпись)

29.09.2017

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

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

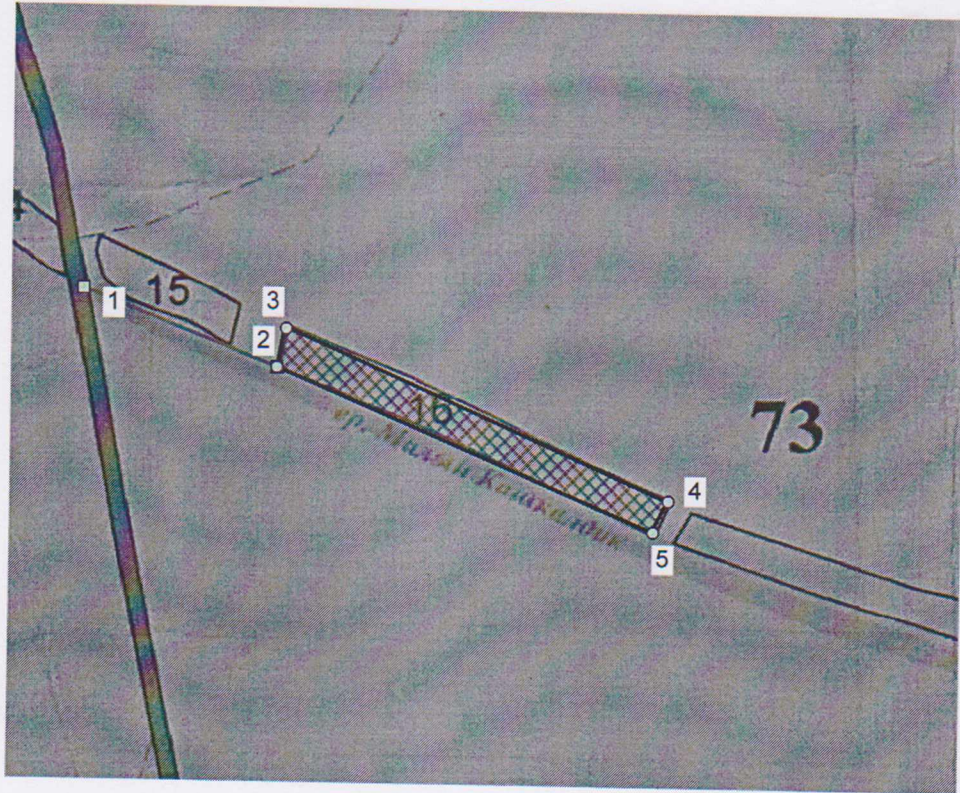




## Абрис участка

: Астраханская область  
: Западно-Дельтовое лесничество  
: Камызякское участковое лесничество, лесной квартал № 73, таксационный выдел № 16, площадь лесосеки 2,7 га.

Масштаб 1:10000



Условные обозначения:

	Лесосеки
	Привязки
	Привязки неэксплуат. площадей
	Неэксплуатационные участки

Исполнитель: инженер-лесопатолог, Зайкин Я.А.

(должность, фамилия, инициалы, дата, подпись)

29.09.2017

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

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

Экспликация или координаты поворотных точек лесосеки:

Общая площадь: 2,7 га

Эксплуатационная площадь: 2,7 га

Номера точек	Координаты точки	Румбы линий	Меры линий
1 - 2	48° 07' 28"; 45° 58' 35";	ЮВ 68,5°	275
2 - 3	48° 07' 40"; 45° 58' 32";		
3 - 4	48° 07' 41"; 45° 58' 34";	СВ 12,5°	53
4 - 5	48° 08' 04"; 45° 58' 26";	ЮВ 67,0°	557
5 - 2	48° 08' 03"; 45° 58' 25";	ЮЗ 25,5°	46
		СЗ 67,5°	545

Исполнитель: инженер-лесопатолог, Зайкин Я.А.



29.09.2017

(должность, фамилия, инициалы, дата, подпись)

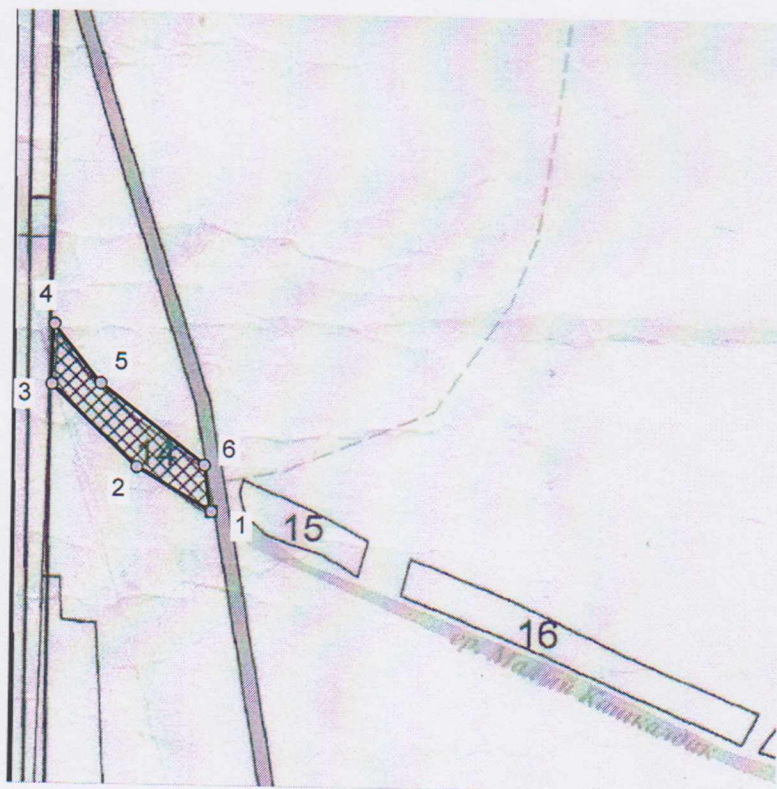
\* в таблицах приведены магнитные углы  
(магнитное склонение 0 / не задано)

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





## Абрис участка

: Астраханская область  
: Западно-Дельтовое лесничество  
: Камызякское участковое лесничество, лесной квартал № 73, таксационный выдел № 14, площадь лесосеки 1,4 га.

