

УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник Управления лесами  
Тамбовской области  
С.И.Истомин  
Дата 09.11.2018

Акт  
лесопатологического обследования № 542

лесных насаждений Моршанское лесничества  
Тамбовская область (субъект РФ)

Способ лесопатологического обследования:

1. Визуальный

☐

2. Инструментальный

☒

Место проведения

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал (кварталы) | Выдел (выделы) | Площадь, га |
|------------------------|----------------|--------------------|----------------|-------------|
| Вязлинское             |                | 243                | 12             | 1,6         |
|                        |                |                    |                |             |
|                        |                |                    |                |             |
|                        |                |                    |                |             |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 1,6 га.

[illegible]

КОПИЯ ВЕРНА

Инструментальное обследование лесного участка

1.Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию. Причины несоответствия: давность лесоустройства

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

2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью

с утраченной устойчивостью

X

причины повреждения:

Нарушение технологии подсочки, Стволовые гнили, Засуха

В том числе:

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                     |                                  |
|------------|--------|-----------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
|            |        | % 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 болезни | Порода | Встречаемость (% поражённых деревьев) | Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |
|-------------|--------|---------------------------------------|---|
| -           | -      | -                                     |   |
|             |        |                                       |   |
|             |        |                                       |   |
|             |        |                                       |   |

|                           |      |                        |      |                        |
|---------------------------|------|------------------------|------|------------------------|
| 3. Выборке подлежит       | 48.4 | % деревьев,            | 51.5 | % деревьев по запасу,  |
| в т.ч.: ослабленных       |      | % (причины назначения) |      | % (причины назначения) |
| сильно ослабленных        | -    | % (причины назначения) | -    | % (причины назначения) |
| усыхающих                 | 16   | % (причины назначения) | 20.2 | % (причины назначения) |
| свежего сухостоя          | 20.5 | %,                     | 16.8 | %,                     |
| в т.ч.: свежего ветровала |      | %                      |      | %                      |
| свежего бурелома          | 3.3  | %                      | 4.1  | %                      |
| старого ветровала         |      | %                      |      | %                      |
| в т.ч.: старого бурелома  |      | %                      |      | %                      |
| старого сухостоя          | 8.6  | %                      | 10.4 | %                      |

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

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет

0.2

0.3

5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначено:

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал | Выдел | Площадь, выдела, га | Вид мероприятия | Площадь, мероприятия, га | Порода | Запас на выдел, кбм | Крайние сроки проведения |
|------------------------|----------------|---------|-------|---------------------|-----------------|--------------------------|--------|---------------------|--------------------------|
| Вяжлинское             |                | 243     | 12    | 1.6                 | ССР             | 1.6                      | Со     | 418.3               | 2019                     |
|                        |                |         |       |                     |                 |                          | Дн     | 30.2                |                          |
|                        |                |         |       |                     |                 |                          | Б      | 69.7                |                          |
|                        |                |         |       |                     |                 |                          |        |                     |                          |
|                        |                |         |       |                     |                 |                          |        |                     |                          |

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

6. Меры по обеспечению возобновления

в соответствии с "Правилами лесовосстановления"
7. Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений

сбор порубочных остатков с последующим сжиганием в пожаробезопасный период, в смежных насаждениях осуществлять надзор за распространением вредителей и болезней.
8. Сведения для расчёта понижающего коэффициента стоимости древесины:

год образования старого сухостоя

2016

основная причина повреждения древесины

Дата проведения обследований


22.05.2018

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО

Лоскутов Александр Павлович

Подпись



### 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 | ТУМ | полнота | бонитет | запас, кубм/га | количество, шт.           | общая площадь, га |
| ТО              | 2004                          | 243            | 12           | 1.6                | Защитное                 | лес, расположенные в лесных участках |                                  |  | 8СО2Б+Днп+Ос                | Со     | 74           | 27                | 30                  | ДСН      | С2  | 0.7     | 1А      | 370            |                           |                   |
| Ф               | 2018                          | 243            | 12           | 1.6                |                          |                                      |                                  |  | 9Со1Б+Дн                    | Со     | 88           | 29                | 32                  | ДСН      | С2  | 0.5     | 1А      | 300            | с/п                       | 1.6               |

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Примечание: При лесоустройстве в 2011 году Южным филиалом государственной инвентаризации лесов ФГУП "Рослесинфорг" ("Воронежлеспроект") в насаждениях лесного фонда Тамбовской области, в соответствии с положениями "Лесного кодекса Российской Федерации" от 04.12.2006 № 200-ФЗ и изменений к нему, произведено выделение новых категорий защитности. При этом определение качественных и количественных характеристик насаждений не производилось - данные перенесены из материалов лесоустройства 2004 года. Таким образом, давность определения состава, возраста, высоты, диаметра, ТЛУ, ТУМ, полноты, бонитета и запаса насаждений составляет 14 лет.

