

УТВЕРЖДАЮ:
Должность Начальник департамента
Ф.И.О. Малькевич М.В.
Дата 09.12.2017

Акт
лесопатологического обследования № Ал 86-36

лесных насаждений Улу-Юльского лесничества (лесопарка)
Томской области
(субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный
2. Инструментальный

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Улу-Юльское	Альмяковское	86	36	20,0

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 20,0 га.

1. Визуальное лесопатологическое обследование.*

Наземное

Дистанционное

1.1. На площади --- га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть). Причины несоответствия -----

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

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади --- га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
Итого	---	---	---	---

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	---
Усыхание лесных насаждений различной степени	---
Развитие очагов вредных организмов	---

1.4. Обнаружено загрязнение лесного участка отходами и выбросами: **промышленными**
бытовыми

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оценка текущего санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений, назначенные профилактические мероприятия по защите лесов, агитационные мероприятия:

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. _____ Исупов С.Н. _____ 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:

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:

Заселение стволовыми вредителями (полиграф белопихтовый уссурийский, усач чёрный еловый большой), Грибные заболевания (Трутовики: ложный и настоящий)

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Усач чёрный еловый большой	Ель	50	Сильная
Плолиграф белопихтовый	Пихта	63	Сильная
Усач чёрный еловый большой	Кедр	38	Сильная

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
---	---	---	---	---	---	---	---

Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Трутовик настоящий	Берёза	68	Сильная
Трутовик ложный	Осина	74	Сильная

2.3. Выборке подлежит 62 % деревьев,

в том числе:

ослабленных _____ % (причины назначения) --- ;

сильно ослабленных _____ % (причины назначения) --- ;

усыхающих 34 % (причины назначения) Заселение полиграфом, усачём, поражение трутовиками ;

свежего сухостоя 15 %,

в том числе: свежего ветровала 7 %;

свежего бурелома _____ %;

старого ветровала _____ %;

в том числе: старого бурелома _____ %;

старого сухостоя _____ 6 _____ %;

аварийных _____ %.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,228 .
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет --- .

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
Улу-Юльское	Альмяковское	86	36	20,0	ССР	20,0	Ель	44	2018 год
							Пихта	44	
							Кедр	44	
							Берёза	66	
							Осина	22	

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

Меры по обеспечению возобновления:

После проведения рубок проводится уход за сохранным подростом и молодняком лесных древесных пород путем их освобождения от завалов порубочными остатками, вырубке сломанных и поврежденных лесных растений .

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений:

Согласно п. 41 Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов, утвержденных приказом Минприроды России № 470 « Об утверждении правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов», п. 9 Видов лесосечных работ, порядка и последовательности их проведения, утвержденных приказом Минприроды России № 367 «Об утверждении видов лесосечных работ, порядка и последовательности их проведения, формы технологической карты лесосечных работ, формы акта осмотра лесосеки и порядка осмотра лесосеки», очистка мест рубок от порубочных остатков должна проводиться одновременно с рубкой лесных насаждений и трелёвкой древесины, очистка производится путём сжигания порубочных остатков, если такие порубочные остатки не вывозятся в места их дальнейшей переработки. В смежных с подвергающимися сплошным рубкам насаждениях осуществлять лесопатологический мониторинг и при необходимости в них производить выборку больных и свежезаселённых стволовыми вредителями деревьев, а также очистку от захламлинности. Сжигание порубочных остатков поводить в не пожароопасный период (Правила пожарной безопасности в лесах №417 от 30.06.07 гл.3, п 17, п.пункт в))

Сведения для расчёта степени повреждения:

год образования старого сухостоя 2016 ;

основная причина повреждения древесины Заселение стволовыми, Грибные заболевания .

Дата проведения обследований 31 август 2017 .

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Исупов С.Н. Подпись 

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

3. Инструментальное обследование аварийных деревьев.*

3.1. Координаты расположения аварийного дерева: _____ .

3.2. Структурные изъяны, характеризующие аварийность дерева: _____
_____ .

3.3. Порода _____, диаметр, см _____,
высота, м _____, возраст, лет _____ .

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Вид мероприятия	Запас дерева, куб. м	Порода	Сроки проведения
---	---	---	---
---	---	---	---

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

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных деревьев:

_____ .

Дата проведения обследований _____ .

