

УТВЕРЖДАЮ:
И.о. министра лесного
хозяйства Кировской области
А.В. Ложкин

«02» августа 2022 г.

АКТ

лесопатологического обследования № 21
лесных насаждений в Нолинское (лесничество)
Кировской области (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный

2. Инструментальный

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га
Шварихинское		76	23	2.5	1	0.4
Шварихинское		76	28	3.5		0.5

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 0.9 га

Кадастровый номер участка: 43:21:000000:384
(для участков, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду)

Документ о праве пользования:

ООО «НЛК» договор аренды № 19-8 от 15.04.2008 г. _

(тип документа о праве пользования, дата, номер, вид разрешенного использования лесов)

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений

2.1. Лесничество Нолинское Участковое лесничество Шварихинское

2.2. Урочище (дача) _____ квартал 76 выдел 23 лесопатологический выдел 1

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

ООПТ регионального значения «Беляевский бор»

___ (отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохраной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах).

2.3. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть). Причины несоответствия: ошибка лесоустройства

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

2.4. Состояние насаждений:

С нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 1,51 - \leq 4,5$) +

С утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 4,5$)

Устойчивое (средневзвешенная категория состояния $\leq 1,5$)

2.5. Причины ослабления повреждения, средневзвешенная категория состояния:
Короед-типограф СКС 3.3

2.5.1. заселено (отработано) стволовыми вредителями

Вид вредителя	Порода	Встречаемость, % от запаса породы		Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
		заселённых деревьев	отработанных деревьев	
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	-	54	-

2.5.2. повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		Процент поврежденных от объёма корней	Процент деревьев с данным повреждением	Обугленность древесины корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	Процент деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	Процент деревьев с данным повреждением	по окружности и ствола (менее 1/2; более 1/2)	Процент деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

2.5.3. заражено болезнями:

Болезнь/ возбудитель	Порода	Встречаемость (% заражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Осиновый трутовик	Ос	5	слабая

2.6. Выборке подлежит 59,4 % деревьев (указывается общий % запаса деревьев, подлежащий рубке, от общего запаса насаждения), в том числе:

Без признаков ослабления _____% (причины назначения) _____;

Ослабленных _____% (причины назначения) _____;

Сильно ослабленных _____% (причины назначения) _____;

Усыхающих 4,6 % (причины назначения) _____ наличие плодовых тел осинового трутовика;

Свежего сухостоя 0,8 %, Старого сухостоя 54 %;

Свежего ветровала _____%, Старого ветровала _____%;

Свежего бурелома _____%, Старого бурелома _____%;

2.7. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит **0.32**

2.8. Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: **0.3**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С целью предотвращения негативных процессов или ущерба от их воздействия назначено: *рекомендуется произвести санитарно-оздоровительные мероприятия в виде выборочной санитарной рубки, так как после уборки поврежденных деревьев полнота не снизится ниже критической.*
Выбираемый запас – 93 м3

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	породы	Доли выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Шварихинское		76	23	2.5	1	0.4	ВСП	0.4	Е.С.Ос	59.4	2022-23 гг.

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к акту)

Рекомендации по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов.

Меры по обеспечению возобновления: Сохранение жизнеспособного подроста с последующим обследованием участка после проведения лесохозяйственных работ для определения способа лесовосстановления.

Дата проведения обследования: 22.06. 2022 года.

Дата составления документа 26.07.2022 года.

Исполнители работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог КОГКУ "Кировлесцентр" Суханов С.М.



2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений

2.1. Лесничество Нолинское Участковое лесничество Шварихинское

2.2. Урочище (дача) _____ квартал 76 выдел 28 лесопатологический выдел I

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

ООПТ регионального значения «Беляевский бор»

___ (отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохраной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах).

2.3. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть). Причины несоответствия: ошибка лесоустройства

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в приложении I к Акту.

