

«УТВЕРЖДАЮ»  
Должность Председатель комитета по природным  
ресурсам Ленинградской области  
Ф.И.О. П.А. Немчинов  
Дата 25.09.2018

АКТ  
лесопатологического обследования № 19В-32И-18/47  
лесных насаждений Тихвинского лесничества (лесопарка)  
Ленинградской области (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: инструментальный

Место проведения

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал (квартала) | Выдел (выдела) | Площадь, га |
|------------------------|----------------|--------------------|----------------|-------------|
| Сясьское               | -              | 51                 | 7              | 4,4         |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 3,0 га.

# 1. Инструментальное обследование лесного участка.

1.1 Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения Не соответствует таксационному описанию.

Причины несоответствия : давность лесоустройства

Несоответствие таксационных характеристик: Породный состав, Полнота, Запас древостоя >20%

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

1.2 Состояние насаждений: с утраченной устойчивостью

Причины повреждения: Ветровал старый (821) и свежий (881), бурелом старый (822) и свежий (882), короед-типограф (343)

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

| Квартал | Выдел | Вид вредителя   | Порода | Встречаемость (% заселенных/отработанных деревьев) | Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |
|---------|-------|-----------------|--------|--|---|
| 1       | 2     | 3               | 4      | 5  | 6   |
| 51      | 7.1   | Короед-типограф | Е      | / 10   | -   |

Повреждено огнем:

| Квартал                               | Выдел | Вид пожара | Порода | Состояние корневых лап            |  | Состояние корневых лап                                       |  | Подсушивание луба                        |  |
|---------------------------------------|-------|------------|--------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|
|                                       |       |            |        | Процент поврежденных 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 |
| 1                                     | 2     | 3          | 4      | 5                                 | 6                                      | 7  | 8                                      | 9  | 10                                     |
| на обследованных участках не выявлено |       |            |        |                                   |  |  |  |  |  |

Поражено болезнями:

| Квартал                               | Выдел | Вид болезни | Порода | Встречаемость (% пораженных деревьев) | Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |
|---------------------------------------|-------|-------------|--------|---------------------------------------|---|
| 1                                     | 2     | 3           | 4      | 5                                     | 6   |
| на обследованных участках не выявлено |       |             |        |                                       |   |

1.3 Подлежит выборке:

| Квартал | Выдел | % выборки | % деревьев, подлежащих рубке |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                |
|---------|-------|-----------|------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
|         |       |           | в том числе:                 |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                |
|         |       |           | ослабленные                  | сильно ослабленные | усыхающие | свежий сухостой | старый сухостой | свежий ветровал | старый ветровал | свежий бурелом | старый бурелом |
| 1       | 2     | 3         | 4                            | 5                  | 6         | 7               | 8               | 9               | 10              | 11             | 12             |
| 51      | 7.1   | 66        |                              |                    | 4         | 4               | 18              | 6               | 14              | 6              | 14             |

1.4 Полнота насаждений после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит:

| Квартал | Выдел | Полнота насаждений после уборки деревьев, подлежащих рубке | Критическая полнота для данной категории насаждения |
|---------|-------|--|---|
| 1       | 2     | 3  | 4   |
| 51      | 7.1   | 0,17   | 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                       |
| Сясьское               | -              | 51      | 7.1   | 4,4                | СРС             | 3,0                     | Е      | 591                    | I-й квартал 2019 года    |

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

Меры по обеспечению возобновления:

создание лесных культур

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 май 2017 г. .

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

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

А.А. Русин

Подпись

*Русин*

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

| Источники данных              |                |              |                    |                          |   | Категория защитных лесов | Номер лесопатологического выдела | Площадь лесопатологического выдела, га | Таксационная характеристика |        |              |                   |                     |          |                           |         |         |                  | Заложено пробных площадей |                   |
|-------------------------------|----------------|--------------|--------------------|--------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|--------|--------------|-------------------|---------------------|----------|---------------------------|---------|---------|------------------|---------------------------|-------------------|
| Год проведения лесоустройства | Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Целевое назначение лесов |   |                          |                                  |  | состав                      | порода | возраст, лет | средняя высота, м | средний диаметр, см | тип леса | тип условий местообитания | 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                            | 2006           | 51           | 7                  | 4,4                      | 3 | Запретные полосы лесов   |                                  |  | 5 Е 3 С 2 Б                 | Е      | 110          | 22                | 22                  | ЧС       | В2                        | 0,8     | 3       | 348              | 1                         | 3,0               |
|                               |                |              |                    |                          |   |                          | 7.1                              | 3,0                                    | 7 Е 2 Ос 1 Б                | Е      | 110          | 22                | 22                  | ЧС       | В2                        | 0,50    | 3       | 197              |                           |                   |

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

Причины несоответствия:  
кв. 51 выд. 7.1 - давность лесоустройства  
Таксационные показатели определены в соответствии с лесоустроительной инструкцией, глазомерным способом.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

А.А. Русин

подпись

*Русин*

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за май 2017 г.