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. _____ Исупов С.Н. _____ Подпись _____

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

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за август 20 17 г.
(месяц)

Субъект Российской Федерации Томская область . Лесничество (лесопарк) Улу-Юльское
Участковое лесничество Улу-Юльское . Урочище (лесная дача) Альмяковское

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Легвое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения								запас, куб. м/га	Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса										Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, %	Назначенные мероприятия							
							состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет			без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	свежий сухой	свежий сухой	свежий ветровал	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					
86	36	20	э	э			2	Е	110	20	22	мш	0,6	4	220	157	12	13	14	27	19	7	8				609	61	341	61	61	61	ССР	20				
							2	П	110	19	22					125	19	10	7	26	20	10	8				609	64	309	64								
							2	К	150	21	28					104	28	13	5	19	14	11	10				609	54	341	54								
							3	Б	110	24	26					171	10	12	7	44	13	10	4				802	71	355	71								
							1	Ос	110	26	36					31	6	12	8	70			4				802	74	356	74								

Показатели, не соответствующие таксационному описанию, отмечаются «*».
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. С.Н. Исупов Подпись [подпись]

Дата составления документа 31.08.2017 Телефон 8(38245)44-1-94

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Томская область

Лесничество (лесопарк) Улу-Юльское. Квартал 86. Выдел 36.

Площадь 20 га, _____.

Номер очага вредных организмов _____ . Размер пробной площади 1,6 га.

Таксационная характеристика:

тип леса МШ; состав 2Е2П2К3Б1Ос; возраст 110; бонитет 4;

полнота 0,6; запас на га 220; возобновление 3К 403Е (25) 2, 0 м, 6, 8 м/20

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Заселение стволовыми вредителями (полиграф уссурийский, усач чёрный еловый большой)

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

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Усыхающее насаждение, требуется проведение ССР.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. С.Н. Исупов Подпись _____

Дата составления документа 31.08.2014 Телефон 8(38245)44-1-94

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Ель

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		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																	0	0
12			1				2										3	67
16	1	3	9		5		2		1								21	38
20	9	9	9		6		10		1				1				45	40
24	8	5	6		16		11		2				2				50	62
28	1	1	1		9		3		1				3				19	84
32		1	3		3		2		2								11	64
36					1								1				2	100
40	1	1					1		1				1				5	60
44		1															1	0
48																	0	
52																	0	0
56																	0	0
60																	0	0
Итого, %	13	14	18	0	25	0	20	0	5	0	0	0	5	0	0	0	100	55

Порода: Пихта

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		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																	0	0
12					10												10	100
16	2		3				5						2				12	58
20	3	2	2		14		12						3				36	81
24	3	2	3		12		3		2				4				29	72
28	6	2			6		9		1				1				25	68
32	1		2						2				1				6	50
36		1			1				2								4	75
40	1																1	0
44		1															1	0
48	1																1	0
52																	0	0
56																	0	0
60																	0	0
Итого, %	14	6	8	0	34	0	23	0	6	0	0	0	9	0	0	0	100	72

Порода: Кедр

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		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																	0	0
12			3														3	0
16		2	2														4	0
20	3	2	1				1		1								8	25
24	9	4			6		1		1				4				25	48
28	9	8			9		3		2				1				32	47
32	6	1	3		2		3		3				4				22	55
36	1				1		1		1				1				5	80
40							2		1								3	100
44	1				1												2	50
48																	0	0
52																	0	0
56																	0	0
60																	0	0
Итого, %	28	16	9	0	17	0	11	0	9	0	0	0	10	0	0	0	100	47

Порода: Берёза

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		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																	0	0
12																	0	0
16	1		1	5							2						9	78
20	1	1	2	15		1		1			2						23	83
24	10	2	6	16		1					3						38	53
28	5	12	5	17		6		5			2						52	58
32	2	3	1	13		1		2									22	73
36	1	1		9		2		2									15	88
40		1						2									3	67
44				1		1		1									3	100
48						3											3	100
52				2													2	100
56																	0	0
60																	0	0
Итого, %	11	12	9	46	0	9	0	8	0	0	5	0	0	0	0	0	100	68