Масштаб 1:10000



Условные обозначения:

	Лесосеки
	Привязки
	Привязки неэксплуат. площадей
	Неэксплуатационные участки

Исполнитель: инженер-лесопатолог, Зайкин Я.А.

(должность, фамилия, инициалы, дата, подпись)

29.09.2017

\* 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: 1,4 га

Эксплуатационная площадь: 1,4 га

Номера точек	Величина угла (Пр.внутр)	Координаты точки	Румбы линий	Меры линий
1 - 2	СЗ 60,0°   166,5°	48° 07' 33"; 45° 58' 34";	СЗ 60,0°	115
2 - 3		48° 07' 28"; 45° 58' 36";		
3 - 4	131,5°	48° 07' 23"; 45° 58' 40";	СЗ 46,5°	156
4 - 5	40,5°	48° 07' 23"; 45° 58' 42";	СВ 2,5°	80
5 - 6	194,0°	48° 07' 26"; 45° 58' 40";	ЮВ 38,0°	99
6 - 1	137,0°	48° 07' 33"; 45° 58' 36";	ЮВ 52,5°	174
			ЮВ 9,5°	62

Исполнитель: инженер-лесопатолог, Зайкин Я.А.

(должность, фамилия, инициалы, дата, подпись)

29.09.2017

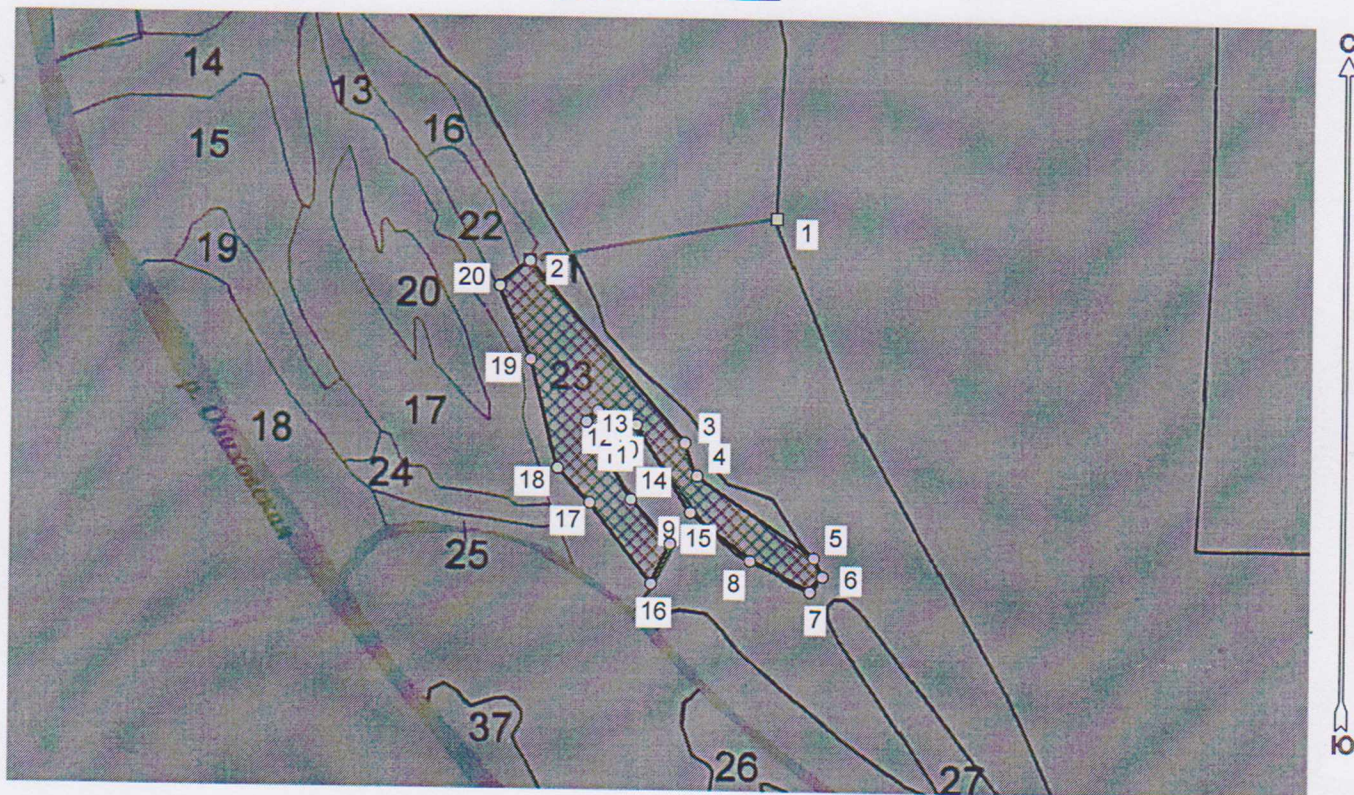
\* в таблицах приведены магнитные углы  
(магнитное склонение 0 / не задано)

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





## Абрис участка

: Астраханская область  
: Западно-Дельтовое лесничество  
: Камызякское участковое лесничество, лесной квартал № 127, таксационный выдел № 23, площадь лесосеки 4,6 га.

Масштаб 1:10000



Условные обозначения:

	Лесосеки
	Привязки
	Привязки неэксплуат. площадей
	Неэксплуатационные участки

Исполнитель: инженер-лесопатолог, Зайкин Я.А.