Субъект Российской Федерации Ленинградская область Лесничество (лесопарк) Тихвинское  
Участковое лесничество Сясьское Урочище (дача) -

| Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Целевое назначение лесов | Категория защитных лесов  | Номер лесопатологического выдела | Площадь лесопатологического выдела, га | Таксационная характеристика |        |         |               |                 |          |           |       | Число деревьев на проб, шт. | Распределение запаса насаждения по категориям состояния деревьев, % |                          |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                | Признаки поврежденных деревьев | Доля поврежденных деревьев, % | Причина ослабления, повреждения | Подлежит рубке, %   | Назначенные мероприятия |  |     |             |       |     |     |   |
|----------------|--------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|--------|---------|---------------|-----------------|----------|-----------|-------|-----------------------------|---|--------------------------|-------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------------|--|-----|-------------|-------|-----|-----|---|
|                |              |                    |                          |                           |                                  |  | Состав                      | Порода | Возраст | Ср. высота, м | Ср. диаметр, см | Тип леса | Плотность | Вонит |                             | Запас, куб/га   | Воз признаков ослабления | Ослабленные | Сильно ослабленные | Учащающие | Свежий сухостой | Старый сухостой | Свежий ветровал | Старый ветровал | Свежий бурелом |                                |                               |                                 |                     | Старый бурелом          | Аварийные деревья  | Вид | Площадь, га |       |     |     |   |
| 1              | 2            | 3                  | 4                        | 5                         | 6                                | 7                                      | 8                           | 9      | 10      | 11            | 12              | 13       | 14        | 15    | 16                          | 17  | 18                       | 19          | 20                 | 21        | 22              | 23              | 24              | 25              | 26             | 27                             | 28                            | 29                              | 30                  | 31                      | 32   | 33  | 34          |       |     |     |   |
| 51             | 7            | 4,4                | 3                        | Запретные<br>полосы лесов | 7.1                              | 3,0                                    | 7 *                         | Е      | 110     | 22            | 22              | цс       | 0,50 *    | 3     | 197 *                       | -   | 5                        | 5           | 5                  | 5         | 5               | 5               | 26              | 7               | 18             | 6                              | 18                            | -                               | 614,205,206,217,218 | 85                      | Ветровал старый (821) и свежий (881), бурелом старый (822) и свежий (882), короед-типограф | 66  | СРС         | 3,0   |     |     |   |
|                |              |                    |                          |                           |                                  |  | 2 *                         | Ос     | 105     | 25            | 32              | 80       |           |       |                             |   | 5                        | 5           | 5                  | 5         | 5               | -               | 205,206,217,218 | 20              |                |                                |                               |                                 |                     |                         |  |     |             |       |     |     |   |
|                |              |                    |                          |                           |                                  |  | 1 *                         | Б      | 95      | 22            | 20              | 80       |           |       |                             |   | 5                        | 5           | 5                  | 5         | 5               | -               | 205,206,217,218 | 20              |                |                                |                               |                                 |                     |                         |  |     |             |       |     |     |   |
| Всего          |              |                    |                          |                           |                                  |  |                             |        |         |               |                 |          |           |       |                             |   |                          |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                                |                               |                                 |                     |                         |  |     |             | Всего | 3,0 |     |   |
|                |              |                    |                          |                           |                                  |  |                             |        |         |               |                 |          |           |       |                             |   |                          |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                                |                               |                                 |                     |                         |  |     |             |       | СРС | 3,0 |   |
|                |              |                    |                          |                           |                                  |  |                             |        |         |               |                 |          |           |       |                             |   |                          |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                                |                               |                                 |                     |                         |  |     |             |       |     | СРВ | - |
|                |              |                    |                          |                           |                                  |  |                             |        |         |               |                 |          |           |       |                             |   |                          |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                                |                               |                                 |                     |                         |  |     |             |       |     | УНД | - |

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечены "вв"

