

УТВЕРЖДАЮ:

Должность:



Заместитель председателя

Комитета лесного хозяйства

Московской области

А.В. Прокопченко

Ф.И.О:

Дата:

Акт
лесопатологического обследования № 1089

лесных насаждений Истринского

лесничества (лесопарка)

Московской области

(субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования:

1. Визуальный



2. Инструментальный



Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Ново-Иерусалимское	Истринский	69	2	5,9
Ново-Иерусалимское	Истринский	69	3	28,7
Ново-Иерусалимское	Истринский	69	4	3,9
Ново-Иерусалимское	Истринский	69	15	12,5
Ново-Иерусалимское	Истринский	69	16	6,8

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади

57,8 га.

1. Визуальное лесопатологическое обследование.*

Наземное

Дистанционное

1.1. На площади 57,8 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть). Причины несоответствия

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

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

40,2

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Ново-Иерусалимское кв. 69 выд. 2	Истринский	3,3	-	Стволовые гнили(350), бактериальные заболевания березы(390), бурелом(822), короед-типограф(343)
Ново-Иерусалимское кв. 69 выд. 3	Истринский	28,3	-	
Ново-Иерусалимское кв. 69 выд. 4	Истринский	1,7	-	
Ново-Иерусалимское кв. 69 выд. 15	Истринский	1,6	-	
Ново-Иерусалимское кв. 69 выд. 16	Истринский	5,3	-	
Итого:		40,2	-	

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:

Лесоустройство 2015 года.

Состояние насаждения на площади 17,6 га - удовлетворительное; насаждение устойчивое.

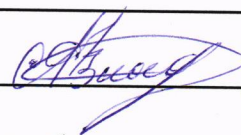
С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия следует проводить надзор за состоянием насаждения на площади 17,6 га

Состояние насаждения на площади 40,2 га - насаждение с нарушенной устойчивостью.

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначается проведение **выборочной санитарной рубки на площади 40,2 га.**

ФИО Пыкин А.В.

Подпись



*Раздел включается в акт, в случае проведения лесопатологического обследования визуальным способом.

2. Инструментальное обследование лесного участка. кв. 69-И выд. 2**

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: Бактериальные заболевания березы (390), Бурелом (822),
стволовые гнили (350).

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, 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)
Бактериальные заболевания	Б	4	Слабая
Стволовые гнили	Б	3	Слабая

2.3. Выборке подлежит 8 % деревьев,

в том числе:

ослабленных 0 % (причины назначения) _____ ;
 сильно ослабленных 0 % (причины назначения) _____ ;
 усыхающих 0 % (причины назначения) _____ ;
 свежего сухостоя 0 %; _____ ;
 старого сухостоя 5 %; _____ ;
 свежего ветровала 0 %; _____ ;
 свежего бурелома 0 %; _____ ;
 старого ветровала 0 %; _____ ;
 старого бурелома 3 %; _____ ;
 аварийных 0 %; _____ ;

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит

0,55 .

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет

0,3 .

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
Ново-Иерусалимское	Истринский	69	2	5,9	СРВ	3,3	Б	58	2019

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

Меры по обеспечению возобновления: -

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: проведение проектируемых мероприятий в кратчайшие сроки

Состояние насаждения на площади 3,3 га - насаждение с нарушенной устойчивостью.

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначается проведение **выборочной санитарной рубки на площади 3,3 га.**

Признаки повреждения деревьев: наличие плодовых тел на стволе (801), наличие гнили (832), слом стволов деревьев (882).

Причина ослабления и повреждения насаждения - бурелом (822), бактериальные заболевания (390), стволовые гнили (350).

Запас выбираемой древесины - 58 куб.м.

Крайние сроки проведения: 2019 г.

Сведения для расчёта степени повреждения:

год образования старого сухостоя _____;

основная причина повреждения древесины Бактериальные заболевания (390).

Дата проведения обследований 14.07.2018.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Пыкин А.В.

Подпись



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

2. Инструментальное обследование лесного участка. кв. 69-И вид. 3**

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: Короед-типограф (343), Бактериальные заболевания березы (390), Бурелом (822), стволые гнили (350).