(должность, фамилия, инициалы, дата, подпись)

29.09.2017

\* 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: 4,6 га

Эксплуатационная площадь: 4,6 га

Номера точек	Координаты точки	Румбы линий	Меры линий
1 - 2	48° 09' 09"; 45° 51' 48";	ЮЗ 80,0°	333
2 - 3	48° 08' 53"; 45° 51' 47";	ЮВ 41,0°	316
3 - 4	48° 09' 03"; 45° 51' 39";	ЮВ 21,0°	46
4 - 5	48° 09' 04"; 45° 51' 37";	ЮВ 56,0°	189
5 - 6	48° 09' 11"; 45° 51' 34";	ЮВ 25,0°	28
6 - 7	48° 09' 12"; 45° 51' 33";	ЮЗ 40,0°	26
7 - 8	48° 09' 11"; 45° 51' 33";	СЗ 63,5°	89
8 - 9	48° 09' 07"; 45° 51' 34";	СЗ 51,5°	102
9 - 10	48° 09' 03"; 45° 51' 36";	СЗ 32,5°	136
10 - 11	48° 09' 00"; 45° 51' 40";	ЮЗ 76,0°	21
11 - 12	48° 08' 59"; 45° 51' 39";	СЗ 53,5°	39
12 - 13	48° 08' 58"; 45° 51' 40";	ЮЗ 45,0°	21
13 - 14	48° 08' 57"; 45° 51' 40";	ЮВ 30,5°	118
14 - 15	48° 09' 00"; 45° 51' 36";	ЮВ 42,5°	79
15 - 16	48° 09' 02"; 45° 51' 35";	ЮЗ 25,0°	59
16 - 17	48° 09' 01"; 45° 51' 33";	СЗ 38,0°	135
17 - 18	48° 08' 57"; 45° 51' 36";	СЗ 44,0°	62
18 - 19	48° 08' 55"; 45° 51' 38";	СЗ 14,5°	147
19 - 20	48° 08' 53"; 45° 51' 42";	СЗ 23,5°	105
20 - 2	48° 08' 52"; 45° 51' 45";	СВ 50,0°	52

Исполнитель: инженер-лесопатолог, Зайкин Я.А.

(должность, фамилия, инициалы, дата, подпись)

29.09.2017

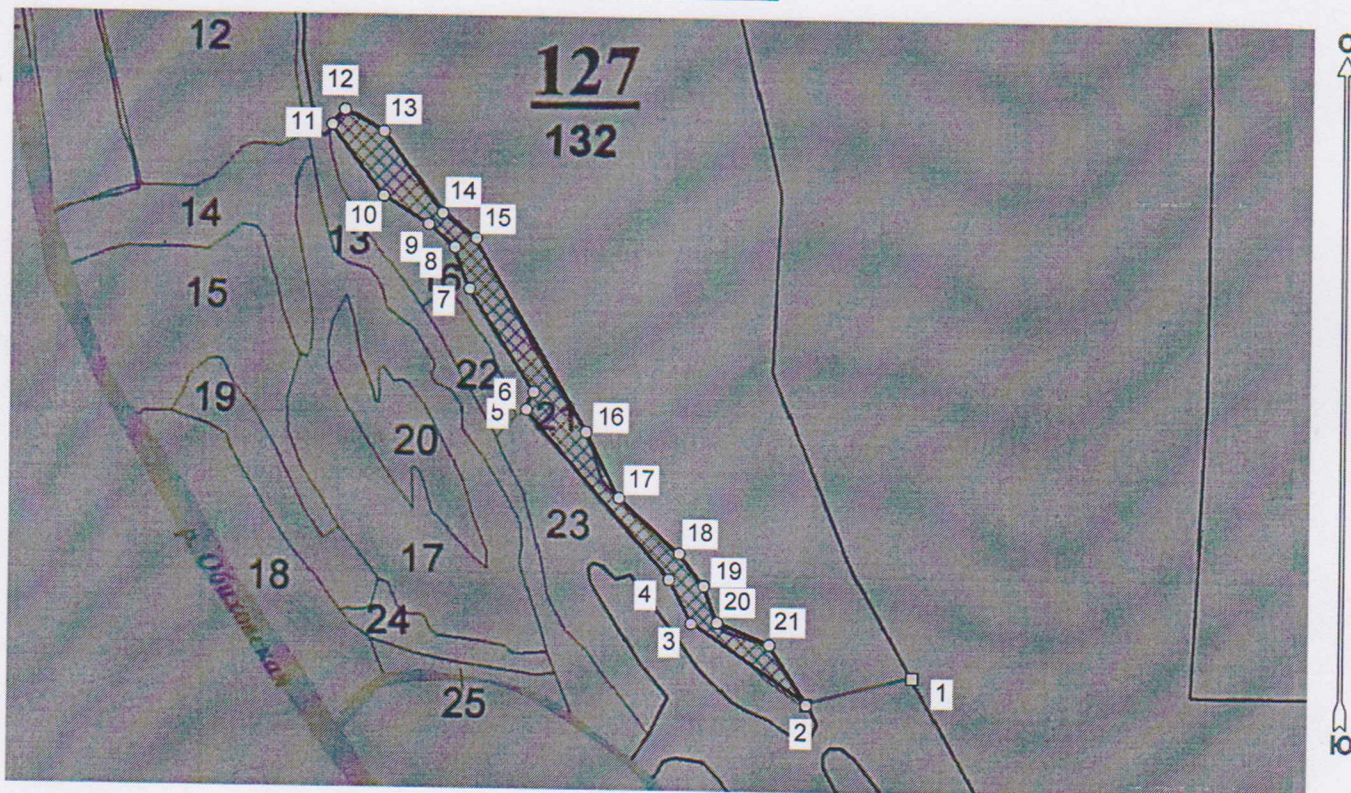
\* в таблицах приведены магнитные углы  
(магнитное склонение 0 / не задано)

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





## Абрис участка

: Астраханская область  
 : Западно-Дельтовое лесничество  
 : Камызякское участковое лесничество, лесной квартал № 127, таксационный выдел № 21, площадь лесосеки 3,4 га.

Масштаб 1:10000




Условные обозначения:

	Лесосеки
	Привязки
	Привязки неэксплуат. площадей
	Неэксплуатационные участки

Исполнитель: инженер-лесопатолог, Зайкин Я.А.