2.4. Состояние насаждений:

С нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 1,51 - \leq 4,5$) +

С утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 4,5$)

Устойчивое (средневзвешенная категория состояния $\leq 1,5$)

2.5. Причины ослабления повреждения, средневзвешенная категория состояния:
Короед-типограф СКС 3.3

2.5.1. заселено (отработано) стволовыми вредителями

Вид вредителя	Порода	Встречаемость, % от запаса породы		Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
		заселённых деревьев	отработанных деревьев	
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	-	54	-

2.5.2. повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		Процент поврежденных огнём корней	Процент деревьев с данным повреждением	Обугленность древесины корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	Процент деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	Процент деревьев с данным повреждением	по окружности и ствола (менее 1/2; более 1/2)	Процент деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

2.5.3. заражено болезнями:

Болезнь/ возбудитель	Порода	Встречаемость (% заражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Осиновый трутовик	Ос	5	слабая

2.6. Выборке подлежит 59.4 % деревьев (указывается общий % запаса деревьев, подлежащий рубке, от общего запаса насаждения), в том числе:

Без признаков ослабления _____% (причины назначения) _____;

Ослабленных _____% (причины назначения) _____;

Сильно ослабленных _____% (причины назначения) _____;

Усыхающих 4,6 % (причины назначения) _____ наличие плодовых тел осинового трутовика;

Свежего сухостоя 0,8 %, Старого сухостоя 54 %;

Свежего ветровала _____%, Старого ветровала _____%;

Свежего бурелома _____%, Старого бурелома _____%;

2.7. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0.32

2.8. Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: **0.3**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С целью предотвращения негативных процессов или ущерба от их воздействия назначено: *рекомендуется произвести санитарно-оздоровительные мероприятия в виде выборочной санитарной рубки, так как после уборки поврежденных деревьев полнота не снизится ниже критической.*
Выбираемый запас – 116 м3

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	породы	Доля выбираемого запаса, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Шварихинское		76	28	3.5	1	0.5	ВСП	0.5	Е.С.Ос	59.4	2022-23 гг.

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к акту)

Рекомендации по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов.

Меры по обеспечению возобновления: Сохранение жизнеспособного подростка с последующим обследованием участка после проведения лесохозяйственных работ для определения способа лесовосстановления.

Дата проведения обследования: 22.06. 2022 года.

Дата составления документа 26.07.2022 года.

Исполнители работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог КОГКУ "Кировлесцентр" Суханов С.М.



Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации Кировская область Лесничество Нолинское Участковое лесничество Шварихинское Урочище (лесная дача)

Год проведения лесопроизводства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей		
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
2015	76	23	2.5	защитные	Запретные полосы лесов, распол. Вдоль водных объектов		ТО 1	0.4	4Е3С2Ос1Б	Е	90\110 80	24\26\26 25	28\36 36\28	КС3	0.4	2	180	1	0.9			
2015	76	28	3.5	защитные	Запретные полосы лесов, распол. Вдоль водных объектов		Ф 1	0.4	Погибшее насаждение 5Е4С1Ос	Е	90\110 80	30\30\26	28\40 36	КС3	0.8	2	159 232 -сух.					
							ТО 1	0.5	4Е3С2Ос1Б	Е	90\110 80	24\26\26 25	28\36 36\28	КС3	0.4	2	180					
							Ф 1	0.5	Погибшее насаждение 5Е4С1Ос	Е	90\110 80	30\30\26	28\40 36	КС3	0.8	2	159 232 -сух.					