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Короед типограф	Е	54	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	процент деревьев с данным	по окружности (1/4;	процент деревьев с данным

Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Бактериальные заболевания	Б	8	Слабая
Стволые гнили	Б	7	Слабая

2.3. Выборке подлежит 25 % деревьев,

в том числе:

ослабленных 0 % (причины назначения) _____ ;
 сильно ослабленных 0 % (причины назначения) _____ ;
 усыхающих 0 % (причины назначения) _____ ;
 свежего сухостоя 0 %; _____ ;
 старого сухостоя 18 %; _____ ;
 свежего ветровала 0 %; _____ ;
 свежего бурелома 0 %; _____ ;
 старого ветровала 0 %; _____ ;
 старого бурелома 7 %; _____ ;
 аварийных 0 %; _____ ;

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет

0,45 .

0,3 .

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
Ново-Иерусалимское	Истринский	69	3	28,7	СРВ	28,3	Б	1415	2019

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

Меры по обеспечению возобновления: -

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: проведение проектируемых мероприятий в кратчайшие сроки

Состояние насаждения на площади 28,3 га - насаждение с нарушенной устойчивостью.

*С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначается проведение **выборочной санитарной рубки на площади 28,3 га.***

Признаки повреждения деревьев: Местное поселие стволовых вредителей (610),

обрыв корней вывал (старый) прошлых лет (206), наличие плодовых тел на стволе (801), наличие гнили (832), слом стволов деревьев (882).

Причина ослабления и повреждения насаждения - Короед-типограф (343), бурелом (822),

бактериальные заболевания (390), стволовые гнили (350).

Запас выбираемой древесины -

1415 куб.м.

Крайние сроки проведения:

2019 г.

Сведения для расчёта степени повреждения:

год образования старого сухостоя _____;

основная причина повреждения древесины Короед типограф (343).

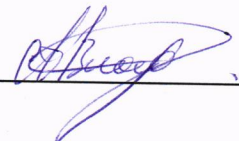
Дата проведения обследований 14.07.2018.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Пыкин А.В.

Подпись

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



2. Инструментальное обследование лесного участка. кв. 69-И выд. 4**

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: Короед-типограф (343), Бактериальные заболевания березы (390),
стволовые гнили (350).

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Короед типограф	Е	12	Слабая

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 и (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)
Бактериальные заболевания	Б	7	Слабая

2.3. Выборке подлежит 8 % деревьев,

в том числе:

ослабленных 0 % (причины назначения) _____ ;
 сильно ослабленных 0 % (причины назначения) _____ ;
 усыхающих 0 % (причины назначения) _____ ;
 свежего сухостоя 0 %;
 старого сухостоя 8 %;
 свежего ветровала 0 %;
 свежего бурелома 0 %;
 старого ветровала 0 %;
 старого бурелома 0 %;
 аварийных 0 %;

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,64 .
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,3 .

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
Ново-Иерусалимское	Истринский	69	4	3,9	СРВ	1,7	Б	30	2019

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

Меры по обеспечению возобновления: -

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: проведение проектируемых мероприятий в кратчайшие сроки

Состояние насаждения на площади 1,7 га - насаждение с нарушенной устойчивостью.

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначается проведение **выборочной санитарной рубки на площади 1,7 га.**

Признаки повреждения деревьев: Местное посление стволовых вредителей (610), обрыв корней вывал (старый) прошлых лет (206), наличие плодовых тел на стволе (801), наличие гнили (832), слом стволов деревьев (882).

Причина ослабления и повреждения насаждения - Короед-типограф (343), бурелом (822), бактериальные заболевания (390), стволовые гнили (350).

Запас выбираемой древесины - 30 куб.м.

Крайние сроки проведения: 2019 г.

Сведения для расчёта степени повреждения:

год образования старого сухостоя _____;

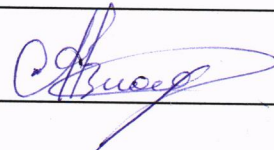
основная причина повреждения древесины Короед типограф (343).

