


УТВЕРЖДАЮ:

Врио заместителя Министра лесного, охотничьего  
хозяйства и природопользования  
Пензенской области

 И.А. Чернышов

« 11 » ноября 2020 г.

**АКТ**  
**лесопатологического обследования № 1333**

лесных насаждений **Ахунского лесничества**  
Пензенской области

**Способ лесопатологического обследования:** 1. Визуальный ☒

2. Инструментальный ☐

**Место проведения:**

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Светлополянское- Лопуховское	Лопуховский	108	2	45,0
			23	15,0
		111	2	50,0
		100	3	43,0
		92	12	18,0
		11	17	17,0
		22	15	16,0
		90	27	16,0
		13	7	16,0
			19	16,0

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 252,0 га

## 1. Визуальное лесопатологическое обследование

Наземное ☒

Дистанционное ☐

1.1. На площади 252,0 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	
Светлополянское-Лопуховское	Лопуховское	0	0	отсутствуют
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 ☐

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Состояние обследуемого насаждения удовлетворительное, отпад в пределах естественного. По санитарному и лесопатологическому состоянию проведение лесопатологического обследования инструментальным способом не требуется, так как данные участки не нуждаются в проведении санитарно-оздоровительных мероприятий.

Дата проведения обследования:

10 сентября 2020 года

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Камшин С.Н.

(Ф.И.О.)

(подпись)



Результаты проведения лесопатологических обследований лесных насаждений за сентябрь 2020

(месяц, год)

Субъект Российской Федерации  
Участковое лесничество

Пензенская область  
Светлополянское-Лопуховское

Лесничество (лесопарк)  
Урочище (дача)

Ахунско-Ленинское  
Лопуховское

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения								Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса												Признаки повреждения деревьев	Доля повреждённых деревьев, % от запаса	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, %	Назначенные мероприятия			
							состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет		запас, куб. м/га	без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	свежий сухостой	старый сухостой	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		
108	2	45,0	2	озу			10	С	50	19	18	орт	0,8	1	270		87	8	2		1	2							104,114	3	630				
111	2	50,0	1	134 (озу)			10	Сн	110	27	44	орт	0,6	2	260		95	3			1	1							216	2	705				
100	3	43,0	1	134			6	Сн	110	27	44	орт	0,6	2	250		92	5			1	2								801	3	352			
							3	Б		25	28						85	13			1	1							801	2	363				
							1	Ос		24	32						95	4			1								133	1	630				
92	12	18,0	1	134			8	Ос	50	21	20	орт	0,6	1	180		87	10			1	2							133	3	610				
							1	Б		21	18						94	6																	
							1	Лп		17	16						99	1																	
11	17	17,0	2				5	Б	35	18	14	орт	0,7	1	140		95	5																	
							2	Ос									91	7			1	1							123,133	2	350				
							1	Лп									100																		
							2	С									92	6			1	1							104,133	2	610				

22	15	16,0	1	133			6	Б	50	22	18	лп	0,6	1	160		89	8			2	1							123,114	3	610			
							3	Ос									92	5			1	2							104,114,216	3	705			
							1	Лп									90	10																
90	27	16,0	1	134			7	Сн	110	27	40	орт	0,3	2	130		96	3				1							133	1	630			
							2	Ос		24	32						89	9			1	1							123,133	2	350			
							1	Б		25	28						94	3			1	2							114,216	3	705			
13	7	16,0	2				5	С	30	10	12	орт	0,6	2	80		79	21																
							4	Б									95	3			1	1							104,133	2	610			
							1	Ос									70	30																
13	19	16,0	2				7	Б	50	19	20	орт	0,6	2	130		91	6			2	1							123,113	3	610			
							3	Ос									91	8				1								133	1	350		
108	23	15,0	2	озу			10	С	50	20	20	орт	0,8	1	290		91	7				2						114	2	630				
Всего:		252,0																																

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

**Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:**

Камшин С.Н.

(Ф.И.О.)