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

А.А. Русин Русин подпись  
Дата составления документа 11.09.18 телефон (812) 552 73 55



## Ведомость перече́та дере́вьев

| Порода                    | Е  |      |      |      |   |      |   |       |    |    |                   |    |      |                   |    |    |                             |                                 |
|---------------------------|--|------|------|------|---|------|---|-------|----|----|-------------------|----|------|-------------------|----|----|-----------------------------|---------------------------------|
| Ступени<br>толщины,<br>см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. |      |      |      |   |      |   |       |    |    |                   |    |      |                   |    |    | Всего деревьев по ст. толщ. |                                 |
|                           | I  | II   | III  | IV   |   | V    |   | VI    |    |    | ветровал, бурелом |    |      | аварийные деревья |    |    | шт.                         | в том числе<br>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                              |
| 8                         |  |      |      |      |   |      |   |       |    |    |                   |    |      |                   |    |    |                             |                                 |
| 12                        | 8  | 5    | 7    | 8    |   | 8    |   | 6     |    |    | 74                |    | 16   |                   |    |    | 132                         | 90                              |
| 16                        | 12   | 12   | 11   | 13   |   | 12   |   | 31    |    |    | 70                |    | 24   |                   |    |    | 185                         | 87                              |
| 20                        | 10   | 13   | 12   | 10   |   | 10   |   | 75    |    |    | 82                |    | 23   |                   |    |    | 235                         | 90                              |
| 24                        | 10   | 10   | 9    | 9    |   | 10   |   | 66    |    |    | 46                |    | 17   |                   |    |    | 177                         | 89                              |
| 28                        | 4  | 4    | 7    | 4    |   | 4    |   | 31    |    |    | 40                |    | 11   |                   |    |    | 105                         | 92                              |
| 32                        | 4  | 3    | 2    | 3    |   | 4    |   | 12    |    |    | 26                |    | 5    |                   |    |    | 59                          | 88                              |
| 36                        | 1  | 1    | 1    | 2    |   | 1    |   | 5     |    |    | 17                |    | 3    |                   |    |    | 31                          | 90                              |
| 40                        | 1  | 1    | 1    | 1    |   | 1    |   | 2     |    |    | 10                |    | 2    |                   |    |    | 19                          | 84                              |
| 44                        |  |      |      |      |   |      |   |       |    |    |                   |    |      |                   |    |    |                             |                                 |
| 48                        |  |      |      |      |   |      |   |       |    |    |                   |    |      |                   |    |    |                             |                                 |
| 52                        |  |      |      |      |   |      |   |       |    |    |                   |    |      |                   |    |    |                             |                                 |
| 56                        |  |      |      |      |   |      |   |       |    |    |                   |    |      |                   |    |    |                             |                                 |
| 60                        |  |      |      |      |   |      |   |       |    |    |                   |    |      |                   |    |    |                             |                                 |
| Итого, шт.                | 50   | 49   | 50   | 50   |   | 50   |   | 228   |    |    | 365               |    | 101  |                   |    |    | 943                         |                                 |
| Итого, м³                 | 20,8   | 20,5 | 20,9 | 20,8 |   | 20,8 |   | 107,0 |    |    | 160,1             |    | 41,5 |                   |    |    | 412                         |                                 |
| Итого,%                   | 5  | 5    | 5    | 5    |   | 5    |   | 26    |    |    | 39                |    | 10   |                   |    |    | 100                         |                                 |