Дата проведения обследований 14.07.2018.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Пыкин А.В. Подпись _____

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



2. Инструментальное обследование лесного участка. кв. 69-И выд. 15**

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: Бактериальные заболевания березы (390), Бурелом (822),
стволовые гнили (350).

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя)

Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент повреждённых огнём	процент деревьев с данным	ожог корневой шейки по	процент деревьев с данным	по окружности и (1/4;	процент деревьев с данным

Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя)
Бактериальные заболевания	Б	1	Слабая
Стволовые гнили	Б	3	Слабая

2.3. Выборке подлежит 6 % деревьев,

в том числе:

ослабленных 0 % (причины назначения) _____ ;
 сильно ослабленных 0 % (причины назначения) _____ ;
 усыхающих 0 % (причины назначения) _____ ;
 свежего сухостоя 0 %;
 старого сухостоя 2 %;
 свежего ветровала 0 %;
 свежего бурелома 1 %;
 старого ветровала 0 %;
 старого бурелома 3 %;
 аварийных 0 %;

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

0,56 .
0,3 .

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
Ново-Иерусалимское	Истринский	69	15	12,5	СРВ	1,6	Б	21	2019

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

Меры по обеспечению возобновления: -

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: проведение проектируемых мероприятий в кратчайшие сроки

Состояние насаждения на площади 1,6 га - насаждение с нарушенной устойчивостью.

*С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначается проведение **выборочной санитарной рубки на площади 1,6 га.***

Признаки повреждения деревьев: наличие плодовых тел на стволе (801), наличие гнили (832), слом стволов деревьев (882).

Причина ослабления и повреждения насаждения - бурелом (822), бактериальные заболевания (390), стволовые гнили (350).

Запас выбираемой древесины - 21 куб.м

Крайние сроки проведения: 2019 г.

Сведения для расчёта степени повреждения: _____;

год образования старого сухостоя _____ Бактериальные заболевания (390).

основная причина повреждения древесины _____

Дата проведения обследований _____

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования Подпись
ФИО Пыкин А.В.

** Раздел включается в акт в случае проведения лесопатологического обследования

11.04.2019

2. Инструментальное обследование лесного участка. кв. 69-И вид. 16**

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: Короед-типограф (343), Бактериальные заболевания березы (390), Бурелом (822), стволые гнили (350).

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Короед типограф	Е	9	Слабая

Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент повреждённых огнём	процент деревьев с данным	ожог корневой шейки по	процент деревьев с данным	по окружности (1/4:	процент деревьев с данным

Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Бактериальные заболевания	Б	5	Слабая
Стволые гнили	Б	1	Слабая

2.3. Выборке подлежит 8 % деревьев,

в том числе:

ослабленных 0 % (причины назначения) _____ ;
 сильно ослабленных 0 % (причины назначения) _____ ;
 усыхающих 0 % (причины назначения) _____ ;
 свежего сухостоя 1 %;
 старого сухостоя 5 %;
 свежего ветровала 0 %;
 свежего бурелома 0 %;
 старого ветровала 0 %;
 старого бурелома 2 %;
 аварийных 0 %;

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

0,7 .
0,3 .

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
Ново-Иерусалимское	Истринский	69	16	6,8	СРВ	5,3	Б	102	2020

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

Меры по обеспечению возобновления: -

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: проведение проектируемых мероприятий в кратчайшие сроки

Состояние насаждения на площади 5,3 га - насаждение с нарушенной устойчивостью.

*С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначается проведение **выборочной санитарной рубки на площади 5,3 га.***

Признаки повреждения деревьев: Местное посление стволовых вредителей (610),

обрыв корней вывал (старый) прошлых лет (206), наличие плодовых тел на стволе (801), наличие гнили (832), слом стволов деревьев (882).

Причина ослабления и повреждения насаждения - Короед-типограф (343), бурелом (822),

бактериальные заболевания (390), стволовые гнили (350).

Запас выбираемой древесины -

102 куб.м.

