

УТВЕРЖДАЮ:

Должность Заместитель  
начальника Департамента

Ф.и.о. Александр Мазуров С.В  
" 22 " мая 20 17 г.

Акт

лесопатологического обследования № 22/6

лесных насаждений Усть-Кубинского лесничества

Вологодской области

(субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования:

1. Визуальный

2. Инструментальный

Место проведения:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
<u>Устьянское</u>	-	<u>1</u>	<u>16</u>	<u>8,0</u>

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 8,0 га

## 2. Инструментальное лесопатологическое обследование\*

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует таксационному описанию.

2.2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью

с утраченной устойчивостью

Причины повреждения:

*воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев.*

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Номер выдела, лесопатологического выдела	Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
16 (1)	<i>короед-типограф</i>	Е	30 (6)	-
	<i>большой чёрный пихтовый усач</i>		24 (-)	-
16 (2)	<i>короед-типограф</i>	Е	29 (3)	-
	<i>большой чёрный пихтовый усач</i>	Б	26 (-)	-
	<i>берёзовый заболонник</i>		4 (-)	-
16 (3)	<i>короед-типограф</i>	Е	41 (10)	слабая
	<i>большой чёрный пихтовый усач</i>		31 (-)	-

Повреждено огнём:

Номер выдела, лесопатологического выдела	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
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Поражено болезнями:

Номер выдела, лесопатологического выдела	Вид болезни	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
16 (1)	<i>бактериальные заболевания</i>	Е	24	средняя
	<i>ложный осиновый трутовик</i>	Ос	73	слабая
16 (2)	<i>бактериальные заболевания</i>	Е	9	-
	<i>ложный трутовик</i>	Б	2	-
	<i>бактериальная водянка берёзы</i>		2	-
16 (3)	<i>бактериальные заболевания</i>	Е	18	слабая
	<i>ложный трутовик</i>	Б	9	-
	<i>бактериальная водянка берёзы</i>		9	-

### 2.3.Выборке подлежит:

Номер выдела, лесопатоло- гического выдела	Выборке подлежит (% деревьев):																	
	всего	в том числе:																
		ослабленных		сильно ослабленных		усыхающих		свежего	сухостоя	старого	сухостоя	свежего	ветрвала	старого	ветрвала	свежего	бурелома	старого
%	причины назначения	%	причины назначения	%	причины назначения	свежего	сухостоя	старого	сухостоя	свежего	ветрвала	старого	ветрвала	свежего	бурелома	старого	бурелома	
16 (1)	58	3	наличие на стволах явных признаков гнилей	24	наличие на стволах явных признаков гнилей; повреж- дение коры ели лосем >1/3 окр. ствола; повреж- дение осиновым труто- виком	1	деревья хвойных пород	4	7			4						15
16 (2)	33			7	наличие на стволах явных признаков гнилей; повреж- дение коры ели лосем >1/3 окр. ствола					6	1	3				1		15
16 (3)	60			19	наличие на стволах явных признаков гнилей; повреж- дение коры ели лосем >1/3 окр. ствола; повреж- дение осиновым труто- виком					4	8	8	3			2		16

2.4.Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, и критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляют:

Номер выдела, лесопатоло- гического выдела	Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке	Критическая полнота для данной категории лесных насаждений
16 (1)	0,21	0,5
16 (2)	0,40	0,5
16 (3)	0,20	0,5

### 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
Устьянское	-	1	16	8,0	ССР	8,0	Е	2209	апрель 2019 г.

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

Меры по обеспечению возобновления:

лесопатологический выд.16 (1) - комбинированное лесовосстановление; лесопатологический выд.16 (2) - сохранение подроста в целях естественного лесовосстановления; лесопатологический выд.16 (3) - лесные культуры ели.

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений:

своевременное выполнение работ по очистке лесосек; при оставлении (хранении) заготовленной древесины в лесах на срок более 30 дней в период с 15 мая по 15 августа - окорение либо химическая защита лесоматериалов.

