«УТВЕРЖДАЮ»

Должность Председатель комитета по природным ресурсам Ленинградской области

Ф.И.О. П.А. Немчинов

Дата 14 .12.2018

**АКТ**

**лесопатологического обследования № ПК-525И-18/47**

лесных насаждений Учебно-опытного лесничества (лесопарка)

Ленинградской области (субъект Российской Федерации)

**Способ лесопатологического обследования: инструментальный**

**Место проведения**

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал (квартала) | Выдел (выдела) | Площадь, га |
|---|---|---|---|---|
| Лисинское | - | 110 | 13 | 4,0 |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 4,0 га.

**1. Инструментальное обследование лесного участка.**

2.1 Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения Соответствует таксационному описанию.

Причины несоответствия : -

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

2.2 Состояние насаждений: устойчивое

Причины повреждения: Старый ветровал (821), старый бурелом (822)

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

| Вид вредителя | Порода | Встречаемость (% заселенных/отработанных деревьев) | Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| на обследованных участках не выявлено | | | |

Повреждено огнем:

| Вид пожара | Порода | Состояние корневых лап | | Состояние корневых лап | | Подсушивание луба | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Процент поврежден-ных огнём корней | Процент деревьев с данным повреждением | Ожег корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более3/4) | Процент деревьев с данным повреждением | По окружности (1/4; 2/4; 3/4; более3/4) | Процент деревьев с данным повреждением |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| на обследованных участках не выявлено | | | | | | | |

Поражено болезнями:

| Вид болезни | Порода | Встречаемость (% пораженных деревьев) | Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| на обследованных участках не выявлено | | | |

2.3 Выборке подлежит 5 % деревьев,

в том числе:

ослабленных ____ %; (причины назначения) ____;

сильно ослабленных ____ %; (причины назначения) ____;

усыхающих ____ %; (причины назначения) ____;

свежего сухостоя ____ %;

в том числе:

свежего ветровала ____ %;

свежего бурелома ____ %;

старого ветровала 1,6 %;

в том числе:

старого бурелома 3,4 %;

старого сухостоя ____ %;

аварийных - %.

* Согласно п.31 Приказа МПР РФ от 12.09.2016 № 470 "Допускается назначение в сплошную и выборочную санитарную рубку деревьев … 3 - 4 категорий состояния…при повреждении корневой губкой…деревьев осины - при повреждении осиновым трутовиком…деревьев хвойных пород, имеющих …поселение стволовых вредителей, занимающее более половины окружности ствола."

2.4 Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,665 .

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Лисинское | - | 110 | 13 | 4,0 | СОМ не требуется | | | | |

Ведомости перечета деревьев, назначенных в рубку, и абрисы лесных участков прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту).

Меры по обеспечению возобновления: -

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: лесопатологический мониторинг.

Сведения для расчёта степени повреждения:

год образования старого сухостоя 2012-2014 ;

основная причина повреждения древесины технические вредители, древоразрушающие грибы ;

Дата проведения обследований октябрь 2018 г. .

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-лесопатолог Филиала ФБУ "Рослесозащита"-"Центр защиты леса Ленинградской области"

Т.В. Троицкая Подпись

Приложение 1

**Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям**

| Источник данных | Год проведения лесоустройства | Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Целевое назначение лесов | Категория защитных лесов | Номер лесопатологического выдела | Площадь лесопатологического выдела, га | Таксационная характеристика | | | | | | | | | | Заложено пробных площадей | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | состав | порода | возраст, лет | средняя высота, м | средний диаметр, см | тип леса | тип условий местопроизрастания | полнота | бонитет | запас, куб. м/га | количество, шт. | общая площадь, га |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| ТО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ф | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Примечание:
ТО - таксационные описания
Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Причины несоответствия:
кв. 110 выд. 13 - -

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Т.В. Троицкая

подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

**Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за октябрь 2018 г.**

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область
Лесничество (лесопарк): Учебно-опытное
Участковое лесничество: Лисинское
Урочище (дача): -

| Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Целевое назначение лесов | Категория защитных лесов | Номер лесопатологического выдела | Площадь лесопатологического выдела,га | Таксационная характеристика: Состав | Порода | Возраст | Ср.высота, м | Ср.диаметр, см | Тип леса | Полнота | Бонитет | Запас, кбм/га | Число деревьев на пробе, шт. | Распределение запаса насаждения по категориям состояния деревьев, %: Без признаков ослабления | Ослабленные | Сильно ослабленные | Усыхающие | Свежий сухостой | Старый сухостой | Свежий ветровал | Старый ветровал | Свежий бурелом | Старый бурелом | Аварийные деревья | Признаки поврежденных деревьев | Доля поврежденных деревьев,% | Причина ослабления, повреждения | Подлежит рубке, % | Назначенные мероприятия: 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 |
| 110 | 13 | 4,0 | 3 | Леса, имеющие научное или историческое значение (ООПТ) | | | 8 | Б | 70 | 19 | 20 | ТТ | 0,70 | 3 | 170 | 46 | 96 | | | | | | | 2 | | 2 | - | 206, 218 | 4,0 | Старый ветровал (821), старый бурелом (822) | СОМ не требуется | | |
| | | | | | | | 2 | Ос | 70 | 21 | 24 | | | | | 11 | 91 | | | | | | | | | 9 | - | 218 | 9,0 | | | | |
| | | | | | | | + | Е | 80 | 23 | 24 | | | | | 2 | 100 | | | | | | | | | | - | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | |
| Всего | | | | | | | | | | | | | | | | 59 | 95,0 | | | | | | | 1,6 | | 3,4 | | | 4,9 | | 5,0 | | |