Крайние сроки проведения:

2019 г.

Сведения для расчёта степени повреждения:

год образования старого сухостоя _____;

основная причина повреждения древесины Короед типограф (343).

Дата проведения обследований _____

14.08.2014

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Пыкин А.В.

Подпись

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

к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования в лесных насаждениях, повреждённых вредителями леса (хвое-листогрызущими) за июль 2017 г.

(месяц)

Субъект Российской Федерации _____ Лесничество (лесопарк) _____

Участковое лесничество _____ Урочище (лесная дача) _____

1	2	3	4	5	6	7	Таксационная характеристика лесного насаждения								17	Распределение деревьев по степени объедания кроны, %				Назначенные мероприятия					
							8	9	10	11	12	13	14	15		16	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	состав	порода	Возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	17	Доля повреждённых деревьев, % от количества	до 25	26-49	50-75	более 75	Фаза развития вредителя	вид	площадь, га	Сроки проведения
																	18	19	20	21	22	23	24	25	26

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

ФИО Пыкин А.В. _____ Подпись 

Дата составления документа 14.07.2017 _____ Телефон 495-994-52-07


**Результаты проведения лесопатологических обследований лесных насаждений
с использованием авиационных средств**

Субъект Российской Федерации _____ Лесничество (лесопарк) _____
 Участковое лесничество _____ Урочище (лесная дача) _____
 Государственный и регистрационный знаки летательного аппарата _____
 Изготовитель, тип летательного аппарата _____
 Серийный идентификационный номер воздушного судна _____

Дата вылета _____ Местное время вылета _____ Пункт вылета _____
 Время полёта _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	Доля усыхающих и погибших деревьев, %				15	16	17	18	Назначенные мероприятия					
									1	2	3	4					19	20	21			
Номер квартала	Номер выдела	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Перечень такационных выделов, входящих в лесопатологический выдел	Высел	Повреждаемая порода	Усыхающие	8 свежий сухостой	9 старый сухостой	10 свежий бурелом	11 старый ветровал	12 старый бурелом	13 старый бурелом	14 аварийные деревья	15 деформация	16 деформация	17 (погибших) деревьев (равномерное, групповое, куртинное, сплошное)	18 Причина повреждения	19 Вид	20 площадь, га	21 Сроки проведения	

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО _____ Пыкин А.В. Подпись 
 Дата составления документа 14.07.2014 Телефон 495-994-52-07

Результаты проведения лесопатологических обследований лесных насаждений с использованием данных дистанционного зондирования Земли (авиационных и космических снимков)

Субъект Российской Федерации _____ Лесничество (лесопарк) _____
Участковое лесничество _____ Урочище (лесная дача) _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			23
																				Рекомендуемые мероприятия			
Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Площадь лесотаксационного выдела, га	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Площадь лесопатологического выдела, га	Породный состав	средний возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса/тип лесорастительных условий	относительная полнота	фонитет	общий запас древесины, м ³ /га	Тип и наименование летального аппарата	Наименование съемочной аппаратуры	Режим съемки (панораматический/мультиспектральный/гиперспектральный/красный/БИК/ИК и т.п.)	Пространственное разрешение (для каждого режима), м	Дата съемки (дд.мм.гггг)	Дата дешифрирования (дд.мм.гггг)	Предполагаемая причина повреждения	вид	площадь, га	сроки проведения (мм.гггг-мм.гггг)

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО _____ Подпись  _____
 Дата составления документа _____ Телефон 495-994-52-07

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Московская область

Лесничество (лесопарк) Ново-Иерусалимское . Квартал 69-И . Выдел 2

Площадь 3,3 га, _____

Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 0,52 га.

Таксационная характеристика:
тип леса ЕСЛШ состав 9Б1Ос возраст 100 бонитет 1

полнота 0,60 запас на га 220 возобновление _____ ;

Время и причина ослабления лесного насаждения:

2013-2015 г. Короед-типограф (затухший очаг) (3430, бактериальные заболевания березы (390), бурелом (822), стволые гнили (350).