(подпись)

**Дата составления документа:**

28.09.2020г

**Телефон:** 8 (8412) 208116



Светлополянское-Лопуховское уч.лес-во (Лопуховский участок) Категория зашитности Эксплуатационные леса Квартал 108

: N	: Пло-	: Состав. Подрост, по:	: Я: Вы-	: Эле-	: Воз: Вы-	: Ди: Кл: Гр: Бо:	: Тип	: Полн: Запас сырораст.	: Кл: Запас на выделе, дес. МЗ	:													
: вы-	: шадь,	: длесок покров, поч:	: со-	: мент:	:	: ас: уп:	:	: ота : леса, дес. МЗ	: ас:	:													
: де-	:	: ва, рельеф, особенн:	: Р: та :	:	: ра : со-	: ам: с	: па: ни	: леса :	: су- : ре- : еди- : захламлен.	: Хозяйственные:													
: ла :	: га :	: ости выдела. Отмет:	:	: ле-	:	:	:	: Сумм: на : общий: в т.ч. :	: хо- : : нич- : -----	:													
:	:	: ка о порослевом	: У: я- : са :	: ст:	: та :	: ет: во: во: те:	:	: а пл :	: по : то: стоя: дин :	: мероприятия :													
:	:	: происк. Наимен. кат:	: ру- :	:	:	: зр: зр:	: ТЛУ	: оща- : 1 :	: на : сос- : ва :	: дер. : общий: лик- :													
:	:	: ег. незалес. земель:	: С: са- :	:	:	: р : ас: ас: т :	:	: дей :	: тав- : ри: (ста:	: : : : :													
:	:	: Хар. лесных культур :	:	:	:	: та: та: :	:	: сече: га :	: выдел: ляю- : ос: ро- :	: ест. : : вида:													
:	:	: Кадастров. оценка :	:	:	:	: : : : :	:	: ний :	: : щим : ти: по):	: воз. : : :													
: 1 :	: 2 :	: 3 :	: 4 :	: 5 :	: 6 :	: 7 :	: 8 :	: 9 :	: 10 :	: 11 :	: 12 :	: 13 :	: 14 :	: 15 :	: 16 :	: 17 :	: 18 :	: 19 :	: 20 :	: 21 :	: 22 :	: 23 :	: 24 :

- |   |      |   |   |    |    |    |    |    |   |   |   |      |  |    |      |      |    |  |
|---|------|---|---|----|----|----|----|----|---|---|---|------|--|----|------|------|----|--|
| 1 | 3,4  | сенокос   |   |    |    |    |    |    |   |   |   |      | суходольный, среднего качества, заросший,, заросший 10% сосна, урожайность 0,6 т/га        |    |      |      |    |  |
| 2 | 45,0 | лесные культуры   |   |    |    |    |    |    |   |   |   |      |  |    |      |      |    |  |
|   |      | 10С+Б   | 1 | 19 | С  | 50 | 19 | 18 | 3 | 2 | 1 | ОРТ  | 0,8  | 27 | 1215 | 1215 | 45 |  |
|   |      |   |   |    |    |    |    |    |   |   |   |      | B2   |    |      |      |    |  |
|   |      | культуры-, состояние удовлетворительные                 |   |    |    |    |    |    |   |   |   |      |  |    |      |      |    |  |
|   |      | озу: уч-ки леса вокруг насел.пунктов и садовод.обществ. |   |    |    |    |    |    |   |   |   |      |  |    |      |      |    |  |
| 3 | 1,3  | сенокос   |   |    |    |    |    |    |   |   |   |      | заболоченный, низкого качества, заросший,, заросший 30% ива кустарн., урожайность 0,4 т/га |    |      |      |    |  |
| 4 | ,7   | 5Б1ЛП2С2ДН  | 1 | 7  | Б  | 15 | 7  | 6  | 2 | 1 | 2 | ОРТ  | 0,5  | 3  | 2    | 1    |    |  |
|   |      |   |   |    | ЛП |    |    |    |   |   |   | B2   |  |    |      |      |    |  |
|   |      |   |   |    | С  |    |    |    |   |   |   |      |  |    |      | 1    |    |  |
|   |      |   |   |    | ДН |    |    |    |   |   |   |      |  |    |      |      |    |  |
|   |      | подлесок: АЖ БЗН средний                                |   |    |    |    |    |    |   |   |   |      |  |    |      |      |    |  |
|   |      | озу: уч-ки леса вокруг насел.пунктов и садовод.обществ. |   |    |    |    |    |    |   |   |   |      |  |    |      |      |    |  |
| 5 | 2,7  | лесные культуры   |   |    |    |    |    |    |   |   |   |      |  |    |      |      |    |  |
|   |      | 9С1Б+Е  | 1 | 19 | С  | 50 | 19 | 20 | 3 | 2 | 1 | ОРТ  | 0,8  | 27 | 73   | 66   | 1  |  |
|   |      |   |   |    | Б  |    |    |    |   |   |   | B2   |  |    |      | 7    |    |  |
|   |      | культуры-, состояние удовлетворительные                 |   |    |    |    |    |    |   |   |   |      |  |    |      |      |    |  |
|   |      | озу: уч-ки леса вокруг насел.пунктов и садовод.обществ. |   |    |    |    |    |    |   |   |   |      |  |    |      |      |    |  |
| 6 | 3,0  | 9Б1С  | 1 | 17 | Б  | 40 | 17 | 14 | 4 | 2 | 2 | ОСТР | 0,7  | 13 | 39   | 35   |    |  |
|   |      |   |   |    | С  |    |    |    |   |   |   | Д4   |  |    |      | 4    |    |  |
|   |      | озу: уч-ки леса вокруг насел.пунктов и садовод.обществ. |   |    |    |    |    |    |   |   |   |      |  |    |      |      |    |  |
| 7 | ,3   | сенокос   |   |    |    |    |    |    |   |   |   |      |  |    |      |      |    |  |

