

УТВЕРЖДАЮ:

Должность Заместитель
начальника Департамента

Ф.и.о. Мухомов С.В.
" 26 " октября 20 17 г.

Акт

лесопатологического обследования № 17/12

лесных насаждений Сокольского 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
Воробьёвское	ТОО "Биряковский"	39	6/0	7,0
			6/1	3,5
			6/2	3,8

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади

14,3 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:

изменение уровня грунтовых вод под воздействием почвенно-климатических факторов.

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Номер выдела, лесопатологического выдела	Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
6/0	<i>короед-типограф</i>	Е	10 (1)	-
	<i>большой чёрный пихтовый усач</i>		9 (-)	-
6/1	<i>короед-типограф</i>	Е	6 (-)	-
	<i>большой чёрный пихтовый усач</i>		6 (-)	-
	<i>глазчатый жёлтопятнистый усач</i>	Оле	10 (-)	-
6/2	<i>короед-типограф</i>	Е	12 (1)	-
	<i>большой чёрный пихтовый усач</i>		11 (-)	-

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)
6/0	<i>бактериальные заболевания</i>	Е	11	<i>слабая</i>
	<i>смоляной рак</i>	С	3	-
	<i>ложный осиновый трутовик</i>	Ос	44	<i>сильная</i>
	<i>бактериальные заболевания берёзы</i>	Б	2	-
6/1	<i>бактериальные заболевания</i>	Е	15	<i>слабая</i>
	<i>ложный осиновый трутовик</i>	Ос	7	-
6/2	<i>бактериальные заболевания</i>	Е	8	-
	<i>ложный осиновый трутовик</i>	Ос	69	<i>сильная</i>

2.3.Выборке подлежит:

Номер выдела, лесопатоло- гического выдела	Выборке подлежит (% деревьев):																
	всего	в том числе:										свежего сухостоя	старого сухостоя	свежего ветрвала	старого ветрвала	свежего бурелома	старого бурелома
		ослабленных		сильно ослабленных		усыхающих											
%	причины назначения	%	причины назначения	%	причины назначения												
6/0	27			10	наличие на стволах явных признаков гнилей					1	5			1			10
6/1	17			9	наличие на стволах явных признаков гнилей						1			1			6
6/1	32			11	наличие на стволах явных признаков гнилей	1	деревья хвойных пород				4			2			14

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
6/0	0,37	0,5
6/1	0,26	0,5
6/2	0,23	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
Воробьевское	ТОО "Биряковский"	39	6/0	7,0	ССР	7,0	Е	1330	июнь 2018 г.
			6/1	3,5		3,5	Е	420	
			6/2	3,8		3,8	Е	646	

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

Меры по обеспечению возобновления:

в подвыд.6/0 - комбинированное лесовосстановление, в подвыд.6/1 и 6/2 - лесные культуры.

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 2014-2015 г.г.

основная причина повреждения древесины: стволовые гнили

Дата проведения обследований: 29-31 августа 2017 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог ООО "АкваФлора"

ФИО Туров А.В.

Подпись

Туров 4 сентября 2017г

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

1	2	3	4	5	6	7	Таксационная характеристика лесного насаждения										17	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса											29	30	31	32	33		34
							8	9	10	11	12	13	14	15	16	18		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	вид					площадь, га		
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 гектаре, шт	без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	умершие	ежекий сухостой	старый сухостой	ежекий ветровал	старый ветровал	ежекий бурелом	старый бурелом	аварийные деревья	Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, %	вид	площадь, га		
39	6.1	3,5	эксплуатационные леса	-	-	-	5	Е	60	17	16					101	68	21						6	5		ажурность кроны	15	изменение уровня грунтовых вод под воздействием почвенно-климатических факторов						
							2	Б	45	17	16	Чер	0,4	II	120	37	87									13	слом ствола под действием шквалистых и ураганных ветров	3	воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев	35	ССР	3,5			
							2	Ос	30	14	12					61	47	44							9	ажурность кроны	7	изменение уровня грунтовых вод под воздействием почвенно-климатических факторов							
																											слом ствола под действием шквалистых и ураганных ветров	2	воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев						
																											наличие плодовых тел на стволе	5	ложный осиновый трутовик						
																											наличие гнили	3							
																											мех.повр.ствола под кроной прошлых лет (>2/3 окр.ств.)	3	повреждение стволов лесом						
																											сухобочины, подсушины	2	морозы						
							1	Олс	55	20	20					13	40				9				51	слом ствола под действием шквалистых и ураганных ветров	46	воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев							
																											отработано >3/4 окр.ств под кроной	10	повреждение (отработано) глазчатым желтопятнистым усачом						

Ведомость перечёта деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 6/0

Субъект Российской Федерации: Вологодская область

Лесничество (лесопарк): Сокольское; Воробьёвское участковое; ТОО "Биряковский"

