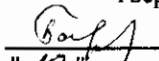


"УТВЕРЖДАЮ"  
Министр лесного хозяйства  
Тверской области

 Барышков В.В.  
"10" 11 2017 г.

Акт  
лесопатологического обследования № 411  
лесных насаждений Кашинского лесничества (лесопарка)  
Тверской области (субъекта Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный   
2. Инструментальный

**Место проведения**

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал<br>(кварталы) | Выдел (выделы) | Площадь, га |
|------------------------|----------------|-----------------------|----------------|-------------|
| Бубновское             |                | 81                    | 24             | 9,0         |
|                        |                |                       |                |             |
|                        |                |                       |                |             |
|                        |                |                       |                |             |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 9,0 га.

1. Визуальное лесопатологическое обследование.\*

Наземное

Дистанционное

1.1. На площади 9,0 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть).

Причины несоответствия \_\_\_\_\_

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

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади 3,1 га:

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Площадь, га                |                            | Причина ослабления (гибели) |
|------------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
|                        |                | с нарушенной устойчивостью | с утраченной устойчивостью |                             |
| Бубновское             |                |                            | 3,1                        | 466                         |
|                        |                |                            |                            |                             |
|                        | Итого          |                            | 3,1                        |                             |

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 |           |           | Объем, кубм | Площадь загрязнения |
|-----------------|---------------------|-----------|-----------|-------------|---------------------|
|                 | длина, м            | ширина, м | высота, м |             |                     |
|                 |                     |           |           |             |                     |
|                 |                     |           |           |             |                     |

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Оценка текущего санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений, назначенные профилактические мероприятия по защите лесов, агитационные мероприятия:

В квартале № 81 выделе № 24 площадь 3,1 участковое лесничество Бубновское наблюдается усыхание насаждения, необходимо проведение инструментального лесопатологического обследования, на оставшейся площади выдела 5,9 га мероприятия не рекомендуются.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО инженер-лесопатолог Островский А.А.

Подпись

Дата обследования

30,05,2017

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

2. Инструментальное обследование лесного участка.\*

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:

Губка корневая

стволовыми вредителями:

| Вид вредителя | Порода | Встречаемость (% заселенных деревьев) | Степень заселения (слабая, средняя, сильная) |
|---------------|--------|---------------------------------------|--|
|               |        |                                       |  |
|               |        |                                       |  |
|               |        |                                       |  |

Повреждено огнём:

| Вид пожара | Порода | Состояние корневых лап      |                                  | Состояние корневой шейки                                     |                                  | Подсушивание луба                        |                                  |
|------------|--------|-----------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--|----------------------------------|
|            |        | % поврежденных огнём корней | % деревьев с данным повреждением | ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4) | % деревьев с данным повреждением | по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4) | % деревьев с данным повреждением |
|            |        |                             |                                  |  |                                  |  |                                  |
|            |        |                             |                                  |  |                                  |  |                                  |
|            |        |                             |                                  |  |                                  |  |                                  |

Поражено болезнями:

| Вид                      | Порода | Встречаемость (% заражённых деревьев) | Степень повреждения (слабая, средняя, сильная) |
|--------------------------|--------|---------------------------------------|--|
| Губка корневая           | Ель    | 7                                     | Единичная                                      |
| Трутовик ложный осиновый | Осина  | 5                                     | Единичная                                      |
|                          |        |                                       |  |

2.3. Выборке подлежит 45,3 % от запаса 34,3 % деревьев,  
в том числе:

|                    |                |                      |                  |
|--------------------|----------------|----------------------|------------------|
| ослабленных        | _____ %,       | (причины назначения) | _____ ;          |
| сильно ослабленных | _____ %,       | (причины назначения) | _____ ;          |
| усыхающих          | <u>28,5</u> %, | (причины назначения) | <u>466 358</u> ; |
| свежего сухостоя   | <u>10,5</u> %, |                      |                  |
| свежего ветровала: | _____ %,       |                      |                  |
| свежего бурелома   | _____ %,       |                      |                  |
| старого ветровала: | _____ %,       |                      |                  |
| старого бурелома   | _____ %,       |                      |                  |
| старого сухостоя   | <u>6,3</u> %,  |                      |                  |
| аварийных          | _____ %.       |                      |                  |