(должность, фамилия, инициалы, дата, подпись)

 29.09.2014

\* 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: 3,4 га

Эксплуатационная площадь: 3,4 га

Номера точек	Координаты точки	Румбы линий	Меры линий
1 - 2	48° 09' 17"; 45° 51' 35";	ЮЗ 75,5°	145
2 - 3	48° 09' 11"; 45° 51' 34";	СЗ 56,0°	187
3 - 4	48° 09' 04"; 45° 51' 37";	СЗ 27,0°	65
4 - 5	48° 09' 02"; 45° 51' 39";	СЗ 41,0°	295
5 - 6	48° 08' 53"; 45° 51' 47";	СВ 23,0°	25
6 - 7	48° 08' 54"; 45° 51' 47";	СЗ 32,5°	160
7 - 8	48° 08' 50"; 45° 51' 52";	СЗ 20,0°	58
8 - 9	48° 08' 49"; 45° 51' 53";	СЗ 49,5°	46
9 - 10	48° 08' 47"; 45° 51' 54";	СЗ 58,5°	70
10 - 11	48° 08' 44"; 45° 51' 56";	СЗ 36,0°	115
11 - 12	48° 08' 41"; 45° 51' 59";	СВ 40,0°	26
12 - 13	48° 08' 42"; 45° 51' 59";	ЮВ 61,5°	59
13 - 14	48° 08' 44"; 45° 51' 58";	ЮВ 36,5°	132
14 - 15	48° 08' 48"; 45° 51' 55";	ЮВ 53,5°	56
15 - 16	48° 08' 50"; 45° 51' 54";	ЮВ 30,5°	293
16 - 17	48° 08' 57"; 45° 51' 46";	ЮВ 27,5°	97
17 - 18	48° 08' 59"; 45° 51' 43";	ЮВ 48,0°	110
18 - 19	48° 09' 03"; 45° 51' 40";	ЮВ 37,5°	55
19 - 20	48° 09' 04"; 45° 51' 39";	ЮВ 21,0°	52
20 - 21	48° 09' 05"; 45° 51' 38";	ЮВ 68,0°	75
21 - 2	48° 09' 09"; 45° 51' 37";	ЮВ 32,5°	93

Исполнитель: инженер-лесопатолог, Зайкин Я.А.

(должность, фамилия, инициалы, дата, подпись)

29.09.2017

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

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

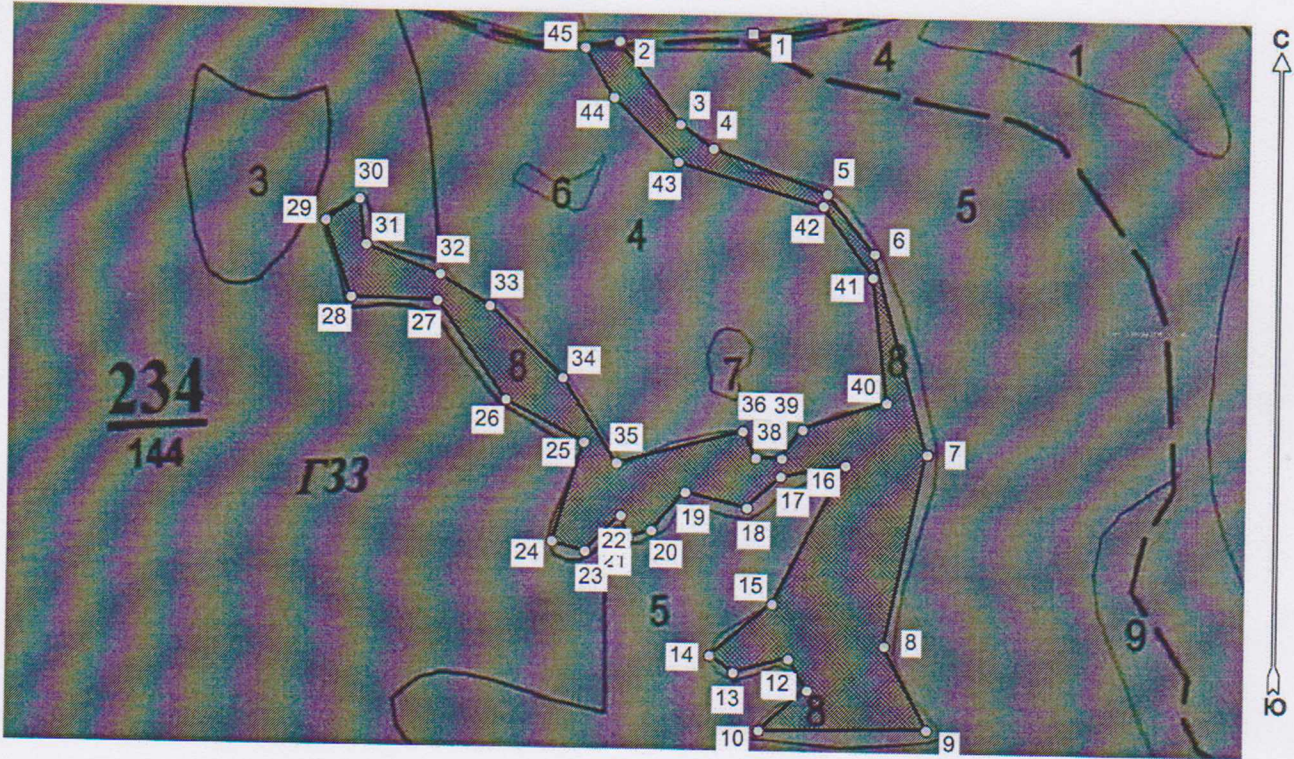




## Абрис участка

: Астраханская область  
: Западно-Дельтовое лесничество  
: Камызякское участковое лесничество, лесной квартал № 234, таксационный выдел № 8, площадь лесосеки 15,0 га.

Масштаб 1:10000



Условные обозначения:

СНИМКИ	
	Кв 233.234.249 Камызякское.JPG
	New Group
	Лесосеки
	Привязки
	Привязки неэксплуат. площадей
	Неэксплуатационные участки

Исполнитель: инженер-лесопатолог, Зайкин Я.А.