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечены "*"

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Т.В. Троицкая

подпись

Дата составления документа 29 11 18

телефон (812) 552 73 55

Приложение 2

**Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку**

Временная пробная площадь № 1

Субъект Российской Федерации Ленинградская область .

Лесничество (лесопарк) Учебно-опытное - Лисинское . Квартал 110 . Выдел 13 .

Площадь 4 га, - .

Номер очага вредных организмов - . размер пробной площади 4 (реласкопические площадки) шт.

Таксационная характеристика:

тип леса ТТ ; состав 8 Б 2 Ос + Е ; возраст 70 ; бонитет 3 ;

полнота 0,70 ; запас на га 170 ; возобновление - - .

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Старый ветровал (821), старый бурелом (822)

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

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия :

Средневзвешенная категория состояния насаждения - 1,2435

Насаждение устойчивое СОМ не требуется

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования :

Т.В. Троицкая подпись

Дата составления документа 29 11 18 телефон (812) 552 73 55

Оборотная сторона

## Ведомость перечета деревьев

Порода: Б

| номер реласк. площадки | Количество деревьев по категориям состояния, шт. | | | | | | | | | | | | | | | | Всего деревьев | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | I | II | III | IV | | V | | VI | | | ветровал, бурелом | | | аварийные деревья | | | шт. | в том числе подлежат рубке,% |
| | | | | НЗ | З | НЗ | З | НЗ | З | О | НЗ | З | О | НЗ | З | О | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 1 | 16 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 18 | 11 |
| 2 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | |
| 3 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого, ∑ | 44 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 46 | 4 |
| Итого,% | 96 | | | | | | | | | | | | 4 | | | | 100 | 4 |
| Итого, м$^3$ | 515,7 | | | | | | | | | | | | 21,49 | | | | 537 | 4 |
| Итого % от м$^3$ | 96 | | | | | | | | | | | | 4 | | | | 100 | 4 |

Порода: Ос

| номер реласк. площадки | Количество деревьев по категориям состояния, шт. | | | | | | | | | | | | | | | | Всего деревьев | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | I | II | III | IV | | V | | VI | | | ветровал, бурелом | | | аварийные деревья | | | шт. | в том числе подлежат рубке,% |
| | | | | НЗ | З | НЗ | З | НЗ | З | О | НЗ | З | О | НЗ | З | О | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 1 | 3 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 4 | 25 |
| 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | |
| 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого, ∑ | 10 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 11 | 9 |
| Итого,% | 91 | | | | | | | | | | | | 9 | | | | 100 | 9 |
| Итого, м$^3$ | 117,6 | | | | | | | | | | | | 11,63 | | | | 129 | 9 |
| Итого % от м$^3$ | 91 | | | | | | | | | | | | 9 | | | | 100 | 9 |