Светлополянское-Лопуховское уч.лес-во (Лопуховский участок)												Категория защитности Лесопарковые зоны				Квартал 111			
: N : Пло-	: Состав. Подрост, по:	: Я: Вы-	: Эле-	: Воз: Вы-	: Ди: Кл: Гр: Во:	Тип	: Полн: Запас сырора	ст. : Кл: Запас на выделе, дес. МЗ	:	:	:	:	:	:	:	:			
: вы-: шадь,	: длесок покров, поч:	: со-: мент:	:	:	: ас: уп:	:	: ота : леса, дес. МЗ	: ас:-----	:	:	:	:	:	:	:	:			
: де-:	: ва, рельеф, особенн:	: Р: та :	: ра	: со-: ам: с	: па: ни:	леса :	: -----	: с : су- : ре- : еди-: захла	млн. : Хозяйственные	:	:	:	:	:	:	:			
: ла : га	: ости выдела. Отмет:	: : ле- :	:	:	: : : :	:	: Сумм: на : общий: в т.ч. : хо- :	: ниц:-----	:	:	:	:	:	:	:	:			
:	: ка о порослевом	: У: я- : са	: ст	: та	: ет: во: во: те:	:	: а пл: : : по : то: стоя: дин	: ные : : : мероприятия	:	:	:	:	:	:	:	:			
:	: прои	: сх. Наимен. кат:	: ру- :	:	: : : зр: зр: :	ТЛУ	: оща-: 1 : на : сос- : ва: :	: дер.: общий: лик-	:	:	:	:	:	:	:	:			
:	: ег. незалес. земель:	: С: са- :	:	:	: р : ас: ас: т :	:	: дей : : : тав- : рн: (ста:	: : : : : : :	:	:	:	:	:	:	:	:			
:	: Хар. лесных культур	: : : : : : : та: та:	:	:	:	:	: сече: га : выдел: ляю- : ос: ро- :	: ест.: : : вида:	:	:	:	:	:	:	:	:			
:	: Кадастров. оценка	: : : : : : : : : : :	:	:	:	:	: ний : : : щим : ти: го):	: воз.: : : :	:	:	:	:	:	:	:	:			
: 1 :	2 :	3	: 4:	5 :	6 :	7 :	8 :	9: 10: 11: 12:	13 :	14 :	15 :	16 :	17 :	18: 19 :	20 :	21 :	22 :	23 :	24 :

1 1,2 60СЗДН1С+В+ОЛЧ 1 24 ОС 90 25 40 9 4 2 ЛП 0,4 15 18 11 4  
 ДН 22 44 С2 5 3  
 С 26 48 2 1

рекреационная характеристика: тип ландшафта равн.разм.дер., класс эстетич. оценки-3, рекреационная оценка-низкая, класс устойчивости-2, проходимость-плохая, просматриваемость-плохая, стадия дигрессии-4  
 озу: уч-ки леса вокруг насел.пунктов и садовод.обществ.

2 50,0 10СН+В 1 27 СН 110 27 44 6 4 2 ОРТ 0,6 26 1300 1300 2 50  
 В2

рекреационная характеристика: тип ландшафта гориз.сомкн., класс эстетич. оценки-2, рекреационная оценка-средняя, класс устойчивости-1, проходимость-средняя, просматриваемость-средняя, стадия дигрессии-2  
 озу: уч-ки леса вокруг насел.пунктов и садовод.обществ.