(должность, фамилия, инициалы, дата, подпись)

29.09.2017

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

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

Экспликация или координаты поворотных точек лесосеки:

Общая площадь: 15,0 га

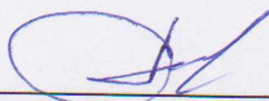
Эксплуатационная площадь: 15,0 га

Номера точек	Координаты точки	Румбы линий	Меры линий
1 - 2	48° 11' 07"; 45° 44' 38";	ЮЗ 86,0°	187
2 - 3	48° 10' 58"; 45° 44' 38";	ЮВ 37,5°	143
3 - 4	48° 11' 02"; 45° 44' 34";	ЮВ 54,5°	57
4 - 5	48° 11' 04"; 45° 44' 33";	ЮВ 69,5°	171
5 - 6	48° 11' 12"; 45° 44' 31";	ЮВ 39,0°	106
6 - 7	48° 11' 15"; 45° 44' 28";	ЮВ 15,5°	287
7 - 8	48° 11' 18"; 45° 44' 20";	ЮЗ 12,0°	272
8 - 9	48° 11' 16"; 45° 44' 11";	ЮВ 27,0°	131
9 - 10	48° 11' 19"; 45° 44' 07";	ЮЗ 89,0°	234
10 - 11	48° 11' 08"; 45° 44' 07";	СВ 49,5°	88
11 - 12	48° 11' 11"; 45° 44' 09";	СЗ 31,5°	51
12 - 13	48° 11' 10"; 45° 44' 10";	ЮЗ 75,5°	79
13 - 14	48° 11' 06"; 45° 44' 10";	СЗ 55,0°	41
14 - 15	48° 11' 05"; 45° 44' 10";	СВ 50,0°	114
15 - 16	48° 11' 09"; 45° 44' 13";	СВ 27,5°	218
16 - 17	48° 11' 13"; 45° 44' 19";	ЮЗ 79,5°	92
17 - 18	48° 11' 09"; 45° 44' 18";	ЮЗ 47,0°	64
18 - 19	48° 11' 07"; 45° 44' 17";	СЗ 77,0°	89
19 - 20	48° 11' 03"; 45° 44' 18";	ЮЗ 41,0°	71
20 - 21	48° 11' 01"; 45° 44' 16";	ЮЗ 73,5°	35
21 - 22	48° 10' 59"; 45° 44' 16";	СЗ 18,5°	32
22 - 23	48° 10' 59"; 45° 44' 17";	ЮЗ 45,0°	71
23 - 24	48° 10' 56"; 45° 44' 15";	СЗ 74,0°	49
24 - 25	48° 10' 54"; 45° 44' 15";	СВ 17,5°	143
25 - 26	48° 10' 56"; 45° 44' 20";	СЗ 62,5°	124
26 - 27	48° 10' 51"; 45° 44' 22";	СЗ 35,5°	167
	48° 10' 47"; 45° 44' 26";		

27 - 28		C3 88,5°	120
28 - 29	48° 10' 41"; 45° 44' 26";	C3 19,0°	113
29 - 30	48° 10' 39"; 45° 44' 30";	CB 57,5°	56
30 - 31	48° 10' 41"; 45° 44' 31";	IOB 9,0°	64
31 - 32	48° 10' 42"; 45° 44' 29";	IOB 69,0°	111
32 - 33	48° 10' 47"; 45° 44' 27";	IOB 58,0°	82
33 - 34	48° 10' 50"; 45° 44' 26";	IOB 46,5°	143
34 - 35	48° 10' 55"; 45° 44' 23";	IOB 33,5°	140
35 - 36	48° 10' 58"; 45° 44' 19";	CB 75,0°	183
36 - 37	48° 11' 06"; 45° 44' 20";	IOB 26,5°	41
37 - 38	48° 11' 07"; 45° 44' 19";	IOB 90,0°	37
38 - 39	48° 11' 09"; 45° 44' 19";	CB 35,5°	49
39 - 40	48° 11' 10"; 45° 44' 21";	CB 72,0°	123
40 - 41	48° 11' 16"; 45° 44' 22";	C3 7,0°	174
41 - 42	48° 11' 15"; 45° 44' 27";	C3 35,5°	121
42 - 43	48° 11' 12"; 45° 44' 31";	C3 74,0°	212
43 - 44	48° 11' 02"; 45° 44' 32";	C3 46,0°	127
44 - 45	48° 10' 58"; 45° 44' 35";	C3 31,5°	80
45 - 2	48° 10' 56"; 45° 44' 38";	CB 79,5°	50

Исполнитель: инженер-лесопатолог, Зайкин Я.А.

(должность, фамилия, инициалы, дата, подпись)