Условные обозначения:
ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: ФИО Суханов С.М. Подпись

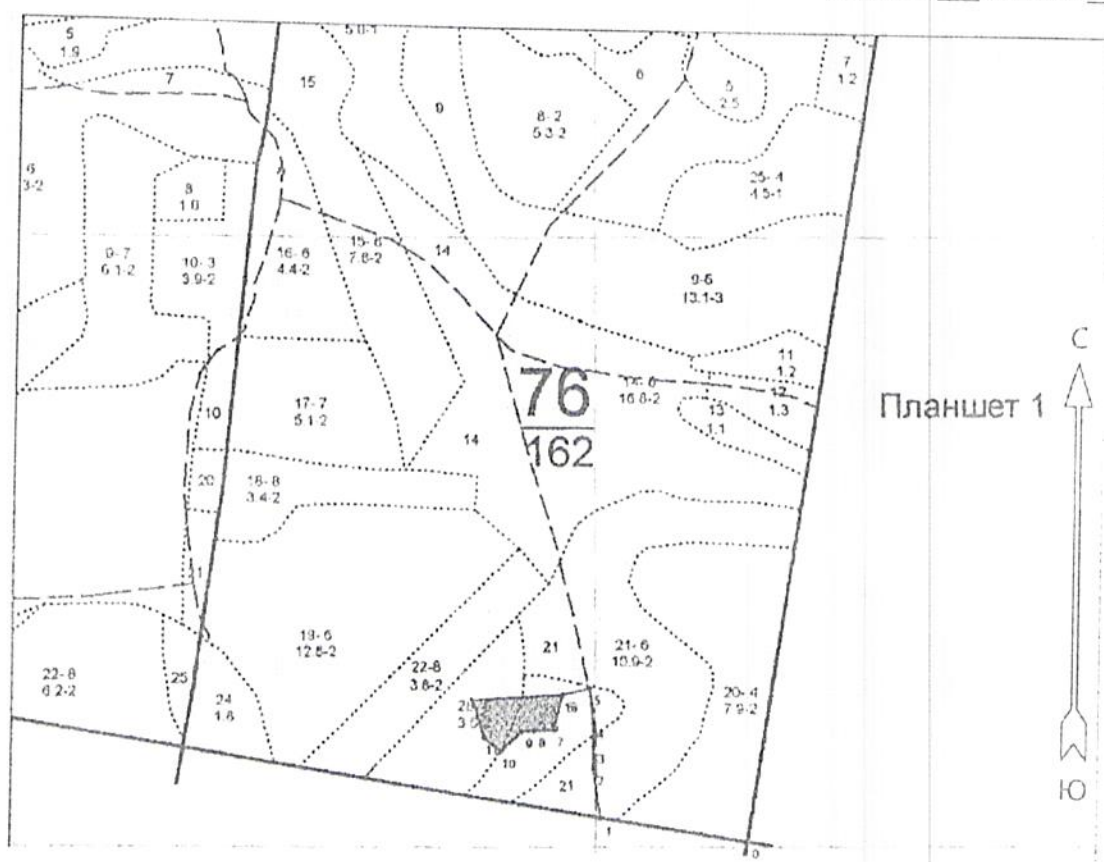


Абрис

Участка расстроенных и погибших насаждений, намечаемых
в сплошную/выборочную санитарную рубку/без назначения

в кв. 76 выд. 23 на площ. 0.4 га выд. 28 на площ. 0.5 га Нолинское лесничество Шварихинское
участковое лесничество

Масштаб 1:10 000



Условные обозначения:

участок, намечаемый в сплошную санитарную рубку/выборочную санитарную рубку/

№ квартала	№ выдела	№ лесопатологического выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты начала, конца и поворотных точек лент перечета/ центров круговых площадок перечета
			Ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га	
76	23.28	1					0,9	

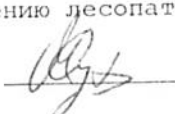
Пространственное размещение лесопатологических выделов

(включается в Акт при выделении лесопатологических выделов, для указания

Пространственного расположения поврежденных и погибших насаждений)