Сведения для расчёта степени повреждения:

год образования старого сухостоя 2013-2015 г.г.

основная причина повреждения древесины: повреждение стволовыми вредителями

Дата проведения обследований: 6 сентября 2017 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог ООО "АкваФлора"

ФИО Туров А.В.

Подпись

Туров А.В. 7 ноября 2017 г.

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

**Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям**

Источник данных	Год проведения лесосурьейства	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	попорода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий	местопроизрастания	полнота	бонитет	запас, куб.м/га	количество, шт.	общая площадь, га												
ТО	1997		-	-			-		8	Е	75	22	22	22	Кис		0,5	II	210														
									1	Б		20	24																				
									1	Ос		23	26																				
Ф	-	1	16	8,0	эксплуатационные леса	-	1	3,5	9	Е	80	22	24		Кис		0,6	II	280		1	0,250											
									1	Ос	100	28	32																				
									+	Б	35	15	12																				
									6	Е	70	19	20		Кис																		
									4	Б	80	24	24																				
									9	Е	80	22	24																				
			3	1,4					1	Б	75	23	24	Кис		0,6	II	280															
									+	Ос	100	28	32																				

Примечание:

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

**Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:**

Инженер-лесопатолог ООО "АкваФлора"

*А.В. Туров 7 сентября 2017г.*

Ф.и.о.: Туров А.В.

Подпись:





1	2	3	4	5	6	7	Таксационная характеристика лесного насаждения										Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса											30	31	32	Назначенные мероприятия					
							8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				33	34				
Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела	состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	плотность	фонитет	запас, куб.м/га	Число деревьев на проб., шт.	без признаков ослабления	ослабленные	легко ослабленные	усыхающие	ежевич сухойстой	старый сухойстой	ежевич ветровал	старый ветровал	ежевич бурелом	старый бурелом	ветерийные деревья	Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, %	вид	площадь, га			
1	16	эксплуатационные леса	-	3	1,4	9*	Е	80*	22	24*		Кис	0,6*	II	280*	690	25	3	19		8	10	14	2	1	18	вывал деревьев под действием шквалистых и ураганных ветров	11	воздействия сильных, шквалистых и ураганных ветров прошлых лет и текущего года, повлекшие наклон более 10°, изгиб, вывал или слом стволов деревьев	66	ССР	1,4				
																										слом ствола под действием шквалистых и ураганных ветров	19									
																										мех. повр. ствола в области кроны прошлых лет (>2/3 окр. ств.)	10	охлёт								
																										мех. повр. ствола под кроной прошлых лет (>2/3 окр. ств.)	10	повреждение стволов лесом								
																										наличие на стволе под кроной раковых ран, язв, образований (>2/3 окр. ств.)	18	бактериальные заболевания								
																										заселено >3/4 окр. ств. под кроной	14	повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом, большим чёрным пихтовым усачом								
																										отработано >3/4 окр. ств. под кроной	27									
																										слом ствола под действием шквалистых и ураганных ветров	8	воздействия шквалистых и ураганных ветров текущего года, повлекшие слом стволов деревьев								
																										мех. повр. ствола в области кроны прошлых лет (>2/3 окр. ств.)	9	охлёт								
																										наличие на стволе под кроной раковых ран, язв, образований (>2/3 окр. ств.)	8	бактериальные заболевания берёзы								
																										наличие плодовых тел на стволе	7	ложный трутовик								
																										вывал деревьев под действием шквалистых и ураганных ветров	33	воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев								
																										наличие плодовых тел на стволе	67	ложный осиновый трутовик								

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются "\*".

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования  
Инженер-лесопатолог ООО "АкваФлора"

ФИО Туров А.В.

Подпись

Дата составления документа

7 ноября 2017 г.