3 1,6 70С2В1ДН+С 1 25 ОС 100 25 40 10 4 2 ОРТ 0,4 16 26 18 4 2 1  
 Б 26 36 В2 5 3  
 ДН 22 40 3 3

рекреационная характеристика: тип ландшафта гориз.сомкн., класс эстетич. оценки-3, рекреационная оценка-средняя, класс устойчивости-2, проходимость-плохая, просматриваемость-плохая, стадия дигрессии-3  
 озу: уч-ки леса вокруг насел.пунктов и садовод.обществ.

4 4,3 5СН3ОС2В 1 26 СН 100 26 40 5 3 2 ОРТ 0,5 21 90 45 1 4  
 ОС 25 36 В2 27 4  
 В 26 36 18 2

рекреационная характеристика: тип ландшафта гориз.сомкн., класс эстетич. оценки-2, рекреационная оценка-средняя, класс устойчивости-1, проходимость-средняя, просматриваемость-средняя, стадия дигрессии-2  
 озу: уч-ки леса вокруг насел.пунктов и садовод.обществ.

5 9,1 лесные культуры 1 20 С 50 20 20 3 2 1 ОРТ 0,8 29 264 264 2  
 10С В2



Светлополянское-Лопуховское уч.лес-во (Лопуховский участок)													Категория зашитности				Лесопарковые зоны				Квартал		100	
: N : Пло-	: Состав. Подрост, по:	: Я: Вы:- Эле- :	: Воз: Вы:- Ди: Кл: Гр: Бо:	: Тип	:	Полн: Запас сырораств.	: Кл: Запас на выделе,	дес. МЗ	:															
: вы- щадь,	: длесок покров, поч:	: со- мент:	:	:	:	: ас: уп:	:	: ота : леса,	дес. МЗ	: ас:	-----	:												
: де- :	: ва, рельеф, особенн:	: Р: та :	: ра : со- ам: с :	: па: ни:	леса	:	-----	: с : су- ре-	: еди- захламлени.	Хозяйственные:														
: ла : га	: ости выдела. Отмет:	: ле- :	:	:	:	:	:	: Сумм: на : общи:	в т. ч. :	: ко- :	: нич- :	-----	:											
:	: ка о порослевом	: У: я- са :	: ст : та : ет: во: во: те:	:	:	:	:	: а пл :	:	: по :	: то: стоя: ди:	: ные :	:	: мероприя:	:									
:	: происх. Наимен. кат:	: ру- :	:	:	:	: зр: зр:	: ТЛУ	: ова- : 1 :	на :	: сос- ва:	:	: дер.: общи:	лик- :											
:	: ег. незалес. земель:	: С: са- :	:	:	:	: р : ас: ас: т :		: дей :	:	: тав- рн:	(ста :	:	:	:	:									
:	: Хар. лесных культур :	:	:	:	:	: та: та:	:	: сече: га :	выдел:	ляю- :	: ос: ро- :	: ест.: :	: вида:	:										
:	: Кадастров. оценка :	:	:	:	:	:	:	: ний :	:	: шим :	: ти: го): :	: воз.: :	:	:	:									
: 1 :	2 :	3	: 4:	5 :	6 :	7 :	8 :	9:	10:	11:	12:	13 :	14 :	15 :	16 :	17 :	18:	19 :	20 :	21 :	22 :	23 :	24 :	:
1	4,2	6CH2B2OC	1	26	CH	110	27	44	6	4	2	OPT	0,5	21	88	53	2	4						выб. санрубка 10%
		B						25	28			B2					18	2						
		OC						24	32								17	4						
повреждение болезнями леса, сосна, средняя, сосновая губка																								
рекреационная характеристика: тип ландшафта гориз. сомкн., класс эстетич. оценки-2, рекреационная оценка-средняя, класс устойчивости-1, проходимость-плохая, просматриваемость-плохая, стадия дигрессии-1																								
2	1,9	5B3OC2C	1	26	B	90	26	28	9	4	2	OPT	0,5	17	32	16	3							спл. санрубка минерализация
		OC						25	36			B2					10	4						
		C				120		27	44								6	2						
повреждение болезнями леса, береза, сильная, настоящий трутовик повреждение болезнями леса, осина, сильная, ложный трутовик																								
рекреационная характеристика: тип ландшафта равн. разм. дер., класс эстетич. оценки-2, рекреационная оценка-средняя, класс устойчивости-1, проходимость-средняя, просматриваемость-средняя, стадия дигрессии-1																								
3	43,0	6CH3B1OC	1	26	CH	110	27	44	6	4	2	OPT	0,6	25	1075	645	2	43						ландш. руб. рек 10%
		B						25	28			B2					322	2						
		OC						24	32								108	4						
рекреационная характеристика: тип ландшафта гориз. сомкн., класс эстетич. оценки-2, рекреационная оценка-средняя, класс устойчивости-1, проходимость-плохая, просматриваемость-плохая, стадия дигрессии-1																								
4	1,7	лесные культуры 5C3B2OC	1	20	C	50	20	20	3	2	1	OPT	0,7	25	43	21	2	2						прорежив. 1 оч. 30%
		B						20	18			B2					13	2						
		OC						20	22								9	2						
культуры-, состояние удовлетворительные																								
рекреационная характеристика: тип ландшафта гориз. сомкн., класс эстетич. оценки-2, рекреационная оценка-средняя, класс устойчивости-1, проходимость-средняя, просматриваемость-средняя, стадия дигрессии-2																								
5	,6	болото																						
низинное, осоковое, мощность торфа 1,0 м, зарастание 25% ива кустарн.																								