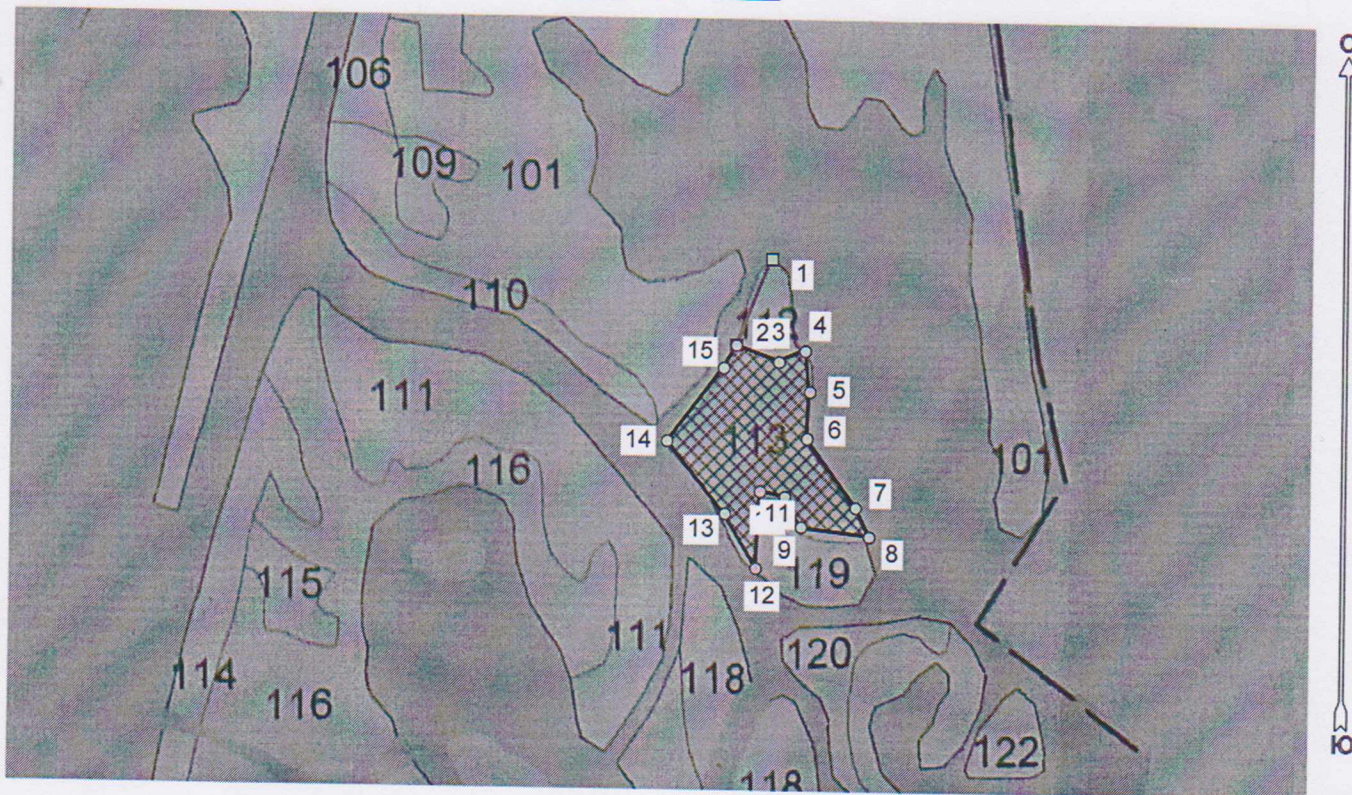


29.09.2017





## Абрис участка

: Астраханская область  
 : Западно-Дельтовое лесничество  
 : Камызякское участковое лесничество, лесной квартал № 235, таксационный выдел № 113, площадь лесосеки 3,7 га.

Масштаб 1:10000



Условные обозначения:

	Лесосеки
	Привязки
	Привязки неэксплуат. площадей
	Неэксплуатационные участки

Исполнитель: инженер-лесопатолог, Зайкин Я.А.



29.09.2014

(должность, 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: 3,7 га

Эксплуатационная площадь: 3,7 га

Номера точек	Координаты точки	Румбы линий	Меры линий
1 - 2	48° 06' 58"; 45° 40' 38";	ЮЗ 22,5°	123
2 - 3	48° 06' 56"; 45° 40' 34";	ЮВ 69,0°	61
3 - 4	48° 06' 59"; 45° 40' 33";	СВ 67,0°	38
4 - 5	48° 07' 00"; 45° 40' 34";	ЮВ 7,0°	54
5 - 6	48° 07' 01"; 45° 40' 32";	ЮЗ 3,0°	62
6 - 7	48° 07' 01"; 45° 40' 30";	ЮВ 36,0°	111
7 - 8	48° 07' 04"; 45° 40' 27";	ЮВ 25,5°	43
8 - 9	48° 07' 04"; 45° 40' 26";	СЗ 82,5°	91
9 - 10	48° 07' 00"; 45° 40' 26";	СЗ 28,5°	46
10 - 11	48° 06' 59"; 45° 40' 27";	СЗ 78,5°	34
11 - 12	48° 06' 58"; 45° 40' 28";	ЮЗ 3,0°	102
12 - 13	48° 06' 57"; 45° 40' 24";	СЗ 30,0°	83
13 - 14	48° 06' 56"; 45° 40' 27";	СЗ 39,5°	123
14 - 15	48° 06' 52"; 45° 40' 30";	СВ 38,0°	122
15 - 2	48° 06' 55"; 45° 40' 33";	СВ 29,0°	34

Исполнитель: инженер-лесопатолог, Зайкин Я.А.

(должность, фамилия, инициалы, дата, подпись)

29.09.2014

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

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



## Абрис участка

: Астраханская область  
: Западно-Дельтовое лесничество  
: Камызякское, лесной квартал № 125, таксационный выдел № 3, площадь лесосеки 2,8 га.

Масштаб 1:10000



Условные обозначения:

	Лесосеки
	Привязки
	Привязки неэксплуат. площадей
	Неэксплуатационные участки

Исполнитель: инженер-лесопатолог, Зайкин Я.А.

(должность, фамилия, инициалы, дата, подпись)

29.09.2017

\* 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: 2,8 га

Эксплуатационная площадь: 2,8 га

Номера точек	Координаты точки	Румбы линий	Меры линий
1 - 2	48° 08' 44"; 45° 53' 43";	ЮЗ 87,5°	420
2 - 3	48° 08' 24"; 45° 53' 42";	СЗ 5,5°	103
3 - 4	48° 08' 24"; 45° 53' 46";	СВ 11,0°	372
4 - 5	48° 08' 27"; 45° 53' 58";	СВ 15,5°	86
5 - 6	48° 08' 28"; 45° 54' 00";	СВ 83,0°	27
6 - 7	48° 08' 29"; 45° 54' 00";	ЮВ 18,5°	42
7 - 8	48° 08' 30"; 45° 53' 59";	ЮЗ 6,0°	112
8 - 9	48° 08' 29"; 45° 53' 56";	ЮЗ 13,5°	288
9 - 10	48° 08' 26"; 45° 53' 46";	СЗ 79,5°	31
10 - 11	48° 08' 25"; 45° 53' 47";	ЮВ 29,5°	47
11 - 12	48° 08' 26"; 45° 53' 45";	ЮЗ 20,0°	68
12 - 2	48° 08' 25"; 45° 53' 43";	ЮЗ 30,5°	28

Исполнитель: инженер-лесопатолог, Зайкин Я.А.