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

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Состояние насаждения на площади 3,3 га - насаждение с нарушенной устойчивостью.

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначается проведение **выборочной санитарной рубки на площади 3,3 га.**

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Пыкин А.В.

Подпись 

Дата составления документа 14.07.2014

Телефон 495-994-52-07

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Московская область

Лесничество (лесопарк) Ново-Иерусалимское . Квартал 69-И . Выдел 3

Площадь 28,3 га, _____

Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 1,3 га.

Таксационная характеристика:

тип леса ЕЧРШ состав 7Б2Ос1Е возраст 90 бонитет 2
полнота 0,60 запас на га 200 возобновление _____ ;

Время и причина ослабления лесного насаждения:

2013-2015 г. Короед-типограф (затухший очаг) (343), бактериальные заболевания березы (390), бурелом (822), стволые гнили (350).

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

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Состояние насаждения на площади 28,3 га - насаждение с нарушенной устойчивостью.

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначается проведение **выборочной санитарной рубки на площади 28,3 га.**

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Пыкина А.В.

Подпись 

Дата составления документа 14.07.2014

Телефон 495-994-52-07

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Московская область

Лесничество (лесопарк) Ново-Иерусалимское . Квартал 69-И . Выдел 4

Площадь 1,7 га, _____

Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 0,52 га.

Таксационная характеристика:

тип леса ЕЧРШ состав 6Б2Ос2Е возраст 75 бонитет 2

полнота 0,70 запас на га 220 возобновление _____ ;

Время и причина ослабления лесного насаждения:

2013-2015 г. Короед-типограф (затухший очаг) (343), бактериальные заболевания березы (390), бурелом (822), стволы гнили (350).

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

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

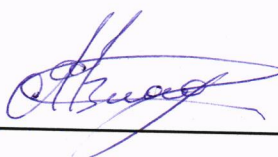
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Состояние насаждения на площади 1,7 га - насаждение с нарушенной устойчивостью.

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначается проведение **выборочной санитарной рубки на площади 1,7 га.**

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Пыкина А.В.

Подпись 

Дата составления документа 14.07.2018

Телефон 495-994-52-07

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Московская область

Лесничество (лесопарк) Ново-Иерусалимское . Квартал 69-И . Выдел 15

Площадь 1,6 га, _____

Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 0,26 га.

Таксационная характеристика:

тип леса ЕСЛШ состав 9Б1Ос возраст 100 бонитет 1
полнота 0,60 запас на га 220 возобновление _____ ;

Время и причина ослабления лесного насаждения:

2013-2015 г. Короед-типограф (затухший очаг) (343), бактериальные заболевания березы (390), бурелом (822), стволовые гнили (350).

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

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Состояние насаждения на площади 1,6 га - насаждение с нарушенной устойчивостью.

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначается проведение **выборочной санитарной рубки на площади 1,6 га.**

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Пыкина А.В.

Подпись 

Дата составления документа 14.07.2018

Телефон 495-994-52-07

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Московская область

Лесничество (лесопарк) Ново-Иерусалимское . Квартал 69-И . Выдел 16

Площадь 5,3 га, _____

Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 3,4 га.

Таксационная характеристика:

тип леса ЕСЛШ состав 6Б3Ос1Е возраст 85 бонитет 1
полнота 0,70 запас на га 240 возобновление _____ ;

Время и причина ослабления лесного насаждения:

2013-2015 г. Короед-типограф (затухший очаг) (343), бактериальные заболевания березы (390), бурелом (822), стволы гнили (350).

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

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Состояние насаждения на площади 5,3 га - насаждение с нарушенной устойчивостью.

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначается проведение **выборочной санитарной рубки на площади 5,3 га.**

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Пыкина А.В.