культуры-, состояние неудовлетворительные, повреждение болезнями  
рекреационная характеристика: тип ландшафта равн.разм.дер., класс эстетич. оценки-2, рекреационная оценка-средняя,  
класс устойчивости-1, проходимость-средняя, просматриваемость-средняя, стадия дигрессии-1

рекреационная характеристика: тип ландшафта равн.разм.дер., класс эстетич. оценки-2, рекреационная оценка-средняя, класс устойчивости-1, проходимость-средняя, просматриваемость-средняя, стадия дигрессии-2

рекреационная характеристика: тип ландшафта гориз.сомн., класс эстетич. оценки-3, рекреационная оценка-низкая, класс устойчивости-1, проходимость-средняя, просматриваемость-средняя, стадия дигрессии-1

рекреационная характеристика: тип ландшафта гориз. сомн., класс эстетич. оценки-3, рекреационная оценка-низкая, класс устойчивости-1, проходимость-средняя, просматриваемость-средняя, стадия дигрессии-1

культуры- , состояние удовлетворительные  
 рекреационная характеристика: тип ландшафта гориз. сомкн., класс эстетич. оценки-2, рекреационная оценка-средняя,  
 класс устойчивости-1, проходимость-средняя, просматриваемость-средняя, стадия дигрессии-1

15 1,2 болото

Светлополянское-Лопуховское уч.лес-во (Лопуховский участок) Категория защитности Эксплуатационные леса Квартал 11

: N	: Пло-	: Состав. Подрост, по:	: Я: Вы-	: Эле-	: Воз: Вы-	: Ди: Кл:	: Гр: Бо:	: Тип	: Полн:	: Запас сырораст.	: Кл:	: Запас на выделе, дес. МЗ	:	
: вы-	: щадь,	: длесок покров, поч:	: со-	: мент:	:	: ас:	: уп:	:	: ота	: леса, дес. МЗ	: ас:	:	:	
: де-	:	: ва, рельеф, особенн:	: Р: та	:	: ра: со-	: ам: с	: па: ни:	: леса	:	: с: су-	: ре-	: еди-	: захлавлен. Хозяйственные:	
: ла	: га	: ости выдела. Отмет:	: : ле-	:	: : са	: ст: та	: ет: во: во: те:	:	: Сумм:	: на : общий:	: в т.ч:	: ко-	: ниц:	
:	:	: ка о порослевом	: У: я-	:	: са	: ст: та	: ет: во: во: те:	:	: а пл:	:	: по	: то: стоя:	: дин	: ные
:	:	: происк. Наимен. кат:	: ру-	:	:	: зр: зр:	: ТЛУ	:	: оца-	: 1	: на	: сос-	: ва:	: дер.
:	:	: ег. незалес. земель:	: С: са-	:	:	: р: ас:	: ас: т:	:	: дей	:	: тав-	: рн: (ста:	:	:
:	:	: Хар. лесных культур	:	:	:	: та: та:	:	:	: сече	: га	: выдел:	: ляю-	: ос: ро-	: ест.: вида:
:	:	: Кадастров. оценка	:	:	:	:	:	:	: ний	:	: щим	: ти: го):	: воз.: :	:

: 1	: 2	:	3	:	4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	:
-----	-----	---	---	---	---	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---