Номера точек	Координаты	Длина, м	Номера точек	Координаты	Длина, м
0	57° 29.55797' 49° 23.08720'	244.0	7	57° 29.65479' 49° 22.76251'	31.0
1	57° 29.57627' 49° 22.84486'	83.5	8	57° 29.65363' 49° 22.73149'	21.0
2	57° 29.62059' 49° 22.83032'	36.5	9	57° 29.65244' 49° 22.71054'	47.0
3	57° 29.64026' 49° 22.83096'	40.0	10	57° 29.63453' 49° 22.67721'	35.5
4	57° 29.66181' 49° 22.82956'	56.0	11	57° 29.64631' 49° 22.64916'	66.0
5	57° 29.69177' 49° 22.82272'	46.0	12	57° 29.68014' 49° 22.62870'	150.5
6	57° 29.68577' 49° 22.77795'	59.5			

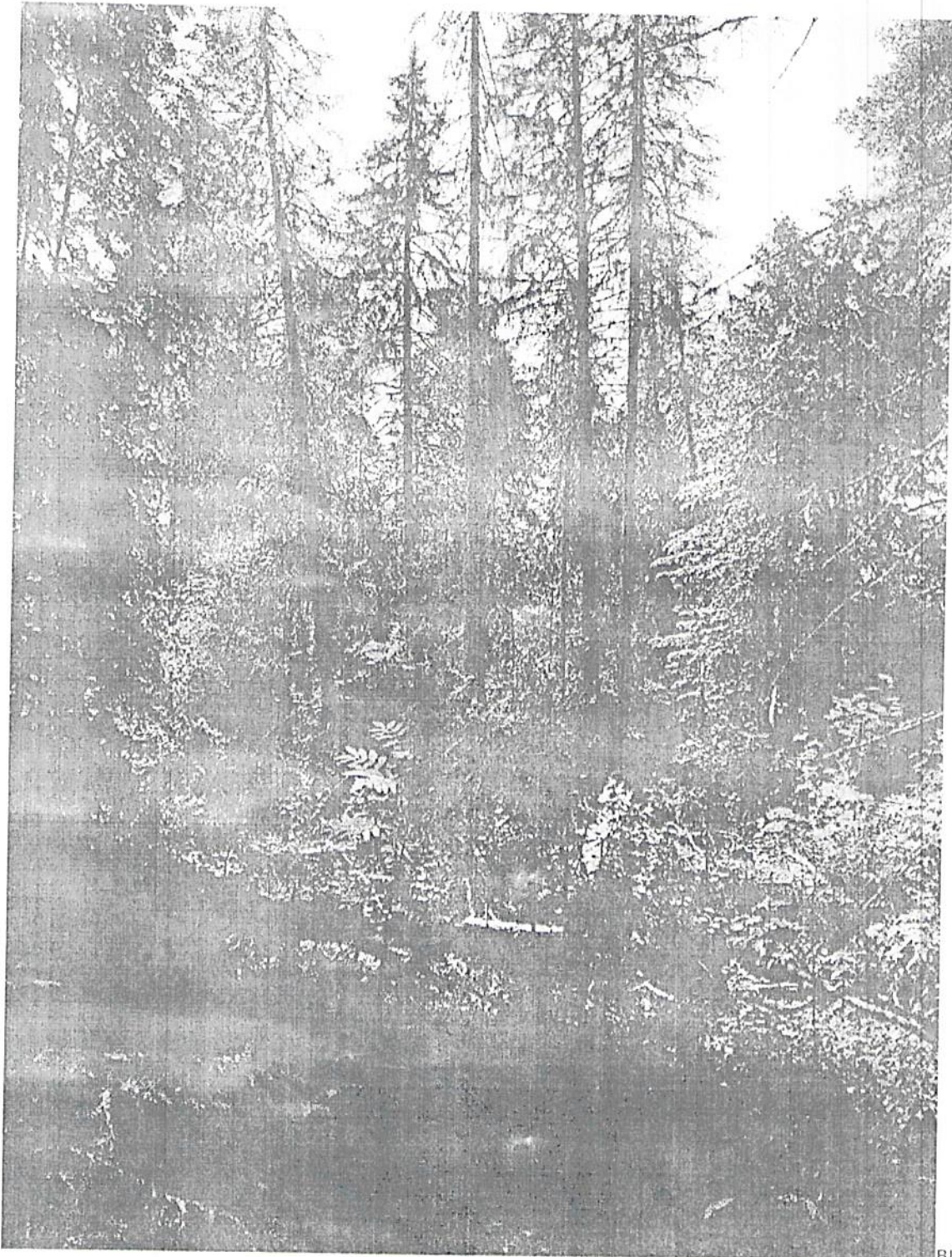
Исполнитель работ по проведению лесопатологического исследования:

ФИО _ Суханов С.М. _ Подпись 

Дата составления документа _26.07.2022 г._

Фото фиксация Шварихинского участкового лесничества кв.76 выд. 23.28

Дата съемки 22 июня 2022 года





выд.23

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог КОГКУ "Кировлесцентр" Суханов С.М.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'С.М. Суханов', written over a horizontal line.

Временная пробная площадь №

1.1. Субъект Российской Федерации _____ Кировская обл. _____ Нолинское _____ Лесничество _____
 Участковое лесничество _____ Шварихинское _____ Урочище (дача) _____
 Квартал 76 Выдел 23 Площадь выдела 2,5 га _____
 Квартал 76 Выдел 28 Площадь выдела 3,5 га _____
 Лесопатологический выдел 1 Площадь лесопатологического выдела 0,9 га

1.2. Метод перчета:

силонной, ленты перчета, круговые площадки постоянного радиуса, реласкопические площадки (нужное подчеркнуть)

Количество лент площадок 1 шт Размеры площадок (длина ширина радиус) _____ м
 Размер временной пробной площади: 0,9 га

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав 5Е4С1Ос ^{90/110} лет; тип леса КС3 полнота 0,8
 бонитет 2 запас на 1 га 391 кубм возобновление 6Е4П 2.0 м - 1,0 т. Шт.га

1.4. Номер очага вредных организмов _____

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

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

1.5. Причина ослабления, повреждения насаждения и время:

короед-типограф. 2020 год

Состояние насаждения: _____

Средневзвешенная категория состояния насаждения: _____ 3,3

1.6. Назначенные мероприятия: ВСП

запретные полосы лесов, распол. вдоль водных объектов

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Суханов С.М. Подпись _____

Дата составления документа 27.06.2022 г.

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: сосна

Ступени толщины см	количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего		
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт.	в том числе подлежат рубке, %	
	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	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																			
16																			
20	2																	2	
24																			
28	4																1	5	1
32	6																2	8	2
36	8																1	9	1
40	11																3	14	3
44	15																1	16	1
48	7																	7	
52	10													1				11	1
56	2																1	3	1
60	3																	3	
64																			
итого, шт	68													1			9	78	10
итого, куб. м	130,45													2,83			14,13	147,41	16,93
Итого, %	87													1			12	100	13

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния

1. после рубки поврежденных деревьев полнота снизится ниже критической
- 2.

Порода: ель

средневзвешенная категория состояния

Ступени толщины см	количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего		
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт.	в том числе подлежат рубке, %	
	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	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																			
16	5																9	14	9
20	2																13	15	13
24	1		1														37	39	37
28																	27	27	27
32	1																29	30	29
36																	25	25	25
40																	11	11	11
44																	9	9	9
48																	3	3	3
52																	1	1	1
56																			
60																			
64																			
итого, шт	9		1														164	174	164
итого, куб. м	3,27		0,54														167,90	171,71	167,9
Итого, %	5		1														94	100	94

По насаждению:		средневзвешенная категория состояния 3.3															Всего	
Ступени толщины см	количество деревьев по категориям состояния, шт															шт.	в том числе подлежат рубке, %	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)				
	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	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																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
итого, шт																		181
итого, куб. м																		200,28
Итого, % от запаса по насаждению	39,7		0,9				4,6			0,8						54,0	100	59,4

Условные обозначения: Н-не заселено (не поражено, не повреждено), З- заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О- отработано вредителями.