Квартал: 39 Выдел: 6/0 Площадь: 7,0 га

Номер очага вредных организмов: -

Размер пробной площади: 0,350 га

Таксационная характеристика:

тип леса Чер состав 4Е1С2Олс2Ос1Б возраст 60 лет

бонитет II полнота 0,6 запас на га 190 м³

возобновление 10Е (20 лет, 1,5 м, 1,5 тыс.шт./га)

Время и причина ослабления лесного насаждения:

2014-2017 г.г.; изменение уровня грунтовых вод под воздействием почвенно-климатических факторов

Тип очага вредных организмов: эпизодический хронический
(подчеркнуть)

Фаза развития очага вредных организмов:

начальная нарастания численности собственно вспышка кризис
(подчеркнуть)

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

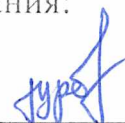
ослабленное (2,306); ССР - 7,0 га

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог ООО НПО "АкваФлора"

Ф.и.о.: Туров А.В.

Подпись



Телефон: (81755) 2-03-13

Дата составления документа: "4" сентября 2017 г.

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЁТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: *E*

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	17		1							3								21	4
12	4									1								5	1
16	14		4															18	4
20	10		2									3						15	5
24	13		1					1		3	1							19	6
28	7		3							1	4		1					16	9
32	3						1				2							6	3
Итого, %:	68		11				1	1		8	10		1					100	32%

Порода: *C*

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	1
20	1					1												2	1
24	11	1	1					1			2							16	3
28	8	1									1							10	1
32	1	1																2	
Итого, %:	68	10	3			3		6			10							31	19%

Порода: Олс

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			
20		3																3	
Итого, %:		100																3	0%

Порода: Ос

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	8																	8	
20			2															2	
28			3															3	3
32			3															3	3
36			2															2	2
Итого, %:	44		56															18	44%

Порода: Б

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	4											3						7	3
12	1																	1	
16	9											4						13	4
20	21		1									3						25	4
24	13											1						14	1
Итого, %:	80		2									18						60	20%

Ведомость перечёта деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 6/1

Субъект Российской Федерации: Вологодская область

Лесничество (лесопарк): Сокольское; Воробьёвское участковое; ТОО "Биряковский"

Квартал: 39 Выдел: 6/1 Площадь: 3,5 га

Номер очага вредных организмов: -

Размер пробной площади: 0,294 га

Таксационная характеристика:

тип леса Чер состав 5Е2Б2Ос1Олс+С возраст 60 лет

бонитет II полнота 0,4 запас на га 120 м³

возобновление 10Е (20 лет, 1,5 м, 0,5 тыс.шт./га)

Время и причина ослабления лесного насаждения:

2014-2017 г.г.; изменение уровня грунтовых вод под воздействием почвенно-климатических факторов

Тип очага вредных организмов: эпизодический хронический
(подчеркнуть)

Фаза развития очага вредных организмов:

начальная нарастания численности собственно вспышка кризис
(подчеркнуть)

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

ослабленное (2,022); ССР - 3,5 га

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог ООО НПО "АкваФлора"

Ф.и.о.: Туров А.В.

Подпись 

Телефон: (81755) 2-03-13

Дата составления документа: "4" сентября 2017 г.

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЁТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: *Е*

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	20									2							22	2
12	5																5	
16	33		4								1		1				39	6
20	15		11								1		3				30	15
24	4												1				5	1
Итого, %:	76		15							2	2		5				101	22%

Порода: *Б*

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	9																9	
16	20																20	
20	7																7	
32											1						1	1
Итого, %:	97										3						37	3%

Порода: Ос

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	44																44	
12	3																3	
16	8																8	
28	1		2								1						4	3
32			1														1	1
36			1														1	1
Итого, %:	91		7								2						61	8%

Порода: Олс

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	3																3	
20	3									1	6						10	7
Итого, %:	46									8	46						13	54%

Ведомость перечёта деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 6/2

Субъект Российской Федерации: Вологодская область

Лесничество (лесопарк): Сокольское; Воробьёвское участковое; ТОО "Биряковский"

Квартал: 39 Выдел: 6/2 Площадь: 3,8 га

Номер очага вредных организмов: -

Размер пробной площади: 0,324 га

Таксационная характеристика:

тип леса Чер состав 5Е2Б2Ос1Олс+С возраст 70 лет

бонитет II полнота 0,4 запас на га 170 м³

возобновление 10Е (20 лет, 1,5 м, 0,5 тыс.шт./га)

Время и причина ослабления лесного насаждения:

2014-2017 г.г.; изменение уровня грунтовых вод под воздействием почвенно-климатических факторов

Тип очага вредных организмов: эпизодический хронический
(подчеркнуть)

Фаза развития очага вредных организмов:

начальная нарастания численности собственно вспышка кризис
(подчеркнуть)

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

ослабленное (2,279); ССР - 3,8 га

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог ООО НПО "АкваФлора"

Ф.и.о.: Туров А.В.