Телефон

(81755) 2-03-13

*Александр Александрович Туров*





**Ведомость перечёта деревьев, назначенных в рубку**

**ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 16 (1)**

Субъект Российской Федерации: Вологодская область

Лесничество (лесопарк): Усть-Кубинское; Устьянское участковое

Квартал: 1 Выдел: 16 Площадь: 3,5 га

Номер очага вредных организмов: -

Размер пробной площади: 0,250 га

**Таксационная характеристика:**

тип леса Кис состав 9Е1Ос+Б возраст 80 лет

бонитет II полнота 0,6 запас на га 280 м<sup>3</sup>

возобновление 10Е (25 лет, 3,0 м, 1,5 тыс.шт./га)

**Время и причина ослабления лесного насаждения:**

*2013-2017 г.г.; воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев; бактериальные заболевания; ложный осиновый трутовик*

Тип очага вредных организмов: эпизодический хронический  
(подчеркнуть)

Фаза развития очага вредных организмов:

начальная нарастания численности собственно вспышка кризис  
(подчеркнуть)

**Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:**

*сильно ослабленное (средневзвешенная категория состояния для лесного участка - 3,110).  
ССР - 3,5 га*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

*Инженер-лесопатолог ООО "АкваФлора"*

Ф.и.о.: Туров А.В.

Подпись 

Телефон: (81755) 2-03-13

Дата составления документа: 7 ноября 2017 г.

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЁТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: *Е (средневзвешенная категория состояния 3,06 - сильно ослабленная)*

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 том числе подлежат рубке	
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О			
8	16		1															17	1
16	3		3							1								7	4
20	1		2							2			2					7	6
24	9	1	7					2		1	1		11					32	23
28	11	1	7				1			2	1		6					29	18
32	5	2	2		1		1						1					12	7
36							3											3	3
Итого, %:	40	4	21		1		5	2		6	2		19					107	58%

Порода: *Ос (средневзвешенная категория состояния 2,12 - ослабленная)*

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 том числе подлежат рубке	
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О			
24								1										1	1
28			4									1						5	5
32			3															3	3
40			1									1						2	2
Итого, %:			73					9				18						11	100%

Ведомость перечёта деревьев, назначенных в рубку

**ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 16 (2)**

Субъект Российской Федерации: Вологодская область

Лесничество (лесопарк): Усть-Кубинское; Устьянское участковое

Квартал: 1 Выдел: 16 Площадь: 3,1 га

Номер очага вредных организмов: -

Размер пробной площади: 0,230 га

**Таксационная характеристика:**

тип леса Кис состав БЕ4Б возраст 70 лет

бонитет II полнота 0,7 запас на га 270 м<sup>3</sup>

возобновление 10Е (25 лет, 3,0 м, 3,0 тыс.шт./га)

**Время и причина ослабления лесного насаждения:**

*2013-2017 г.г.; воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев*

Тип очага вредных организмов: эпизодический хронический  
(подчеркнуть)

Фаза развития очага вредных организмов:

начальная нарастания численности собственно вспышка кризис  
(подчеркнуть)

**Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:**

*сильно ослабленное (средневзвешенная категория состояния для лесного участка 2,564). ССР - 3,1 га.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог ООО "АкваФлора"

Ф.и.о.: Туров А.В.

Телефон: (81755) 2-03-13

Подпись 

Дата составления документа: "7" ноября 2017 г.

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЁТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: *Е (средневзвешенная категория состояния 3,42 - сильно ослабленная)*

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 том числе подлежат рубке	
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О			
8	29											1						30	1
16	8		2												1			11	3
20	5		1						1		3	1	6					17	12
24	5		2						6		1		8					22	17
28	4		3						2		1	1	3					14	10
32	3		1								2	1						7	4
Итого, %:	53		9						9		8	3	18					101	47%

Порода: *Б (средневзвешенная категория состояния 1,28 - здоровая)*

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 том числе подлежат рубке	
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О			
16	1																	1	
20	13		1						1									15	2
24	20		2								1		1					24	4
28	12																	12	
32	4																	4	
Итого, %:	89		5						2		2		2					56	11%