№ участка	Площадь выдела	Состав, Подrost, подлесок, покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о Назначение категории выдела. Категория земель. Хар. лесных культур.	Ярота	Высота	Элемент леса	Возраст	Высота	Диаметр	Класс	Группа	Бонитет	Тип леса	Плотность	Запас сырья				Класс	Запас на выдел, кубм			Хозяйственные мероприятия	
														на 1 га	в т.ч. по составу пород	в т.ч. по возрасту	сучья		сухостоя (старого)	редки	единолич.		общая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

17 5.1 7С3Е 1 27 7С 140 28 44 7 7 2 К 0.6 270 1377 964 1
 3Е 110 25 28 413 2

подrost: 10Е; (30); 5 м; 1 тыс.шт/га
 Выполненные хоз. мероприятия: Выборочная сан.рубка, 2014, Сосна, Запроектир. и произв. обесков, отсечка - Удовлетворительные
 Особенности: Перелеск. нац. парк "Атарекая лука", ООПТ регион. значения "Белыецкий бор"

Селекционная оценка: Нормальные

18 3.4 8ОС2С+Е 1 25 8ОС 75 25 32 8 7 2 К 0.7 280 952 762 3
 2С 90 25 32 190 1

Особенности: Перелеск. нац. парк "Атарекая лука", ООПТ регион. значения "Белыецкий бор"

Селекционная оценка: Нормальные

19 12.8 6С1Е3ОС 1 26 6С 120 26 32 6 6 2 МЧ 0.7 290 3712 2227 1
 1Е 80 22 24 371 1
 3ОС 26 32 1114 3

подrost: 10Е; (25); 4 м; 2 тыс.шт/га
 Выполненные хоз. мероприятия: Выборочная сан.рубка, 2014, Сосна, Запроектир. и произв. обесков, отсечка - Удовлетворительные
 Особенности: Сосна неоднородный, Плотность первоначерта, Перелеск. нац. парк "Атарекая лука", ООПТ регион. значения "Белыецкий бор"

Селекционная оценка: Нормальные

20 7.9 10С 1 21 10С 75 21 22 4 5 2 Б 0.7 230 1817 1817 1
 А2

Особенности: Перелеск. нац. парк "Атарекая лука", ООПТ регион. значения "Белыецкий бор"

Селекционная оценка: Нормальные

21 10.9 10С 1 26 10С 110 26 32 6 6 2 МБ 0.5 210 2289 2289 1
 В2

подrost: 10Е; (25); 4 м; 2 тыс.шт/га
 Особенности: Тип леса варьирует, Перелеск. нац. парк "Атарекая лука", ООПТ регион. значения "Белыецкий бор"

Селекционная оценка: Нормальные

22 3.8 9ОС1С+Е 1 25 9ОС 75 25 32 8 7 2 К 0.6 240 912 821 3
 1С 90 25 32 91 1

подrost: 10Е; (20); 6 м; 2 тыс.шт/га
 Особенности: Перелеск. нац. парк "Атарекая лука", ООПТ регион. значения "Белыецкий бор"

Селекционная оценка: Нормальные

23 2.5 4Б3С2ОС1Б 1 25 4Е 90 24 28 5 6 2 К 0.4 180 450 180 2 50
 3С 110 26 36 135 1
 2ОС 80 26 36 90 3
 1Б 25 28 45 3

подrost: 6Б4Г; (15); 2 м; 1 тыс.шт/га
 Особенности: Сосна неоднородный, Плотность первоначерта, Перелеск. нац. парк "Атарекая лука", ООПТ регион. значения "Белыецкий бор"

Селекционная оценка: Нормальные

*Копия документа № 2. от 08.11.14
 №: 11/14. Протокол*