(должность, фамилия, инициалы, дата, подпись)

29.09.2017

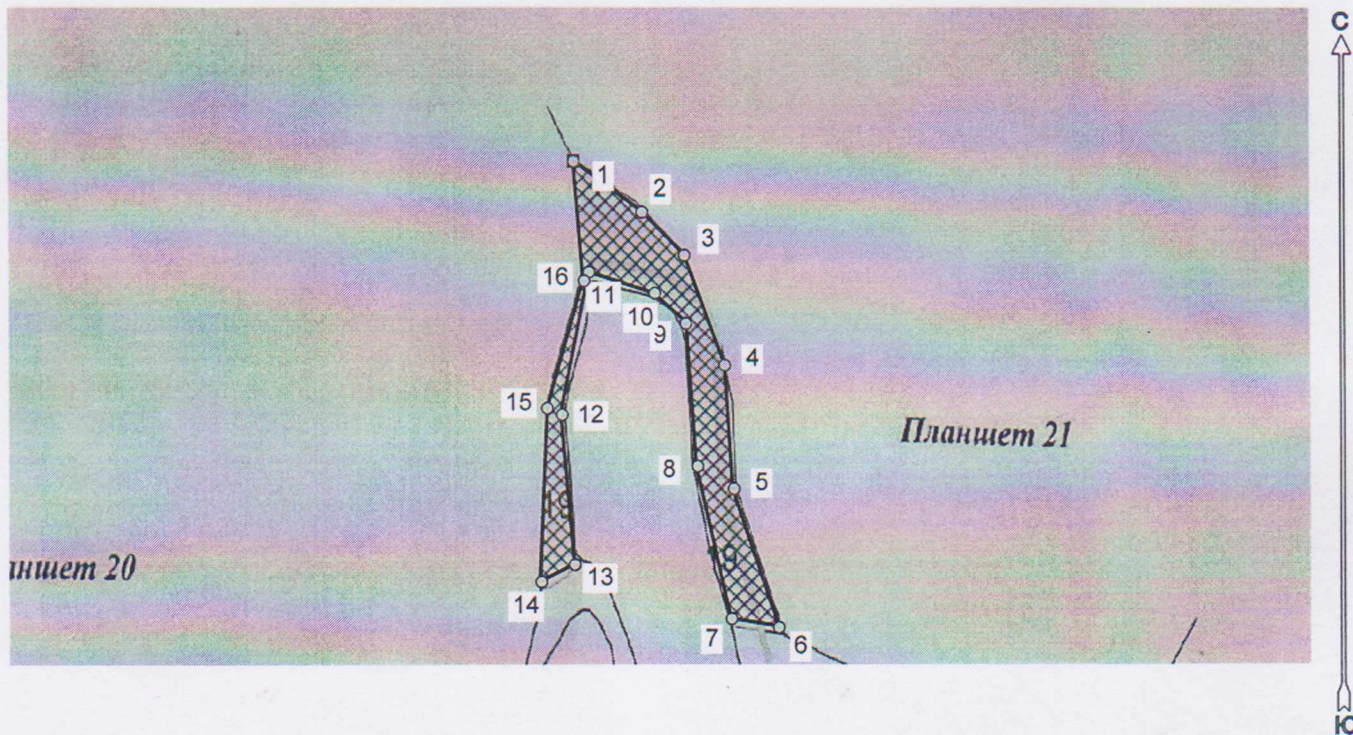
\* в таблицах приведены магнитные углы  
(магнитное склонение 0 / не задано)

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





## Абрис участка

: Астраханская область  
 : Западно-Дельтовое лесничество  
 : Камызякское участковое лесничество, лесной квартал № 89, таксационный выдел № 19, площадь лесосеки 4,4 га.

Масштаб 1:10000




Условные обозначения:

Снимки	
	Кв 44.89 Камызякское.JPG
New Group	
	Лесосеки
	Привязки
	Привязки неэксплуат. площадей
	Неэксплуатационные участки

Исполнитель: инженер-лесопатолог, Зайкин Я.А.

(должность, фамилия, инициалы, дата, подпись)

 29.09.2017

\* 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: 4,4 га

Эксплуатационная площадь: 4,4 га

Номера точек	Координаты точки	Румбы линий	Меры линий
1 - 2	48° 12' 09"; 46° 05' 07";	ЮВ 54,0°	113
2 - 3	48° 12' 14"; 46° 05' 05";		
3 - 4	48° 12' 16"; 46° 05' 03";	ЮВ 45,0°	80
4 - 5	48° 12' 19"; 46° 04' 59";	ЮВ 20,0°	153
5 - 6	48° 12' 19"; 46° 04' 53";	ЮВ 4,0°	163
6 - 7	48° 12' 22"; 46° 04' 48";	ЮВ 18,0°	192
7 - 8	48° 12' 19"; 46° 04' 48";	СЗ 79,5°	64
8 - 9	48° 12' 17"; 46° 04' 54";	СЗ 12,5°	205
9 - 10	48° 12' 16"; 46° 05' 00";	СЗ 4,5°	188
10 - 11	48° 12' 14"; 46° 05' 02";	СЗ 46,0°	57
11 - 12	48° 12' 10"; 46° 05' 03";	СЗ 72,0°	92
12 - 13	48° 12' 08"; 46° 04' 57";	ЮЗ 11,0°	190
13 - 14	48° 12' 09"; 46° 04' 50";	ЮВ 5,0°	198
14 - 15	48° 12' 07"; 46° 04' 50";	ЮЗ 62,5°	50
15 - 16	48° 12' 08"; 46° 04' 57";	СВ 2,0°	228
16 - 1	48° 12' 10"; 46° 05' 02";	СВ 16,5°	174
		СЗ 5,0°	156

Исполнитель: инженер-лесопатолог, Зайкин Я.А.