Ведомость перечёта деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 16 (3)

Субъект Российской Федерации: Вологодская область

Лесничество (лесопарк): Усть-Кубинское; Устьянское участковое

Квартал: 1 Выдел: 16 Площадь: 1,4 га

Номер очага вредных организмов: -

Размер пробной площади: 1,400 га

**Таксационная характеристика:**

тип леса Кис состав 9Е1Б+Ос возраст 80 лет

бонитет II полнота 0,6 запас на га 280 м<sup>3</sup>

возобновление 10Е (25 лет, 3,0 м, 1,0 тыс.шт./га)

**Время и причина ослабления лесного насаждения:**

*2013-2017 г.г.; воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев; бактериальные заболевания; повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом*

Тип очага вредных организмов: эпизодический хронический  
(подчеркнуть)

Фаза развития очага вредных организмов:

начальная нарастания численности собственно вспышка кризис  
(подчеркнуть)

**Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:**

*сильно ослабленное (средневзвешенная категория состояния для лесного участка 3,323).  
ССР - 1,4 га.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог ООО "АкваФлора"

Ф.и.о.: Туров А.В.

Подпись Туров

Телефон: (81755) 2-03-13

Дата составления документа: 7 ноября 2017 г.

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЁТА ДЕРЕВЬЕВ

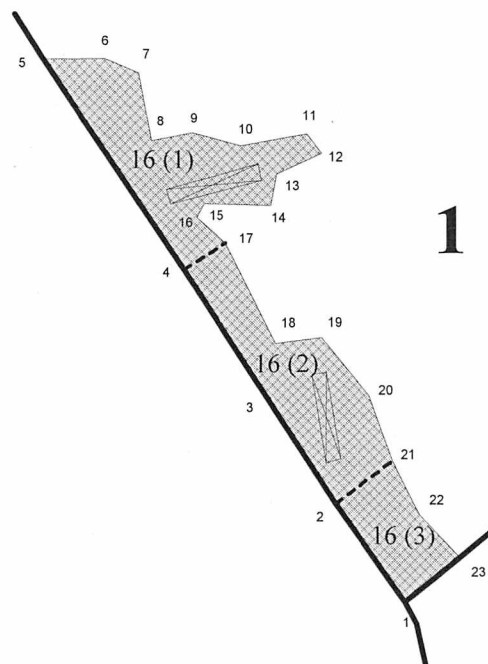
Порода: *Е (средневзвешенная категория состояния 3,53 - усыхающая)*

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 том числе подлежат рубке	
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О			
8	73																	73	
12	1	1	1	1					1	1	1	1	1					9	7
16	40	3	4	1					1	2	5	1	6					63	20
20	33	1	45			1	1	1	1	19	7	8	27					144	110
24	46	1	27	1		1	2	1		21	5	14	60					179	132
28	45	13	44			1	9	1		13	1	19	27					173	115
32	4	1	2				11			4		21	5					48	43
36	1	1					2			3	1	1	1					10	8
Итого, %:	32	3	18	1		1	4	1	1	9	3	9	18					699	62%

Порода: *Б (средневзвешенная категория состояния 1,46 - здоровая)*

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 том числе подлежат рубке	
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О			
8		1																1	
12			3															3	3
16	1		3								1							5	4
20	14										3							17	3
24	18		3								3							24	6
28	20		2															22	2
32	1		1															2	1
Итого, %:	75	1	16								8							74	26%

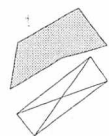
Абрис участка  
М 1:10000



№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечёта					№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечёта				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га		№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
16	16 (1)	125	20	-	0,250	16	16 (3)	-	-	-	1,400
16	16 (2)	115	20	-	0,230						