466 - Губка корневая

358 - Трутовик ложный осиновый

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,5 0,3  
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет \_\_\_\_\_

*25*

## 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 |
|------------------------|----------------|---------|-------|--------------------|-----------------|-------------------------|--------|-----------------------|--------------------------|
| Бубновское             |                | 81      | 24    | 9,0                | ССР             | 3,1                     | Е,Б,ОС | 682                   | 2017                     |

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

Меры по обеспечению возобновления:

**Искусственное лесовосстановление**

---

---

---

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений

---

---

---

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя Прошлые года ;  
основная причина повреждения древесины 466 ;  
дата проведения обследований 30,05,2017 ;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Островский А.А.  
Должность инженер-лесопатолог  
Организация ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес"

Подпись 

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



## Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № \_\_\_\_\_

Субъект РФ Тверская область

Лесничество (лесопарк) Кашинское Уч.лесничество Бубновское

Квартал 81 Выдел 24 Площадь, 3,1 га,

Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 0,3 га,  
ленточный пересчет

Таксационная характеристика:

тип леса ЕКИС состав 7Е2Б1ОС возраст 70 бонитет 1

полнота 0,6 запас на га 220 возобновление \_\_\_\_\_

Время и причина ослабления насаждения: \_\_\_\_\_ Прошлые года

Губка корневая

Тип очага вредных организмов: \_\_\_\_\_ эпизодический, хронический (подчеркнуть)

Фаза развития очага: \_\_\_\_\_ начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис  
(подчеркнуть)

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: \_\_\_\_\_ сильно ослабленное

ССР

Средневзвешенная категория состояния насаждения составляет \_\_\_\_\_ 3,3

ССР - сплошная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Дата составления документа: 23.10.2017 Телефон 52 31 93

ФИО Островский А.А. Подпись 

Должность инженер-лесопатолог

Организация ГБУ "ЛПЦ-Тверьлес"

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Ель

| Ступени толщины,<br>см    | Количество деревьев по категориям состояния, шт. |      |      |      |   |     |   |     |    |    |                   |    |    |                   |    |    | Всего деревьев по ступеням толщины |                               |
|---------------------------|--|------|------|------|---|-----|---|-----|----|----|-------------------|----|----|-------------------|----|----|------------------------------------|-------------------------------|
|                           | I  | II   | III  | IV   |   | V   |   | VI  |    |    | ветровал, бурелом |    |    | аварийные деревья |    |    | шт.                                | в том числе подлежат рубке, % |
|                           |  |      |      | НЗ   | З | НЗ  | З | НЗ  | З  | О  | НЗ                | З  | О  | НЗ                | З  | О  |                                    |                               |
| 1                         | 2  | 3    | 4    | 5    | 6 | 7   | 8 | 9   | 10 | 11 | 12                | 13 | 14 | 15                | 16 | 17 | 18                                 | 19                            |
| 8                         |  |      |      |      |   |     |   |     |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                    |                               |
| 12                        |  | 1    | 1    |      |   |     |   |     |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 2                                  |                               |
| 16                        |  | 4    | 2    | 2    |   |     |   |     |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 8                                  | 25,0                          |
| 20                        | 2  | 1    | 5    | 1    |   |     |   |     |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 9                                  | 11,1                          |
| 24                        | 3  | 2    | 4    | 6    |   |     |   | 1   |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 16                                 | 43,8                          |
| 28                        |  | 3    | 2    | 4    |   | 1   |   |     |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 10                                 | 50,0                          |
| 32                        |  | 1    | 2    | 3    |   | 1   |   | 2   |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 9                                  | 66,7                          |
| 36                        |  | 1    | 1    | 2    |   | 1   |   |     |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 5                                  | 60,0                          |
| 40                        |  |      |      |      |   |     |   |     |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                    |                               |
| 44                        |  |      |      |      |   |     |   |     |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                    |                               |
| 48                        |  |      |      |      |   |     |   |     |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                    |                               |
| 52                        |  |      |      |      |   |     |   |     |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                    |                               |
| 56                        |  |      |      |      |   |     |   |     |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                    |                               |
| 60                        |  |      |      |      |   |     |   |     |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                    |                               |
| Итого число стволов, шт.  | 5  | 13   | 17   | 18   |   | 3   |   | 3   |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 59                                 |                               |
| Итого, % от числа стволов | 5,1  | 13,1 | 17,2 | 18,2 |   | 3,0 |   | 3,0 |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 59,6                               | 24,2                          |
| Итого запас, кбм          | 2  | 8    | 11   | 16   |   | 4   |   | 4   |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 45                                 |                               |
| Итого, % от запаса        | 3,4  | 11,9 | 16,6 | 23,3 |   | 6,1 |   | 6,3 |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 67,6                               | 35,7                          |