|                           |  |    |     |    |   |    |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                             |                                 |
|---------------------------|--|----|-----|----|---|----|---|----|----|----|-------------------|----|----|-------------------|----|----|-----------------------------|---------------------------------|
| Порода                    | Ос   |    |     |    |   |    |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                             |                                 |
| Ступени<br>толщины,<br>см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. |    |     |    |   |    |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    | Всего деревьев по ст. толщ. |                                 |
|                           | I  | II | III | IV |   | V  |   | VI |    |    | ветровал, бурелом |    |    | аварийные деревья |    |    | шт.                         | в том числе<br>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                              |
| 8                         |  |    |     |    |   |    |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                             |                                 |
| 12                        |  |    |     |    |   |    |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                             |                                 |
| 16                        | 8  |    |     |    |   |    |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 8                           |                                 |
| 20                        | 11   |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 1                 |    |    |                   |    |    | 12                          | 8                               |
| 24                        | 12   |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 2                 |    |    |                   |    |    | 14                          | 14                              |
| 28                        | 20   |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 5                 |    |    |                   |    |    | 25                          | 20                              |
| 32                        | 18   |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 6                 |    |    |                   |    |    | 24                          | 25                              |
| 36                        | 13   |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 2                 |    |    |                   |    |    | 15                          | 13                              |
| 40                        | 10   |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 4                 |    |    |                   |    |    | 14                          | 29                              |
| 44                        | 4  |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 1                 |    |    |                   |    |    | 5                           | 20                              |
| 48                        | 3  |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 1                 |    |    |                   |    |    | 4                           | 25                              |
| 52                        | 2  |    |     |    |   |    |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 2                           |                                 |
| 56                        |  |    |     |    |   |    |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                             |                                 |
| 60                        |  |    |     |    |   |    |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                             |                                 |
| Итого, шт.                | 101  |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 22                |    |    |                   |    |    | 123                         |                                 |
| Итого, м³                 | 96,0   |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 24,0              |    |    |                   |    |    | 120                         |                                 |
| Итого,%                   | 80   |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 20                |    |    |                   |    |    | 100                         |                                 |

|                           |  |    |     |    |   |    |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                             |                                 |
|---------------------------|--|----|-----|----|---|----|---|----|----|----|-------------------|----|----|-------------------|----|----|-----------------------------|---------------------------------|
| Порода                    | Б  |    |     |    |   |    |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                             |                                 |
| Ступени<br>толщины,<br>см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. |    |     |    |   |    |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    | Всего деревьев по ст. толщ. |                                 |
|                           | I  | II | III | IV |   | V  |   | VI |    |    | ветровал, бурелом |    |    | аварийные деревья |    |    | шт.                         | в том числе<br>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                              |
| 8                         |  |    |     |    |   |    |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                             |                                 |
| 12                        | 21   |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 6                 |    |    |                   |    |    | 27                          | 22                              |
| 16                        | 29   |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 9                 |    |    |                   |    |    | 38                          | 24                              |
| 20                        | 40   |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 8                 |    |    |                   |    |    | 48                          | 17                              |
| 24                        | 23   |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 6                 |    |    |                   |    |    | 29                          | 21                              |
| 28                        | 10   |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 2                 |    |    |                   |    |    | 12                          | 17                              |
| 32                        | 4  |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 1                 |    |    |                   |    |    | 5                           | 20                              |
| 36                        | 2  |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 1                 |    |    |                   |    |    | 3                           | 33                              |
| 40                        |  |    |     |    |   |    |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                             |                                 |
| 44                        |  |    |     |    |   |    |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                             |                                 |
| 48                        |  |    |     |    |   |    |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                             |                                 |
| 52                        |  |    |     |    |   |    |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                             |                                 |
| 56                        |  |    |     |    |   |    |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                             |                                 |
| 60                        |  |    |     |    |   |    |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                             |                                 |
| Итого, шт.                | 129  |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 33                |    |    |                   |    |    | 162                         |                                 |
| Итого, м³                 | 47,1   |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 11,9              |    |    |                   |    |    | 59                          |                                 |
| Итого,%                   | 80   |    |     |    |   |    |   |    |    |    | 20                |    |    |                   |    |    | 100                         |                                 |

## Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

Временная пробная площадь № 1Субъект Российской Федерации Ленинградская областьЛесничество (лесопарк) Тихвинское - Сясьское . Квартал 51 . Выдел 7.1 .Площадь 3,0 га, - .Номер очага вредных организмов - . Размер пробной площади - .

## Таксационная характеристика:

тип леса ЧС ; состав 7 Е 2 Ос 1 Б ; возраст 110 ; бонитет 3 ;полнота 0,50 ; запас на га 197 ; возобновление создание лесных культур .

## Время и причина ослабления лесного насаждения:

Ветровал старый (821) и свежий (881), бурелом старый (822) и свежий (882) >50%, короед-типограф (343)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 :