Подпись 

Дата составления документа 14.04.2014

Телефон 495-994-52-07

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Выдел 2

Порода: Итого

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 т.ч. 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	
12																			
16	2									1				2				5	60
20	6	4	1															11	
24	8	4	3											1				16	6
28	20	9	1							4								34	12
32	25	10	7															42	
36	4	1	2															7	
40	2		3							1								6	17
44		1												1				2	50
48 и более																			
итого	67	29	17							6				4				123	8
Итого, %	54,47	23,58	13,82							4,878				3,252				100	8
Итого по запасу	46,17	20,27	14,77							4,6				2				87,81	8
Итого % по запасу	52,6	23,1	16,8							5,2				2,3				100	8

Порода: Береза

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 т.ч. 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	
12																			
16	2									1				2				5	60
20	6	2	1															9	
24	8	4	3											1				16	6
28	19	8	1							4								32	13
32	24	8	6															38	
36	4	1	1															6	
40	2		3															5	
44		1												1				2	50
48 и более																			
итого	65	24	15							5				4				113	8
Итого, %	57,52	21,24	13,27							4,425				3,54				100	8
Итого по запасу	44,5	17	12,5							3				2				79	6
Итого % по запасу	56,33	21,52	15,82							3,797				2,532				100	6

Выдел 2

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 т.ч. 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	
12																			
16																			
20		2																	
24																		2	
28	1	1																	
32	1	2	1																2
36			1																4
40																			1
44										1									1
48 и более																			
итого	2	5	2							1									
Итого, %	20	50	20							10									10
Итого по запасу	1,67	3,27	2,27							1,6									8,81
Итого % по запасу	18,96	37,12	25,77							18,16									100

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

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Выдел 3

Порода: Итого

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 т.ч. 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	
12																			
16	13	5	4							4				1					
20	24	12	1							6									19
24	63	37	10							19				11					43
28	129	52	23							23				11					140
32	35	31	2							11				18					238
36	2	2	1							16									97
40	4									5									21
44	2																		9
48 и более																			2
итого	272	139	41							84				41					577
Итого, %	47,14	24,09	7,106							14,56				7,106					100
Итого по запасу	161,2	83,28	23,85							63,24				27,22					358,8
Итого % по запасу	44,93	23,21	6,647							17,63				7,586					100

Порода: Береза

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 т.ч. 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	
12																			
16	13	5	4											1					23
20	13	5																	4
24	43	26	9							3				9					18
28	105	31	9							8				11					90
32	32	29	1							5				16					164
36	1	2								13									83
40	4									4									16
44	2																		8
48 и более																			2
итого	213	98	23							33				37					404
Итого, %	52,72	24,26	5,693							8,168				9,158					100
Итого по запасу	126,7	59,26	10,97							30,39				24,3					251,59
Итого % по запасу	50,35	23,55	4,36							12,08				9,658					100

Выдел 3

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 т.ч. 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	
12																			
16																			
20	9	7	1							1									
24	16	10								8			2					18	6
28	14	19	12							3								36	28
32	1	2								4			2					48	6
36			1							3								9	67
40										3								4	75
44										1								1	
48 и более																			
итого	40	38	14							20			4					116	21
Итого, %	34,48	32,76	12,07							17,24			3,448					100	21
Итого по запасу	21,11	22,04	9,88							15,61			2,92					71,56	26
Итого % по запасу	29,5	30,8	13,81							21,81			4,08					100	26

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 т.ч. 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	
12																			
16																			
20	2									4								4	100
24	4	1	1							5								7	71
28	10	2	2							8								14	57
32	2		1							12								26	46
36	1									2								5	40
40																		1	
44																			
48 и более																			
итого	19	3	4							31								57	54
Итого, %	33,33	5,263	7,018							54,39								100	54
Итого по запасу	13,43	1,98	3							17,24								35,65	48
Итого % по запасу	37,67	5,554	8,415							48,36								100	48

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

Выдел 4

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 т.ч. 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	
12																			
16																			
20		1																	
24		13	2															1	
28	1	3	9															15	
32																		13	
36										1								1	
40																			
44																			
48 и более																			
итого	1	17	11								1								
Итого, %	3,333	56,67	36,67								3,333							30	3
Итого по запасу	0,69	8,62	7,17								0,98							17,46	6
Итого % по запасу	3,952	49,37	41,07								5,613							100	6