Порода: Береза

| Ступени толщины,<br>см    | Количество деревьев по категориям состояния, шт. |     |     |    |   |     |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    | Всего деревьев по ступеням толщины |                               |
|---------------------------|--|-----|-----|----|---|-----|---|----|----|----|-------------------|----|----|-------------------|----|----|------------------------------------|-------------------------------|
|                           | I  | II  | III | IV |   | V   |   | VI |    |    | ветровал, бурелом |    |    | аварийные деревья |    |    | шт.                                | в том числе подлежат рубке, % |
|                           |  |     |     | НЗ | З | НЗ  | З | НЗ | З  | О  | НЗ                | З  | О  | НЗ                | З  | О  |                                    |                               |
| 1                         | 2  | 3   | 4   | 5  | 6 | 7   | 8 | 9  | 10 | 11 | 12                | 13 | 14 | 15                | 16 | 17 | 18                                 | 19                            |
| 8                         |  |     |     |    |   |     |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                    |                               |
| 12                        |  |     |     |    |   |     |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                    |                               |
| 16                        |  | 2   | 1   |    |   |     |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 3                                  |                               |
| 20                        | 1  | 3   | 2   |    |   | 2   |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 8                                  | 25,0                          |
| 24                        | 1  |     | 1   |    |   |     |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 2                                  |                               |
| 28                        |  | 2   | 2   |    |   | 2   |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 6                                  | 33,3                          |
| 32                        |  | 1   | 2   |    |   |     |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 3                                  |                               |
| 36                        |  |     |     |    |   |     |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                    |                               |
| 40                        |  |     |     |    |   |     |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                    |                               |
| 44                        |  |     |     |    |   |     |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                    |                               |
| 48                        |  |     |     |    |   |     |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                    |                               |
| 52                        |  |     |     |    |   |     |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                    |                               |
| 56                        |  |     |     |    |   |     |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                    |                               |
| Итого число стволов, шт.  | 2  | 8   | 8   |    |   | 4   |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 22                                 |                               |
| Итого, % от числа стволов | 2,0  | 8,1 | 8,1 |    |   | 4,0 |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 22,2                               | 4,0                           |
| Итого запас, кбм          | 0,8  | 3,6 | 4,5 |    |   | 2,0 |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 10,8                               |                               |
| Итого, % от запаса        | 1,2  | 5,4 | 6,7 |    |   | 2,9 |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 16,2                               | 2,9                           |