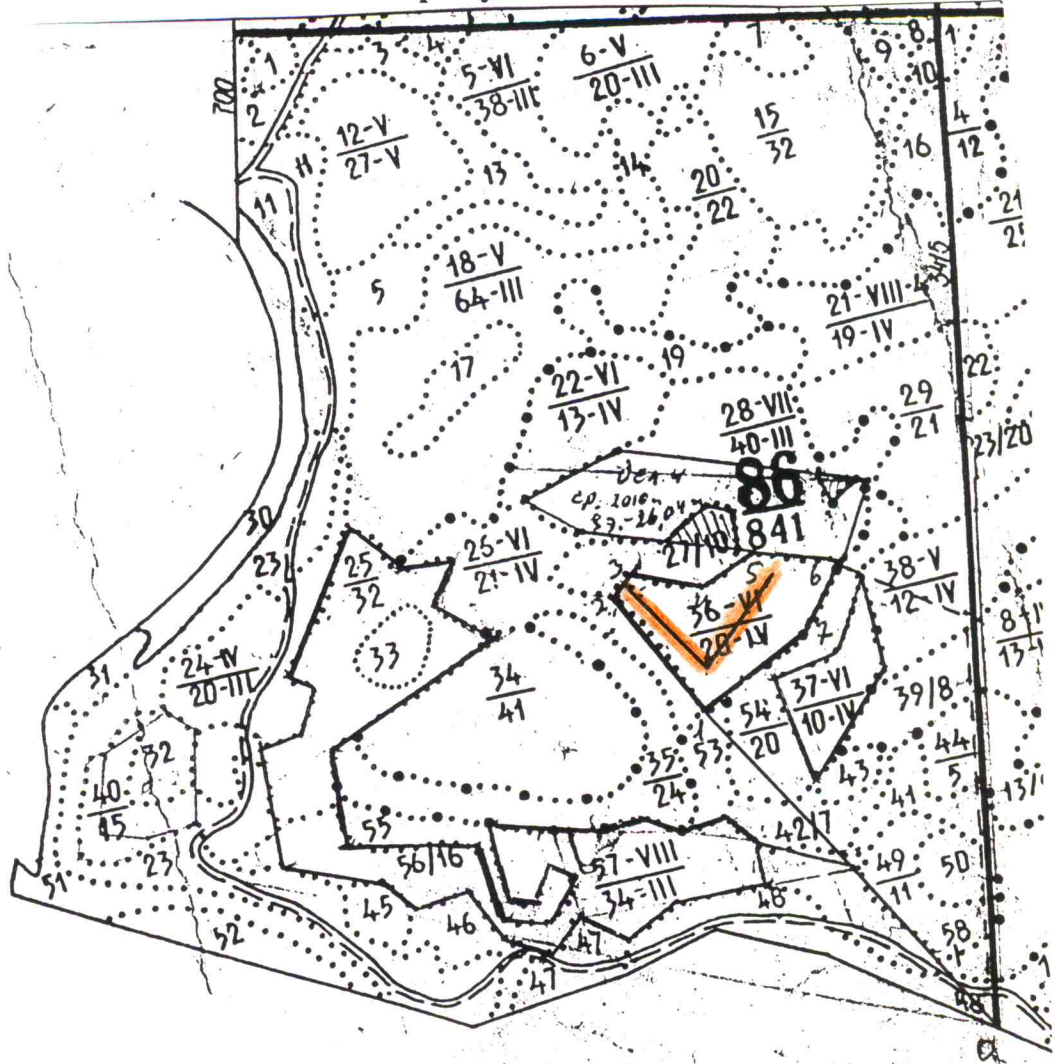
Порода: Осина

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		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																	0	0
12																	0	0
16																	0	0
20																	0	0
24																	0	0
28				1													1	100
32			3	5													8	63
36	2			9													11	82
40		3		7							1						11	73
44																	0	0
48																	0	0
52																	0	0
56																	0	0
60																	0	0
Итого, %	6	10	10	71	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	100	74

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

Абрис участка

М 1:10000



№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
36		800	20		1,6

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
0-1		СЗ-38	1437
1-2		СЗ-35	467
2-3		СВ-39	90
3-4		ЮВ-76	240
4-5		СВ-59	200
5-6		ЮВ-77	287
6-7		ЮЗ-28	233
7-1		ЮЗ-58	429