Порода: Ель

ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по		
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. 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	
12	1	2																	
16	3	2																3	
20	4									1								6	
24	1	3	2								1							4	
28	7	1	1								1							7	
32	2										2							11	
36		1																2	
40																		1	
44																			
48 и более																			
итого	18	9	3								4								
Итого, %	52,94	26,47	8,824								11,76							34	12
Итого по запасу	9,62	4,11	1,74								2,16							100	12
Итого % по запасу	54,57	23,31	9,87								12,25							100	12

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

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Выдел 15

Порода: Итого

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 т.ч. 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
12																		
16	4																	4
20		2																2
24	6	2	1							1								10
28	9	3																12
32	8	5	4											1				18
36	3	1	3															8
40		2										1						2
44			2															2
48 и более																		2
итого	30	15	10							1	1			1				58
Итого, %	51,72	25,86	17,24							1,724	1,724			1,724				100
Итого по запасу	19	11,73	10,57							0,48	1,1			0,84				43,72
Итого % по запасу	43,46	26,83	24,18							1,098	2,516			1,921				100

Порода: Береза

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 т.ч. 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
12																		
16	4																	4
20		2																2
24	6		1															7
28	9	2																11
32	7	4	4											1				16
36	3	1	3															8
40		2										1						2
44			2															2
48 и более																		2
итого	29	11	10									1		1				52
Итого, %	55,77	21,15	19,23									1,923		1,923				100
Итого по запасу	18,02	9,1	10,57									1,1		0,84				39,63
Итого % по запасу	45,47	22,96	26,67									2,776		2,12				100

Выдел 15

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 т.ч. подлежат рубке, %	
	2	3	4	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О			18
1																			
12																			
16																			
20																			
24		2																	
28		1								1								3	33
32	1	1																1	
36																		2	
40																			
44																			
48 и более																			
итого	1	4								1								6	17
Итого, %	16,67	66,67								16,67								100	17
Итого по запасу	0,98	2,63								0,48								4,09	12
Итого % по запасу	23,96	64,3								11,74								100	12

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

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Выдел 16

Порода: Итого

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 т.ч. 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
12	11	1															12	
16	32	6															38	
20	35	7	2														44	
24	30	7	8							7			2				54	17
28	35	29	17							5			2				88	8
32	8	9	13					2		1							33	9
36	1	5	1														7	
40		1	2														3	
44																		
48 и более																		
итого	152	65	43					2		13			4				279	7
Итого, %	54,48	23,3	15,41					0,717		4,659			1,434				100	7
Итого по запасу	60,94	40,39	31,18					1,68		7,57			2,2				143,96	8
Итого % по запасу	42,32	28,05	21,65					1,167		5,257			1,528				99,972	8

Порода: Береза

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 т.ч. 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
12	11	1															12	
16	18	2															20	
20	18		1														19	
24	15	6	3							4							28	14
28	32	11	7							2			2				54	7
32	6	9	10					2									27	7
36	1	4															5	
40		1	1														2	
44																		
48 и более																		
итого	101	34	22					2		6			2				167	6
Итого, %	60,48	20,36	13,17					1,198		3,593			1,198				100	6
Итого по запасу	41,59	23,19	15,73					1,68		2,96			1,24				86,39	7
Итого % по запасу	48,14	26,84	18,21					1,945		3,426			1,435				100	7

Выдел 16

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 т.ч. 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	
12																			
16	7	2																9	
20	14																	14	
24	9	1	5							2			2					19	21
28	1	17	10							1								29	3
32			3							1								4	25
36		1	1															2	
40			1															1	
44																			
48 и более																			
итого	31	21	20							4			2					78	8
Итого, %	39,74	26,92	25,64							5,128			2,564					100	8
Итого по запасу	10,61	13,86	15,13							2,63			0,96					43,19	8
Итого % по запасу	24,57	32,09	35,03							6,089			2,223					100	8