05

Порода: **Осина**

| Ступени толщины,<br>см    | Количество деревьев по категориям состояния, шт. |     |     |     |   |     |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    | Всего деревьев по ступеням толщины |                               |      |
|---------------------------|--|-----|-----|-----|---|-----|---|----|----|----|-------------------|----|----|-------------------|----|----|------------------------------------|-------------------------------|------|
|                           | I  | II  | III | IV  |   | V   |   | VI |    |    | ветровал, бурелом |    |    | аварийные деревья |    |    | шт.                                | в том числе подлежат рубке, % |      |
|                           |  |     |     | НЗ  | З | НЗ  | З | НЗ | З  | О  | НЗ                | З  | О  | НЗ                | З  | О  |                                    |                               |      |
| 1                         | 2  | 3   | 4   | 5   | 6 | 7   | 8 | 9  | 10 | 11 | 12                | 13 | 14 | 15                | 16 | 17 | 18                                 | 19                            |      |
| 8                         |  |     |     |     |   |     |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                    |                               |      |
| 12                        |  |     |     |     |   |     |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                    |                               |      |
| 16                        |  |     | 1   |     |   |     |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                    | 1                             |      |
| 20                        |  | 2   | 1   | 1   |   |     |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                    | 4                             | 25,0 |
| 24                        |  | 2   | 2   | 1   |   |     |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                    | 5                             | 20,0 |
| 28                        |  | 1   | 1   | 1   |   |     |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                    | 3                             | 33,3 |
| 32                        |  |     | 2   | 2   |   | 1   |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                    | 5                             | 60,0 |
| 36                        |  |     |     |     |   |     |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                    |                               |      |
| 40                        |  |     |     |     |   |     |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                    |                               |      |
| 44                        |  |     |     |     |   |     |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                    |                               |      |
| 48                        |  |     |     |     |   |     |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                    |                               |      |
| 52                        |  |     |     |     |   |     |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                    |                               |      |
| 56                        |  |     |     |     |   |     |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                    |                               |      |
| 60                        |  |     |     |     |   |     |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                    |                               |      |
| Итого число стволов, шт.  |  | 5   | 7   | 5   |   | 1   |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                    | 18                            |      |
| Итого, % от числа стволов |  | 5,1 | 7,1 | 5,1 |   | 1,0 |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                    | 18,2                          | 6,1  |
| Итого запас, кубм         |  | 2,3 | 4,1 | 3,4 |   | 1,0 |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                    | 10,8                          |      |
| Итого, % от запаса        |  | 3,4 | 6,1 | 5,2 |   | 1,5 |   |    |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                    | 16,2                          | 6,7  |

05



## Итоговая

| Ступени толщины,<br>см       | Количество деревьев по категориям состояния, шт. |      |      |      |   |      |   |     |    |    |                      |    |    |                      |    |    | Всего деревьев по ступеням |  |
|------------------------------|--|------|------|------|---|------|---|-----|----|----|----------------------|----|----|----------------------|----|----|----------------------------|--|
|                              | I  | II   | III  | IV   |   | V    |   | VI  |    |    | ветровал,<br>бурелом |    |    | аварийные<br>деревья |    |    | шт.                        | в том<br>числе<br>подлежат<br>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                           |  | 1    | 1    |      |   |      |   |     |    |    |                      |    |    |                      |    |    | 2                          |  |
| 16                           |  | 6    | 4    | 2    |   |      |   |     |    |    |                      |    |    |                      |    |    | 12                         | 16,7                                   |
| 20                           | 3  | 6    | 8    | 2    |   | 2    |   |     |    |    |                      |    |    |                      |    |    | 21                         | 19,0                                   |
| 24                           | 4  | 4    | 7    | 7    |   |      |   | 1   |    |    |                      |    |    |                      |    |    | 23                         | 34,8                                   |
| 28                           |  | 6    | 5    | 5    |   | 3    |   |     |    |    |                      |    |    |                      |    |    | 19                         | 42,1                                   |
| 32                           |  | 2    | 6    | 5    |   | 2    |   | 2   |    |    |                      |    |    |                      |    |    | 17                         | 52,9                                   |
| 36                           |  | 1    | 1    | 2    |   | 1    |   |     |    |    |                      |    |    |                      |    |    | 5                          | 60,0                                   |
| 40                           |  |      |      |      |   |      |   |     |    |    |                      |    |    |                      |    |    |                            |  |
| 44                           |  |      |      |      |   |      |   |     |    |    |                      |    |    |                      |    |    |                            |  |
| 48                           |  |      |      |      |   |      |   |     |    |    |                      |    |    |                      |    |    |                            |  |
| 52                           |  |      |      |      |   |      |   |     |    |    |                      |    |    |                      |    |    |                            |  |
| 56                           |  |      |      |      |   |      |   |     |    |    |                      |    |    |                      |    |    |                            |  |
| 60                           |  |      |      |      |   |      |   |     |    |    |                      |    |    |                      |    |    |                            |  |
| Итого число<br>стволов, шт.  | 7  | 26   | 32   | 23   |   | 8    |   | 3   |    |    |                      |    |    |                      |    |    | 99                         | 34                                     |
| Итого, % от числа<br>стволов | 7,1  | 26,3 | 32,3 | 23,2 |   | 8,1  |   | 3,0 |    |    |                      |    |    |                      |    |    | 100                        | 34,3                                   |
| Итого запас, кубм            | 3,1  | 13,8 | 19,6 | 19,0 |   | 7,0  |   | 4,2 |    |    |                      |    |    |                      |    |    | 66,7                       | 30,2                                   |
| Итого, % от запаса           | 4,6  | 20,6 | 29,4 | 28,5 |   | 10,5 |   | 6,3 |    |    |                      |    |    |                      |    |    | 100                        | 45,3                                   |