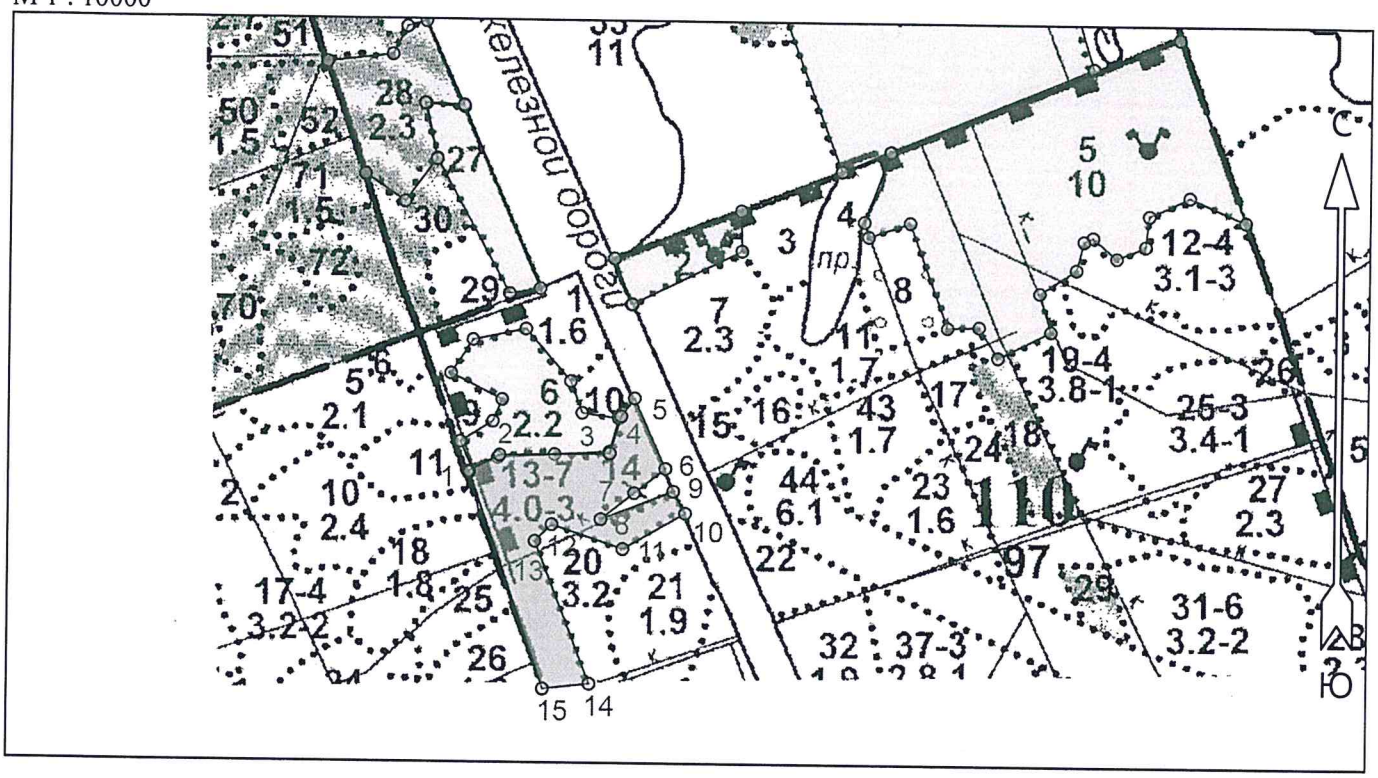
Порода | Е |

| номер реласк. площадки | Количество деревьев по категориям состояния, шт. | | | | | | | | | | | | | | | | Всего деревьев | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | I | II | III | IV | | V | | VI | | | ветровал, бурелом | | | аварийные деревья | | | шт. | в том числе подлежат рубке,% |
| | | | | НЗ | З | НЗ | З | НЗ | З | О | НЗ | З | О | НЗ | З | О | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого, ∑ | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| Итого,% | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| Итого, м$^3$ | 13,6 | | | | | | | | | | | | | | | | 13,6 | |
| Итого % от м$^3$ | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

**Абрис участка**

М 1 : 10000




| Номера точек | Координаты | | Румбы линий | Длина, м |
|---|---|---|---|---|
| | Широта | Долгота | | |
| 1 - 2 | 59° 25' 19.596'' | 30° 38' 53.989'' | СВ 62°.40' | 47.5 |
| 2 - 3 | 59° 25' 20.301'' | 30° 38' 56.672'' | СВ 88°.40' | 145.1 |
| 3 - 4 | 59° 25' 20.411'' | 30° 39' 05.895'' | СВ 16°.20' | 51.3 |
| 4 - 5 | 59° 25' 22.002'' | 30° 39' 06.812'' | СВ 35°.23' | 29.7 |
| 5 - 6 | 59° 25' 22.786'' | 30° 39' 07.907'' | ЮВ 23°.52' | 101.5 |
| 6 - 7 | 59° 25' 19.784'' | 30° 39' 10.518'' | ЮЗ 51°.22' | 51.8 |
| 7 - 8 | 59° 25' 18.737'' | 30° 39' 07.944'' | ЮЗ 51°.12' | 55.5 |
| 8 - 9 | 59° 25' 17.613'' | 30° 39' 05.194'' | СВ 68°.26' | 101.3 |
| 9 - 10 | 59° 25' 18.817'' | 30° 39' 11.182'' | ЮВ 28°.43' | 32.8 |
| 10 - 11 | 59° 25' 17.887'' | 30° 39' 12.183'' | ЮЗ 59°.38' | 94.0 |
| 11 - 12 | 59° 25' 16.351'' | 30° 39' 07.027'' | СЗ 71°.25' | 98.4 |
| 12 - 13 | 59° 25' 17.366'' | 30° 39' 01.095'' | ЮЗ 45°.00' | 31.2 |
| 13 - 14 | 59° 25' 16.653'' | 30° 38' 59.692'' | ЮВ 21°.21' | 200.2 |
| 14 - 15 | 59° 25' 10.624'' | 30° 39' 04.325'' | ЮЗ 83°.29' | 61.6 |
| 15 - 1 | 59° 25' 10.397'' | 30° 39' 00.434'' | СЗ 19°.17' | 301.0 |

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Т.В. Троицкая_____ Подпись _____

Дата составления документа 28.11.18 Телефон (812)552-73-55_____