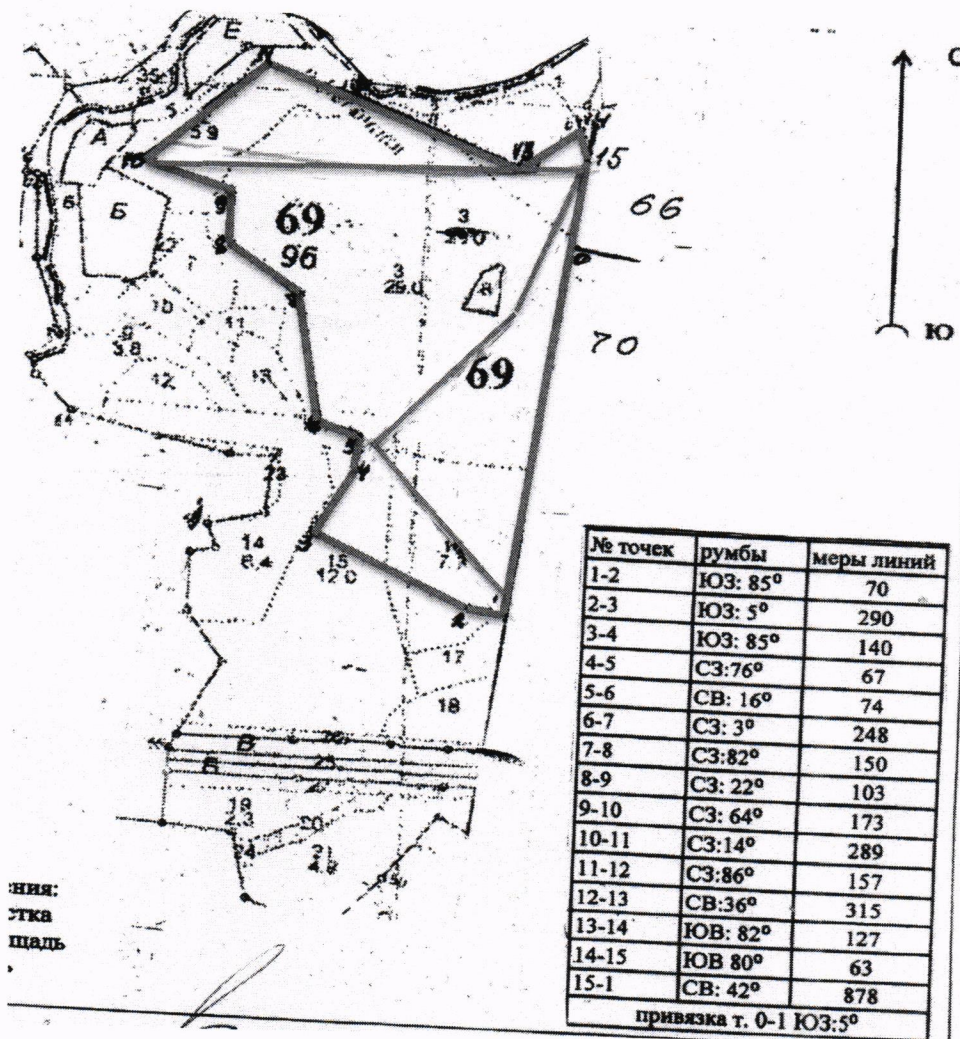
Порода: Ель

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 т.ч. 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	
12																			
16	7	2																9	
20	3	7	1															11	
24	6									1								7	14
28	2	1								2								5	40
32	2																	2	
36																			
40																			
44																			
48 и более																			
итого	20	10	1							3								34	9
Итого, %	58,82	29,41	2,941							8,824								100	9
Итого по запасу	8,74	3,34	0,32							1,98								14,38	14
Итого % по запасу	60,78	23,23	2,225							13,77								100	14

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

Абрис участка

M1:10000



ЛЕНА:
СТКА
ЩАДЬ

Номер выдела	Ленты перечёта			
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	площадь, га
2	1	200	26	0,52
3		500		1,3
4		200		0,52
15		100		0,26
16		300		0,78

Условные обозначения: Границы участка
 Пробная площадь

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Пыкин А.В.

Подпись

Дата составления документа

14.07.2018

Телефон

495-994-52-07