Подпись 

Телефон: (81755) 2-03-13

Дата составления документа: "4" сентября 2017 г.

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЁТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: *Е*

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	24									1	1						26	2
12	2																2	
16	15		2								2						19	4
20	17		2								2	2		2			25	8
24	8		2								2			2			14	6
28	12		2								1			1			16	4
32														1			2	2
Итого, %:	74		8							5	6			6			104	25%

Порода: *Б*

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	3																3	
12												1					1	1
16	4								1			1					6	2
20	8											1					9	1
24	9											1					10	1
28	4																4	
Итого, %:	85								3			12					33	15%

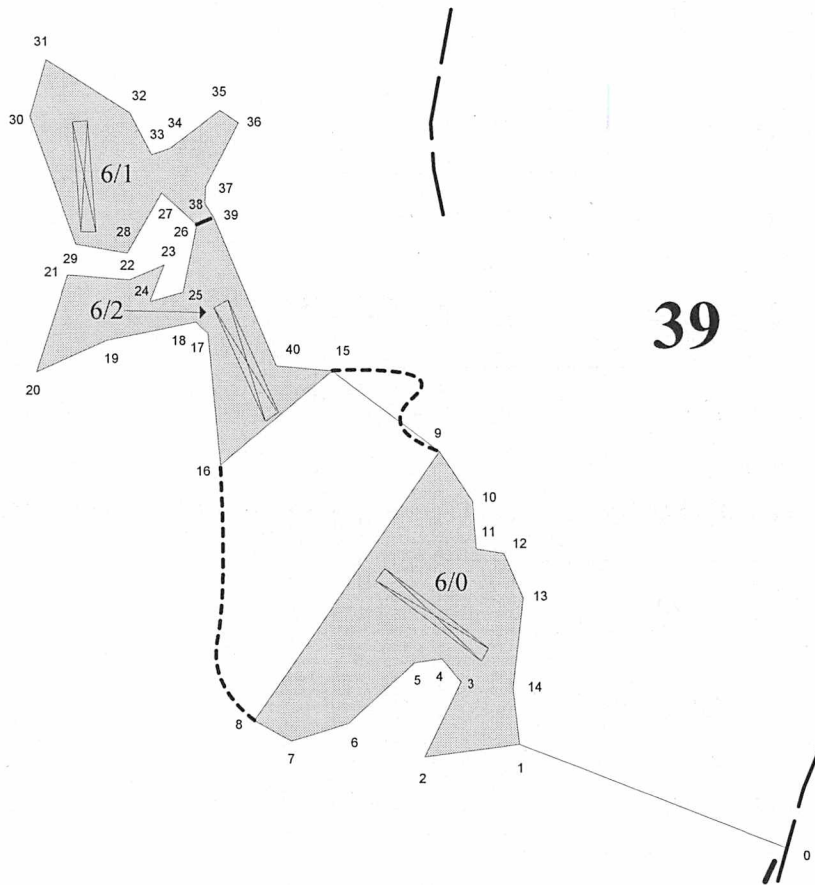
Порода: *Ос*

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			
20	1																	1	
24			1															1	1
28	4		5															9	5
32			2															2	2
36			3															3	3
Итого, %:	31		69															16	69%

Порода: *Оле*

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	
16	1	1										2						4	2
20	1											9						10	9
Итого, %:	20	7										73						15	73%

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
6/0	6/0	175	20	-	0,350	6/2	6/2	162	20	-	0,324
6/1	6/1	147	20	-	0,294						