ОС	24	36	3	4
ОЛЧ	21	26	2	2

склон СВ-15

15	4,1	7Б2ОС1С	1	22	Б	50	22	20	5	2	1	ОРТ	0,7	19	78	54	3	проходн.р.2оч
					ОС		22	22				В2				16	3	20%
					С		22	24								8	2	

16	1,4	лесные культуры	1	21	С	55	21	24	3	2	1	ОРТ	0,7	27	38	19	2	проходн.р.2оч
		5С3В2ЛП+ОС			Б		23	22				В2				11	2	25%
					ЛП		19	18								8	2	

культуры-, состояние удовлетворительные

17	17,0	5Б2ОС1ЛП2С	1	18	Б	35	18	14	4	2	1	ОРТ	0,7	14	238	119	
					ОС							В2				48	
					ЛП											24	
					С											47	

18	1,1	5Б2ЛП1ДН2С	1	24	Б	70	25	26	7	4	1	ОРТ	0,6	18	20	10	2	1
					ЛП		19	22				В2				4	2	
					ДН		20	24								2	2	
					С	110	26	44								4	1	

склон Ю -15

19	,7	лесные культуры	1	21	С	50	21	24	3	2	1А	ЛП	0,7	27	19	9	2	0
		5С3Б1ОС1ЛП+ДН			Б		22	20				С2				6	2	проходн.р.2оч
					ОС		23	24								2	3	25%
					ЛП		18	18								2	2	

культуры-, состояние удовлетворительные

8	3,5	лесные культуры 5БЗЛП2ОС	1	8	Е ЛП ОС	25	8	6	2	1	2	ЛП С2	0,7	7	25	12 8 5		прорежив.1 оч 30%
		культуры-, состояние удовлетворительные																
9	,9	7ЛПЗБ	1	22	ЛП Б	75	21	20	8	4	3	ЛП С2	0,6	25	23	16 2 7		ландш.руб.рек 10%
10	1,6	8ЛП2Б+ОС	1	19	ЛП Б	55	18	16	6	2	3	ЛП С2	0,7	22	35	28 7		
11	1,1	9С1Б	1	26	С Б	85	26	36	5	3	1	ЛП С2	0,6	31	34	31 2 3	2	выб.санрубка 10%
		повреждение болезнями леса, сосна, слабая, корневая губка																
12	,9	6С2ОС1Б1ЛП	1	24	С ОС Б ЛП	90 40	26 22	44 18	5	3	1	ЛП С2	0,6	28	25	15 2 5 2 3 2 2	2	выб.санрубка 10%
		повреждение болезнями леса, сосна, слабая, корневая губка																
13	,4	сенокос суходольный, среднего качества, чисты, 10% береза, урожайность 0,6 т/га																
14	4,8	8ОС2Б	1	25	ОС Б	70	25	36	7	4	1	ЛП С2	0,7	28	134	107 4 27	2	ландш.руб.рек 20%
15	16,0	6ВЗОС1ЛП+ДН	1	22	Б ОС	50	22	18	5	2	1	ЛП С2	0,6	16	256	153 77	24	



														26		
														прорежив.1 оч 30%		
16	6,7	лесные культуры 7С2Б1ОС	1	20	С Б ОС	45 21 18 21 20	19 18 21 18 21 20	3	2	1	ОРТ В2	0,7	25	168	117 2 34 2 17 2	
культуры-, состояние удовлетворительные																
17	1,9	6ЛП2Б1ОС1КЛ	1	5	ЛП Б ОС КЛ	10	5 6	1	1	2	ЛП С2	0,7	4	7	4 1 1 1	
единичные деревья																
		8ЛП2С			ЛП С	90	19 28 24 40						2			2 1
культуры-, состояние погибшие, неблаг. климат. условия																
18	,5	лесные культуры 8С1Б1ЛП	1	22	С Б ЛП	55	22 22	3	2	1	ОРТ В2	0,5	21	11	9 1 1	
культуры-, состояние неудовлетворительные, неблаг. климат. условия																
19	7,7	7Б3ОС	1	24	Б ОС	75	24 28 24 30	8	4	2	ЛП С2	0,7	21	162	113 2 49 4	8
ландш.руб.рек 20%																
20	,7	сенокос суходольный, среднего качества, заросший 20% береза, урожайность 0,6 т/га														
21	8,0	7ОС2ЛП1Б	1	23	ОС ЛП	55	24 24 17 16	6	4	1	ЛП С2	0,7	25	200	140 2 40 2	12
ландш.руб.рек 20%																