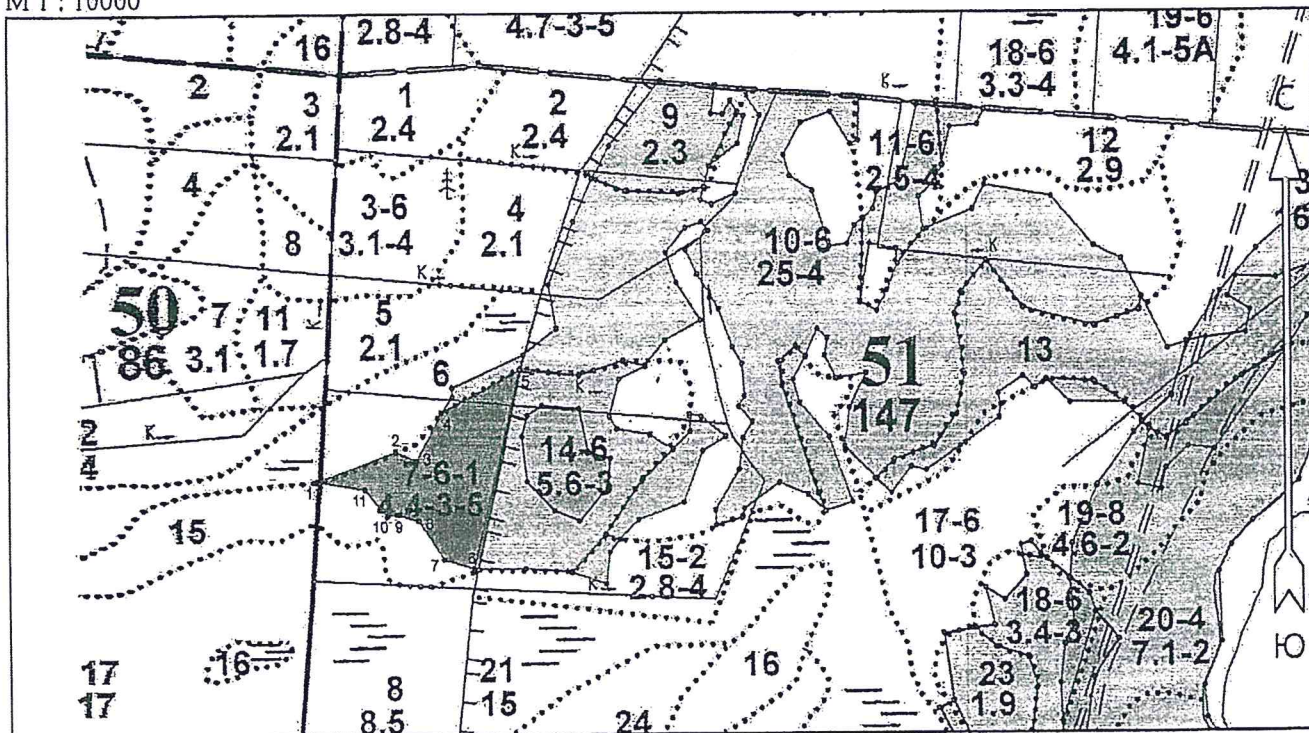
насаждение с утраченной устойчивостью , СРС

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования :

А.А. Русинподпись РусинДата составления документа 11.09.18телефон (812) 552 73 55

Абрис участка

М 1 : 10000



| Номера точек | Координаты      |                 | Румбы линий | Длина, м |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|----------|
|              | Широта          | Долгота         |             |          |
| 1 - 2        | 59° 30' 51.392" | 33° 24' 58.408" | СВ 57°      | 120      |
| 2 - 3        | 59° 30' 52.685" | 33° 25' 05.586" | ЮВ 81°      | 31       |
| 3 - 4        | 59° 30' 52.302" | 33° 25' 07.424" | СВ 16°      | 71       |
| 4 - 5        | 59° 30' 54.316" | 33° 25' 09.649" | СВ 49°      | 124      |
| 5 - 6        | 59° 30' 56.177" | 33° 25' 16.646" | ЮВ 1°       | 278      |
| 6 - 7        | 59° 30' 47.402" | 33° 25' 12.849" | СЗ 87°      | 49       |
| 7 - 8        | 59° 30' 47.848" | 33° 25' 09.839" | СЗ 46°      | 64       |
| 8 - 9        | 59° 30' 49.596" | 33° 25' 07.61"  | СЗ 87°      | 32       |
| 9 - 10       | 59° 30' 49.872" | 33° 25' 05.656" | ЮЗ 66°      | 14       |
| 10 - 11      | 59° 30' 49.785" | 33° 25' 04.766" | СЗ 52°      | 49       |
| 11 - 1       | 59° 30' 51.024" | 33° 25' 02.778" | ЮЗ 86°      | 70       |

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО А.А. Русин \_\_\_\_\_ Подпись Русин

Дата составления документа 11.09.18 Телефон (812) 552-73-55 \_\_\_\_\_