Условные обозначения:  лента перечета

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Исупов С.Н. Подпись 

Дата составления документа 31.08.2017 Телефон 8(38245)44-1-94

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЁТА ДЕРЕВЬЕВ

квартал 86, выдел 37 П/П 1

S - 10 га

Свид 0,8 га

порода **ель**

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт													Всего деревьев по			
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			шт.	в т.ч.		
	2	3	4	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О		шт.	шт	%
1																	
8															0	0	#####
12									3						3	3	100
16			1	4		3		2	1					4	15	10	67
20		3	1	4		2		2	2						14	6	43
24		9	2	1		9		1	5					2	29	17	59
28			1	1		5		3	2					1	13	11	85
32						1								1	2	2	100
36								1	1					2	4	4	100
40		1													1	0	0
44															0	0	#####
48															0	0	#####
52															0	0	#####
56															0	0	#####
60															0	0	#####
Итого, шт	13	5	10	0	20	0	9	0	14	0	0	0	10	81	53	65	
%	16	6	12	0	25	0	11	0	17	0	0	0	12	100	65		
м³	6	2	3	0	9	0	4	0	5	0	0	0	5	35	24	69	
%	18	5	8	0	25	0	12	0	16	0	0	0	15	100	69		

порода **пихта**

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт													Всего деревьев по			
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			шт.	в т.ч.		
	2	3	4	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О		шт.	шт	%
1																	
8															0	0	#####
12				1		4									5	4	80
16		1	5	1		2		3						1	13	6	46
20		1	2	2		5		6	3						19	14	74
24		1	2	2		9		6	2					3	25	20	80
28		1	1	2		1		2	1					1	9	5	56
32			1	1		2								1	5	3	60
36															0	0	#####
40															0	0	#####
44															0	0	#####
48															0	0	#####
52															0	0	#####
56															0	0	#####
60															0	0	#####
Итого, шт	4	11	9	0	23	0	17	0	6	0	0	0	6	76	52	68	
%	5	14	12	0	30	0	22	0	8	0	0	0	8	100	68		
м³	2	5	5	0	10	0	7	0	3	0	0	0	4	35	24	69	
%	5	13	13	0	29	0	21	0	8	0	0	0	10	100	69		

порода **кедр**

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт													Всего деревьев по			
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			шт.	в т.ч.		
	2	3	4	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О		шт.	шт	%
1																	
8															0	0	#####
12															0	0	#####
16								4						2	6	6	100
20						2		1						2	5	5	100
24		2		1		2		1		2				1	9	6	67
28		1	1			5		3		1					11	9	82
32		1	1	3		6		1		1				1	14	9	64
36			1			1				1					3	2	67
40		1						1							2	1	50
44						1									1	1	100
48															0	0	#####
52															0	0	#####
56															0	0	#####
60															0	0	#####
Итого, шт	5	3	4	0	17	0	11	0	5	0	0	0	6	51	39	76	
%	10	6	8	0	33	0	22	0	10	0	0	0	12	100	76		
м³	4	3	3	0	13	0	6	0	4	0	0	0	2	35	25	72	
%	11	8	9	0	38	0	17	0	10	0	0	0	7	100	72		

порода берёза

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт													Всего деревьев по		
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			шт.	в т.ч.	
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О		шт	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8														0	0	#####
12														0	0	#####
16														0	0	#####
20			1		14							9		24	23	96
24		2	12	9	19							7		49	26	53
28		3	12	3	17									35	17	49
32		1			3									4	3	75
36			1	2										3	0	0
40														0	0	#####
44														0	0	#####
48														0	0	#####
52														0	0	#####
56														0	0	#####
60														0	0	#####
Итого, шт	6	26	14	53	0	0	0	0	0	0	16	0	0	115	69	60
%	5	23	12	46	0	0	0	0	0	0	14	0	0	100	60	
м³	3	13	7	24	0	0	0	0	0	0	5	0	0	53	29	55
%	6	25	14	45	0	0	0	0	0	0	10	0	0	100	55	

порода осина

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт													Всего деревьев по		
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			шт.	в т.ч.	
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О		шт	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8														0	0	#####
12														0	0	#####
16														0	0	#####
20														0	0	#####
24														0	0	#####
28														0	0	#####
32					2									2	2	100
36		2			3							3		8	6	75
40					2							2		4	4	100
44														0	0	#####
48												1		1	1	100
52														0	0	#####
56														0	0	#####
60														0	0	#####
Итого, шт	2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	6	0	0	15	13	87
%	13	0	0	47	0	0	0	0	0	0	40	0	0	100	87	
м³	2	0	0	8	0	0	0	0	0	0	8	0	0	18	16	88
%	12	0	0	43	0	0	0	0	0	0	44	0	0	100	88	