Светлополянское-Лопуховское уч. лес-во (Лопуховский участок) Категория защитности Лесопарковые зоны Квартал 90

Ветеринарные...																										
: N	: Пло-	: Состав. Подрост, по:	: Я: Вы-	: Эле-	: Воз: Вы-	: Ди: Кл:	: Гр: Бо:	Тип	: Полн: Запас сырораств.	: Кл: Запас на выделе, дес. М3	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
: вы-	: щадь,	: длесок покров, поч:	: со-	: мент:	:	:	: ас: уп:	:	: ота : леса, дес. М3	: ас:-----	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
: де-	:	: ва, рельеф, особенн:	: Р: та	:	: ра	: со-	: ам: с	: па: ни:	леса	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
: ла	: та	: ости выдела. Отмет:	: : ле-	:	:	:	:	:	: Сумм: на : общий: в т.ч. : ко-	: ниц:-----	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	: ка о порослевом	: У: я-	: са	: ст	: та	: ет: во: во: те:	:	: а пл:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	: происх. Наимен. кат:	: ру-	:	:	:	: зр: зр:	: ТЛУ	: оца- 1	:	:	: на	: сос-	: ва:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	: ег. незалес. земель:	: С: са-	:	:	:	: р	: ас: ас: т	: дей:	:	:	: тав-	: рн: (ста:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	: Хар. лесных культур	:	:	:	:	: та: та:	:	: сече: та	: выдел: ляю-	:	: ос: ро-	: ест.:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	: Кадастров. оценка	:	:	:	:	:	:	: ний	:	:	: шим	: ти: го):	: воз.:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
-----																										
: 1	: 2	:	3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	:	24	:
-----																										

27	16,0	7CH20C1B	1	26	CH	110	27	40	6	4	2	OPT	0,3	13	208	145	1	16
					OC		24	32				B2				42	4	
					B		25	28								21	3	

рекреационная характеристика: тип ландшафта равн. разм. дер., класс эстетич. оценки-2, рекреационная оценка-средняя, класс устойчивости-1, проходимость-средняя, просматриваемость-средняя, стадия дигрессии-1

28	10,0	10CH	1	27	CH	110	27	40	6	4	2	OPT	0,4	18	180	180	2	10
					B2													

спл. санрубка  
лесн. кул-ры

повреждение болезнями леса, сосна, сильная, сосновая губка  
рекреационная характеристика: тип ландшафта равн. разм. дер., класс эстетич. оценки-2, рекреационная оценка-средняя, класс устойчивости-1, проходимость-средняя, просматриваемость-средняя, стадия дигрессии-1

рпк нм 04 С

29	,4	болото																
		низинное, осоковое, мощность торфа 0,5 м																
		рекреационная характеристика: тип ландшафта без древ. раст., класс эстетич. оценки-3, рекреационная оценка-низкая, проходимость-плохая, просматриваемость-хорошая																

прорежив. 1 ок  
30%

30	7,0	лесные культуры																
		5C20C1B2ЛП	1	18	C	45	18	18	3	2	1	OPT	0,7	22	154	77	2	
					OC		18	18				B2				31	2	
					B		18	16								15	2	
					ЛП		16	14								31	2	

культуры-, состояние удовлетворительные  
рекреационная характеристика: тип ландшафта гориз. сомкн., класс эстетич. оценки-2, рекреационная оценка-средняя, класс устойчивости-1, проходимость-средняя, просматриваемость-средняя, стадия дигрессии-1

31	2,9	7OC1B2C	1	25	OC	90	25	36	9	4	2	OPT	0,4	16	46	32	4	3
					B		25	32				B2				5	3	
					C		26	36								9	1	

спл. санрубка  
минерализация



1	,6 10Б	1	12 Б	30	12 10	3	2 3	ОРТ В2	0,7	8	5	5	
2	1,3 6Б4ОС+ЛП	1	21 Б ОС	50	21 20 21 22	5	2 1	ОРТ В2	0,8	20	26	16 3 10 3	проходн.р.2оч 20%
3	6,0 7ОС2Б1ЛП+ДН	1	19 ОС Б ЛП	45	20 20 19 18 14 12	5	4 1	ОРТ В2	0,8	20	120	84 3 24 3 12 3	6
	склон СЗ-10												
4	3,8 8Б2ОС	1	21 Б ОС	50	21 20 21 22	5	2 1	ОРТ В2	0,8	20	76	61 3 15 3	проходн.р.2оч 20%
5	8,8 6ОС3Б1ЛП	1	19 ОС Б ЛП	45	20 20 19 18 14 12	5	4 1	ОРТ В2	0,8	20	176	105 3 53 2 18 3	9
6	,5 болото низинное,осоковое,мощность торфа 0,5 м,зарастание 15% береза												
7	16,0 <u>лесные культуры</u>												
	<u>5С4Б1ОС</u>	1	10 С	30	10 12	2	1 2	ОРТ В2	0,6	8	128	64 51 13	
			Б ОС										
	культуры-, состояние удовлетворительные												
8	2,4 6ОС4Б+ЛП	1	21 ОС Б	50	21 22 20 18	5	4 1	ОРТ В2	0,6	18	43	26 3 17 2	2