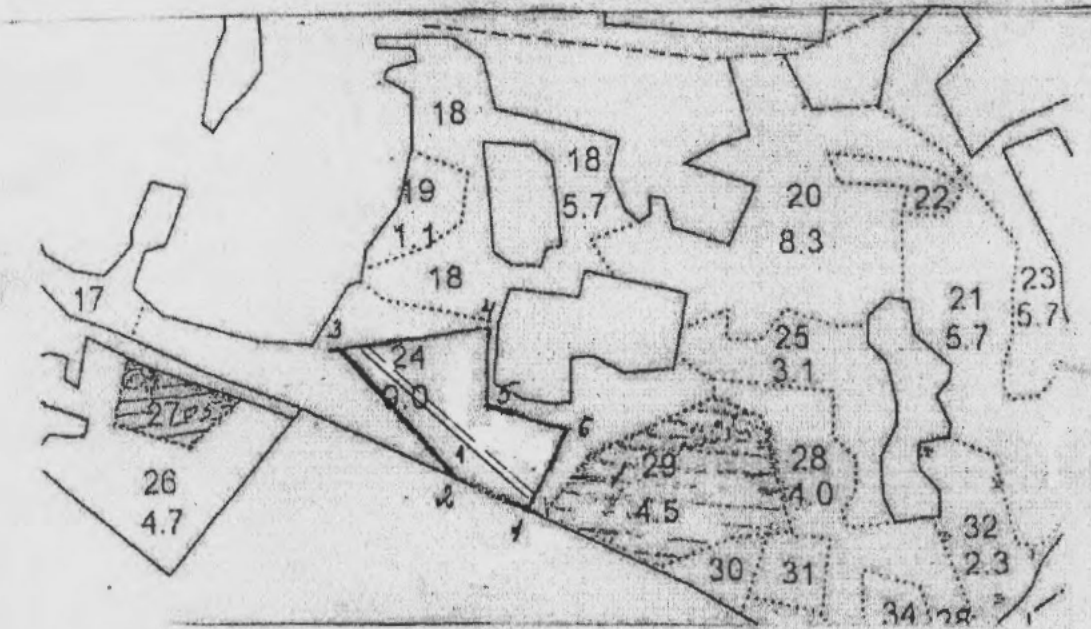
Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.

Средняя по породе: Ель-3,4; Береза-2,9; Осина-3,3

Абрис участка

М 1:10000

Бубновское уч. лус-во кв 81 выд 24 площадь повреждения 3,1га



| № выдела     | Ленты (круговой площадки) перёчета |          |             |           |             |
|--------------|------------------------------------|----------|-------------|-----------|-------------|
|              | № ленты (площадки)                 | длина, м | ширина, м   | радиус, м | площадь, га |
| 24           | 1                                  | 300      | 10          |           | 0,3         |
| Номера точек | Координаты                         |          | Румбы линий | Длина, м  |             |
| 0-1          | N 57° 33'01,08" E 37°01'13,73"     |          | СЗ:74°      | 19        |             |
| 1-2          | N 57° 33'02,99" E 37°01'07,47"     |          | СЗ:74°      | 114       |             |
| 2-3          | N 57° 33'07,64" E 37°01'58,98"     |          | СЗ:49°      | 213       |             |
| 3-4          | N 57° 33'07,27" E 37°01'11,49"     |          | СВ:75°      | 204       |             |
| 4-5          | N 57° 33'05,07" E 37°01'10,72"     |          | ЮВ:5°       | 108       |             |
| 5-6          | N 57° 3'03,49" E 37°01'15,28"      |          | ЮВ:83°      | 103       |             |
| 6-1          |                                    |          | ЮЗ:20°      | 109       |             |
|              |                                    |          |             |           |             |
|              |                                    |          |             |           |             |
|              |                                    |          |             |           |             |
|              |                                    |          |             |           |             |

Условные обозначения — Граница участка - - - пробная площадь

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Островский А.А.

Подпись

Дата составления документа 23.10.2014

Телефон 52-31-93