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м	Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
1	N=59°45,934' E=039°34,842'	СЗ: 35°32'44"	159,67	13	N=59°46,253' E=039°34,606'	ЮЗ: 10°13'59"	41,73
2	N=59°45,992' E=039°34,733'			СЗ: 33°14'5"	167,37		
3	N=59°46,072' E=039°34,648'	СЗ: 33°20'0"	202,24	15	N=59°46,229' E=039°34,520'	ЮЗ: 27°9'3"	21,41
4	N=59°46,192' E=039°34,479'	СЗ: 34°11'20"	335,90	16	N=59°46,222' E=039°34,510'	ЮВ: 48°52'25"	51,41
5	N=59°46,347' E=039°34,261'	СВ: 89°20'51"	82,12	17	N=59°46,119' E=039°34,526'	ЮВ: 26°51'27"	148,54
6	N=59°46,334' E=039°34,339'	ЮВ: 67°34'52"	48,79	18	N=59°46,118' E=039°34,690'	СВ: 82°40'48"	61,77
7	N=59°46,331' E=039°34,398'	ЮВ: 11°12'19"	91,34	19	N=59°46,116' E=039°34,753'	ЮВ: 40°0'18"	99,34
8	N=59°46,290' E=039°34,421'	СВ: 78°33'4"	54,78	20	N=59°46,065' E=039°34,789'	ЮВ: 20°14'6"	91,75
9	N=59°46,291' E=039°34,460'	ЮВ: 75°13'19"	67,38	21	N=59°46,028' E=039°34,828'	ЮВ: 26°49'13"	79,02
10	N=59°46,282' E=039°34,568'	СВ: 79°55'31"	89,10	22	N=59°45,996' E=039°34,858'	ЮВ: 43°9'30"	78,71
11	N=59°46,288' E=039°34,631'	ЮВ: 37°31'28"	32,46	23	N=59°45,961' E=039°34,909'	ЮЗ: 50°50'30"	94,38
12	N=59°46,265' E=039°34,661'	ЮЗ: 65°9'36"	65,76	1	N=59°45,934' E=039°34,842'		
13	N=59°46,253' E=039°34,606'						

Условные обозначения:



- повреждённый лесной участок, его границы



- лента перечёта



- характерная точка по границам повреждённого лесного участка, её номер

6/0

- границы лесотаксационных и лесопатологических выделов, не совпадающие с границами повреждённого лесного участка

- номер ленты перечёта, лесотаксационного (лесопатологического выдела)

Назначены мероприятия:



- сплошная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог ООО "АкваФлора"

ФИО Туров А.В.

Подпись

Дата составления документа

7 ноября 2017 г.

Телефон: (81755) 2-03-13



ТАКСАЦИОННОЕ ОПИСАНИЕ

Приложение 2

Лист 1

Усть-Кубенское Л-ВО

Устьянское уч.л-во

Квартал: 1 Категория защитности: Эксплуатационные леса

Н	Пло-	Состав,	Я	Э	Л	В	В	Д	К	Г	Б	Тип	П	Запас сыра	рост.	К	Запас на выделе, м3	Хозяйственное
в	п	И	р	л	е	о	ы	и	л	р	о	леса	о	леса, м3	л	л	-----	И
ы	о	в	у	е	с	з	с	а	н	л	л	-----	л	сухо-	ре-	един	захламлен.	И
д	д	га	с	м	а	р	о	м	в	в	и	Тип	н	на	общий	в т.ч.	т	И
е	в	И	е	а	т	е	о	о	т	л	есор.	о	на	по	о	о	И	И
л	ы	И	н	с	а	т	з	з	е	услов.	т	га	выдел	сост.	в	в	И	И
а	д	И	т	т	т	р	р	р	т	а	И	И	И	И	И	И	И	И
а	д	И	т	т	т	р	р	р	т	а	И	И	И	И	И	И	И	И

16/0 8.0 8Е1Б1Ос 1 Е 75 22.0 22 4 2 2 Кис 0.5 210 1680 1344 160 320

Выб.сан.руб20%

Б 20.0 24 168

Ос 23.0 26 168

подрост:10Е возраст 25лет, Н=3.0м 4.0тыс.шт/га

→