Светлополянское-Лопуховское уч.лес-во (Лопуховский участок) Категория защитности Эксплуатационные леса Квартал 13

: N	: Пло-	: Состав. Подрост, по:	: Я: Вы-	: Эле-	: Воз: Вы-	: Ди: Кл:	: Гр: Во:	: Тип	: Полн:	: Запас сырораст.	: Кл:	: Запас на выделе, дес. МЗ	:
: вы-	: щадь,	: длесок покров, поч:	: со-	: мент:	:	: ас:	: уп:	:	: ота	: леса, дес. МЗ	: ас:	:	:
: де-	: ва,	: рельеф, особенн:	: Р: та	:	: ра	: со-	: ам:	: с	: па:	: ни:	: леса	:	:
: ла	: га	: ости выдела. Отмет:	: : ле-	:	: : : :	:	:	:	: Сумм:	: на	: общий:	: в т.ч.	: ко-
:	:	: ка о порослевом	: У: я-	: са	: ст	: та	: ет:	: во:	: во:	: те:	: а пл:	:	: по
:	:	: происх. Наимен. кат:	: ру-	:	:	:	: зр:	: зр:	: ТЛУ	: оца-	: 1	: на	: сос-
:	:	: ег. незалес. земель:	: С: са-	:	:	: р	: ас:	: ас:	: т	: дей	:	: тав-	: рн:
:	:	: Хар. лесных культур	:	:	:	: та:	: та:	:	: сече	: га	: выдел:	: ляю-	: ос:
:	:	: Кадастров. оценка	:	:	:	:	:	:	: ний	:	: щим	: ти:	: го):
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
: 1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: 15
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: 16
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: 17
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: 18
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: 19
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: 20
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: 21
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: 22
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: 23
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: 24

ОС

8

культуры-, состояние удовлетворительные

17	7,3 лесные культуры																		проходн.р.20ч
	7СЗБ+С	1	20	С	50	20	22	3	2	1	ТМШ	0,9	32	234	164	2	4	25%	
				Б			19	18			А2				70	3			

культуры-, состояние хорошие

18	1,3 8ОС2Б	1	16	ОС	35	16	16	4	3	2	ОРТ	0,7	13	17	14	3	1	
				Б			16	14			В2				3	3		
19	16,0 7БЗОС	1	19	Б	50	19	20	5	2	2	ОРТ	0,6	13	208	146		16	
				ОС							В2				62			

20	4,7 лесные культуры																	проходн. р. 20ч
	9С1Б+ОС	1	21	С	50	21	24	3	2	1А	ОРТ	0,8	31	146	131	2	5	20%
				Б			20	20			В2				15	3		

культуры-, состояние хорошие

21	3,2 7ОСЗБ	1	21	ОС	45	21	20	5	4	1	ОРТ	0,8	24	77	54	3	3	
				Б			22	22			В2				23	2		
22	4,8 6БЗОС1ДН+С	1	22	Б	65	22	22	7	4	2	ОРТ	0,7	19	91	55	2	7	
				ОС			23	24			В2				27	4		
				ДН			19	24							9	3		
23	1,6 8Б2ОС	1	7	Б	15	7	6	2	1	2	ОРТ	0,6	3	5	4		1	
				ОС							В2				1			

24	2,6 лесные культуры																	
	9С1Б	1	10	С	25	10	12	2	1	1	ОРТ	0,7	11	29	26			

: N	: Пло-	: Состав. Подрост, по:	Я: Вы-	Эле-	Воз:	Вы-	Ди:	Кл:	Гр:	Бо:	Тип	: Полн:	Запас сырораст.	: Кл:	Запас на выделе, дес. МЗ	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:</
-----	--------	------------------------	--------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---------	-----------------	-------	--------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----