шт	30	45	37	60	60	0	37	0	25	0	22	0	22	338	226	
%	9	13	11	18	18	0	11	0	7	0	7	0	7	100	67	
м³	18	22	18	32	32	0	18	0	12	0	13	0	11	177	118	
%	10	13	10	18	18	0	10	0	7	0	8	0	6	100	67	
шт	30	45	37		120		37			25			44			
%	9	13	11		36		11			7			13			67
м³	18	22	18		64		18			12			25			
%	10	13	10		36		10			7			14			67

Федеральная служба лесного хозяйства России
Западно-Сибирское государственное лесохозяйственное предприятие
2-ая Новосибирская аэрофотолесоустроительная экспедиция

ПРОЕКТ
организации и развития лесного хозяйства
Улу-Юльского лесхоза
Томского управления лесами
Том III
Таксационные описания
Альмакского лесничества
Книга II
кварталы 55-107

Начальники партии - *Жуков*
С. Г. Галайко
В. Ф. Черепальский

г. Новосибирск
1995 год

КОПИЯ ВЕРНА
"07" 12/17
Подпись *[Signature]*



Пом. и. лесничества Жуков СМ

НВ: ПЛО-	ОБ: ШАДЬ	МА:	ЕЕ: В	РЛ:	А: ГА.	Я: ВЯ:	Л: О:	С: О:	ТА: Е:	А: Н:	Т: А:	П: ЗАП. СЫРОРАСТ:	К: ЗАПАС НА ВЫДЕЛЕ	Х: ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ
19	10.0	3К5С2Б	1 19 К	190 19 28	5 2 4	СФ	4 17	170	51					ИСКЛ. РАСЧ. ПОЛЬЗ
			С	150 19 24					85					
			Б	130 18 22					34					
21	19.0	3П2Е2К3Б+0С	1 22 П	150 22 24	8 4 4	МШ	5 18	342	103 1					ИСКЛ. РАСЧ. ПОЛЬЗ
			Е	150 22 24					68 1					
			К	150 21 28					68 1					
			Б	140 24 26					103 4					
22	13.0	3К2Е1П2Б20С	1 24 К	240 22 32	6 3 4	МШ	4 24	312	95 1					ИСКЛ. РАСЧ. ПОЛЬЗ
			Е	150 23 24					62 1					
			П	130 22 24					31 1					
			Б	130 25 28					62 4					
			ОС	130 27 40					62 4					
26	21.0	5К3Е2Б	1 22 К	240 22 36	6 3 4	МШ	4 21	441	221 1					ИСКЛ. РАСЧ. ПОЛЬЗ
			Е	150 22 24					132 1					
			Б	130 23 26					88 4					
27	10.0	6К2С2Б	1 18 К	240 18 28	6 3 5	СФ	4 15	150	90 1					ИСКЛ. РАСЧ. ПОЛЬЗ
			С	170 18 24					30 1					
			Б	130 17 22					30 4					
28	40.0	3П2Е2К2Б10С	1 23 П	130 22 24	7 4 3	МШ	6 23	920	276 1					ИСКЛ. РАСЧ. ПОЛЬЗ
			Е	130 22 24					184 1					
			К	170 22 30					184 1					
			Б	130 25 28					184 4					
			ОС	130 27 40					92 4					
29	21.0	3К2Е2П3Б+К	1 20 К	110 18 26	3 2 4	МШ	4 18	378	113					ИСКЛ. РАСЧ. ПОЛЬЗ
			Е	110 18 22					76					
			П	110 18 22					76					
			Б	140 25 28					113					
35	24.0	3К5С2Б	1 14 К	190 16 26	5 2 5	СФ	4 11	264	79					ИСКЛ. РАСЧ. ПОЛЬЗ
			С	150 14 22					132					
			Б	130 13 16					53					
36	20.0	2Е2П2К3Б10С	1 22 Е	110 20 22	6 2 4	МШ	6 22	440	88 1					ИСКЛ. РАСЧ. ПОЛЬЗ
			П	110 19 22					88 1					
			К	150 21 28					88 1					
			Б	110 24 26					132					
			ОС	110 26 36					44					

Реконостр. рубка 50%
ИСКЛ. РАСЧ. ПОЛЬЗ