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м	Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
0	N=59°32'47,3" E=041°30'00,5"			19	N=59°33'09,2" E=041°29'03,5"		
1	N=59°32'51,9" E=041°29'37,8"	C3: 68°31'24"	382,31	20	N=59°33'07,6" E=041°28'56,2"	IO3: 65°59'40"	101,29
2	N=59°32'51,5" E=041°29'29,6"	IO3: 82°42'52"	127,95	21	N=59°33'11,7" E=041°28'58,9"	CB: 17°26'6"	134,42
3	N=59°32'54,8" E=041°29'32,0"	CB: 25°47'1"	109,66	22	N=59°33'11,5" E=041°29'04,6"	IOB: 84°48'11"	82,58
4	N=59°32'55,6" E=041°29'29,8"	C3: 39°48'21"	40,51	23	N=59°33'11,9" E=041°29'07,3"	CB: 66°26'46"	49,63
5	N=59°32'55,0" E=041°29'27,8"	IO3: 81°52'59"	36,73	24	N=59°33'10,7" E=041°29'05,5"	IO3: 21°9'18"	52,15
6	N=59°32'53,2" E=041°29'24,8"	IO3: 47°50'53"	117,95	25	N=59°33'10,8" E=041°29'08,5"	CB: 74°37'47"	45,67
7	N=59°32'52,1" E=041°29'18,2"	IO3: 73°58'36"	79,56	26	N=59°33'13,5" E=041°29'10,2"	CB: 11°11'38"	90,60
8	N=59°32'52,9" E=041°29'14,6"	C3: 60°51'50"	56,26	27	N=59°33'14,9" E=041°59'05,5"	C3: 48°8'45"	63,07
9	N=59°33'04,1" E=041°29'29,4"	CB: 34°43'8"	428,38	28	N=59°33'12,5" E=041°29'04,0"	IO3: 29°40'59"	90,53
10	N=59°33'02,3" E=041°29'32,8"	IOB: 33°54'57"	80,53	29	N=59°33'12,9" E=041°28'59,0"	C3: 80°0'44"	69,38
11	N=59°33'00,4" E=041°29'32,4"	IOB: 4°56'35"	62,17	30	N=59°33'18,0" E=041°28'55,8"	C3: 20°14'56"	180,22
12	N=59°32'59,8" E=041°29'37,4"	IOB: 81°22'20"	37,69	31	N=59°33'21,2" E=041°28'57,6"	CB: 15°32'44"	77,78
13	N=59°32'57,3" E=041°29'37,5"	IOB: 23°59'33"	64,55	32	N=59°33'18,6" E=041°29'03,8"	IOB: 57°29'58"	132,36
14	N=59°32'53,7" E=041°29'37,1"	IO3: 5°59'35"	120,53	33	N=59°33'17,1" E=041°29'04,4"	IOB: 27°40'14"	63,11
1	N=59°32'51,9" E=041°29'37,8"	IOB: 7°15'4"	74,17	34	N=59°33'16,7" E=041°29'06,1"	CB: 71°19'0"	26,08
9	N=59°33'04,1" E=041°29'29,4"			35	N=59°33'18,4" E=041°29'11,8"	CB: 52°57'4"	82,80
15	N=59°33'07,7" E=041°29'21,0"	C3: 52°55'55"	181,24	36	N=59°33'17,9" E=041°29'12,9"	IOB: 55°29'51"	30,33
16	N=59°33'04,1" E=041°29'11,3"	IO3: 50°0'9"	192,39	37	N=59°33'14,7" E=041°29'10,2"	IO3: 27°12'16"	94,54
17	N=59°33'08,5" E=041°29'10,8"	C3: 5°56'51"	176,34	38	N=59°33'14,3" E=041°29'10,5"	IO3: 1°23'46"	21,67
18	N=59°33'09,6" E=041°29'09,6"	C3: 48°0'8"	22,13	39	N=59°33'14,0" E=041°29'11,0"	IOB: 32°24'28"	22,08
19		IO3: 78°52'58"	120,57	40		IOB: 23°10'52"	214,39

№	Пло-щадь	Состав, Подрост, Подлесок	Ярлелюи	Лелюи	Велюи	Делюи	Келюи	Гелюи	Белюи	Тип леса	Площадь	Запас сырья	рост. кл.	Запас на выделе, м3		Хозяйственное
														И	Х	

6/0	7.0	4Е1С2Олс2Ос1В	1	Е	60	19.0	22	3	2	1а	Чер	0.6	190	1330	532				
				С	60	19.0	22					чс			133				
				Олс	40	16.0	16									266			
				Ос	60	21.0	24										266		
				В	60	20.0	18										133		
6/1	3.5	5Е2В2Ос1Олс+С	1	Е	60	17.0	16	3	2	1а	Чер	0.4	120	420	210				
				В	45	17.0	16					чс				84			
				Ос	30	14.0	12										84		
				Олс	55	20.0	20											42	
				+С	80	22.0	24												
6/2	3.8	5Е2В2Ос1Олс+С	1	Е	70	19.0	20	4	2	1а	Чер	0.4	170	646	323				
				В	60	19.0	20					чс				129			
				Ос	100	26.0	28										129		
				Олс	50	19.0	20											65	
				+С	90	24.0	28												
6/3	7.7	5Е3Ос2В+Олс+С	1	Е	60	17.0	16	3	2	1а	Чер	0.4	190	1463	731				
				Ос	50	20.0	20					чс				439			
				В	70	22.0	24										293		
				+Олс	35	15.0	12												
				+С	80	22.0	28												

Итого по категории защитности

22.0

3859

С 133
Е 1796
В 639
Ос 918
Олс 373

Итого по кварталу

22.0

3859

С 133
Е 1796
В 639
Ос 918
Олс 373