(должность, фамилия, инициалы, дата, подпись)

29.09.2017

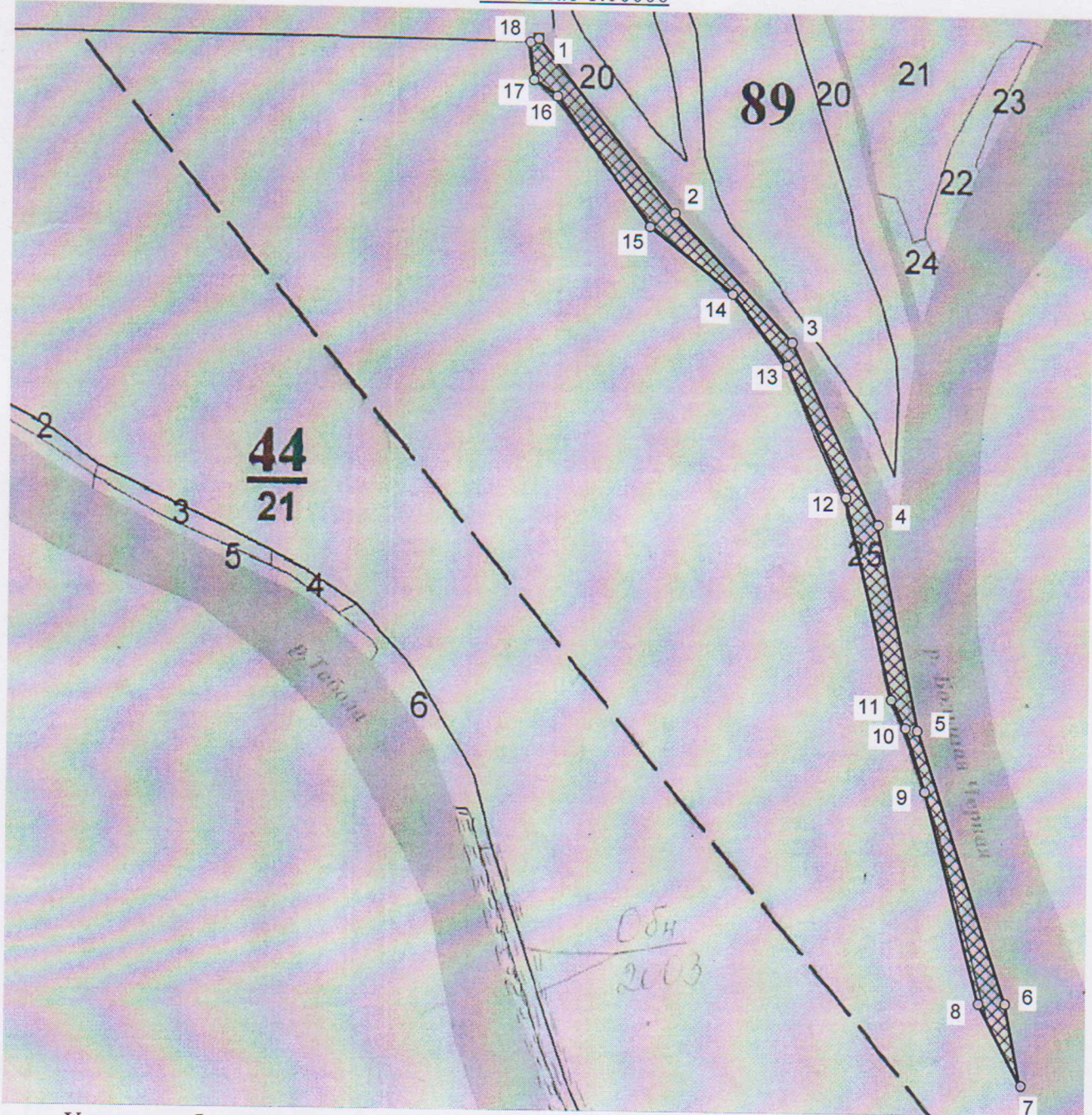
\* в таблицах приведены магнитные углы  
(магнитное склонение 0 / не задано)

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





## Абрис участка

Астраханская область  
 : Западно-Дельтовое лесничество  
 : Камызякское участковое лесничество, лесной квартал № 89, таксационный выдел № 25, площадь лесосеки 5,6 га.

Масштаб 1:10000



Условные обозначения:

	Лесосеки
	Привязки
	Привязки неэксплуат. площадей
	Неэксплуатационные участки

Исполнитель: инженер-лесопатолог, Зайкин Я.А.

(должность, фамилия, инициалы, дата, подпись)

29.09.2017

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

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

Экспликация или координаты поворотных точек лесосеки:

Общая площадь: 5,6 га

Эксплуатационная площадь: 5,6 га

Номера точек	Координаты точки	Румбы линий	Меры линий
1 - 2	48° 12' 03"; 46° 04' 42";	ЮВ 39,5°	351
2 - 3	48° 12' 14"; 46° 04' 33";		
3 - 4	48° 12' 23"; 46° 04' 27";	ЮВ 43,0°	277
4 - 5	48° 12' 29"; 46° 04' 18";	ЮВ 26,0°	317
5 - 6	48° 12' 32"; 46° 04' 07";	ЮВ 11,5°	331
6 - 7	48° 12' 39"; 46° 03' 53";	ЮВ 18,5°	454
7 - 8	48° 12' 40"; 46° 03' 49";	ЮВ 11,5°	132
8 - 9	48° 12' 37"; 46° 03' 53";	СЗ 28,5°	147
9 - 10	48° 12' 33"; 46° 04' 04";	СЗ 15,0°	346
10 - 11	48° 12' 31"; 46° 04' 07";	СЗ 18,0°	105
11 - 12	48° 12' 30"; 46° 04' 09";	СЗ 27,5°	50
12 - 13	48° 12' 27"; 46° 04' 19";	СЗ 13,5°	327
13 - 14	48° 12' 22"; 46° 04' 26";	СЗ 24,5°	227
14 - 15	48° 12' 18"; 46° 04' 29";	СЗ 38,5°	142
15 - 16	48° 12' 12"; 46° 04' 33";	СЗ 51,5°	170
16 - 17	48° 12' 05"; 46° 04' 39";	СЗ 36,5°	253
17 - 18	48° 12' 03"; 46° 04' 40";	СЗ 57,0°	46
18 - 1	48° 12' 03"; 46° 04' 42";	СЗ 6,5°	60
		СВ 68,5°	14

Исполнитель: инженер-лесопатолог, Зайкин Я.А.

(должность, фамилия, инициалы, дата, подпись)

29.09.2017

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

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