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО

Лоскутов Александр Павлович

Подпись

Приложение 1.1  
к акту лесопатологических обследований

# **Результаты проведения лесопатологических обследований лесных насаждений за май 2018 г.** (месяц)

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Субъект Российской Федерации | Тамбовская область |
| Лесничество (лесопарк)       | Моршанское         |
| Участковое лесничество       | Вязлинское         |
| Урочище (лесная дача)        |                    |


| Номер квартала      |    | Номер выдела |          | Площадь выдела, га    |    | Целевое назначение лесов |          | Категория защитных лесов |    | Номер лесопатологического выдела |    | Площадь лесопатологического выдела, га |     | Таксационная характеристика лесного насаждения |     |     |      |      |      |      |      | Число деревьев на пробе, шт. |    | Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса |     |    |    |                                   |      |               |      |     |     |  |  | Признаки повреждения деревьев |  | Доля повреждённых деревьев, % |  | Причина ослабления, повреждения |  | Подлежит рубке, % |  | Назначенные мероприятия |  |
|---------------------|----|--------------|----------|-----------------------|----|--------------------------|----------|--------------------------|----|----------------------------------|----|--|-----|--|-----|-----|------|------|------|------|------|------------------------------|----|---|-----|----|----|-----------------------------------|------|---------------|------|-----|-----|--|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|---------------------------------|--|-------------------|--|-------------------------|--|
| 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  |  |  |                               |  |                               |  |                                 |  |                   |  |                         |  |
| 243                 | 12 | 1.6          | Защитное | леса, расположенные в | 12 | 1.6                      | 9С01Б+Дн | Со                       | 88 | 29                               | 32 | ДСН                                    | 0.5 | 1А   | 300 | 387 | 9.0  | 13.0 | 15.2 | 20.2 | 11.0 | 9.3                          |    |   | 3.0 |    |    | 103, 104, 114, 123, 504, 832, 853 | 33.7 | 744, 350, 830 | 43.5 | ССР | 1.6 |  |  |                               |  |                               |  |                                 |  |                   |  |                         |  |
|                     |    |              |          |                       |    |                          |          |                          |    |                                  |    |  |     |  |     |     |      |      |      |      |      |                              |    |   |     |    |    |                                   |      |               |      |     |     |  |  |                               |  |                               |  |                                 |  |                   |  |                         |  |
|                     |    |              |          |                       |    |                          |          |                          |    |                                  |    |  |     |  |     |     |      |      |      |      |      |                              |    |   |     |    |    |                                   |      |               |      |     |     |  |  |                               |  |                               |  |                                 |  |                   |  |                         |  |
|                     |    |              |          |                       |    |                          |          |                          |    |                                  |    |  |     |  |     |     |      |      |      |      |      |                              |    |   |     |    |    |                                   |      |               |      |     |     |  |  |                               |  |                               |  |                                 |  |                   |  |                         |  |
|                     |    |              |          |                       |    |                          |          |                          |    |                                  |    |  |     |  |     |     |      |      |      |      |      |                              |    |   |     |    |    |                                   |      |               |      |     |     |  |  |                               |  |                               |  |                                 |  |                   |  |                         |  |
| Итого по насаждению |    |              |          |                       |    |                          |          |                          |    |                                  |    |  |     |  |     | 605 | 12.8 | 16.3 | 17.4 | 22.4 | 16.8 | 10.4                         |    |   | 4.1 |    |    |                                   | 48.4 |               | 51.5 | ССР | 1.6 |  |  |                               |  |                               |  |                                 |  |                   |  |                         |  |

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются "\*".

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО: Лоскутов Александр Павлович

Подпись



Дата составления документа: 30.10.2018

Телефон: 724516

**Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку**

**ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ №**

|                                |                           |                        |                 |               |                      |         |           |
|--------------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------|---------------|----------------------|---------|-----------|
| Субъект Российской Федерации   | <b>Тамбовская область</b> |                        |                 |               |                      |         |           |
| Лесничество (лесопарк)         | <b>Морианское</b>         | Квартал                | <b>243</b>      | Выдел         | <b>12</b>            |         |           |
| Площадь                        | <b>1.6</b>                | га,                    |                 |               |                      |         |           |
| Номер очага вредных организмов |                           | Размер пробной площади | <b>1.6</b>      | га            |                      |         |           |
| Таксационная характеристика:   |                           |                        |                 |               |                      |         |           |
| Тип леса                       | <b>ДСН</b>                | Состав                 | <b>9Со1Б+Дн</b> | Возраст       | <b>88</b>            | Бонитет | <b>1А</b> |
| Полнота                        | <b>0.5</b>                | Запас на га            | <b>300</b>      | Возобновление | <b>искусственное</b> |         |           |

Время и причина ослабления лесного насаждения

**Нарушение технологии подсочки, Стволовые гнили, Засуха**

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия

**Насаждение с утраченной устойчивостью. Требуется проведение сплошной санитарной рубки.**

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО **Лоскутов Александр Павлович** Подпись



Дата составления документа **30.10.2018** Телефон **8-4752-72-45-16**

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Оборотная сторона

Порода: Сосна

| Ступени<br>толщины, см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. |      |      |      |   |      |   |     |    |    |                   |    |    |                   |    |    | Всего деревьев по ступеням<br>толщины |                             |
|------------------------|--|------|------|------|---|------|---|-----|----|----|-------------------|----|----|-------------------|----|----|---------------------------------------|-----------------------------|
|                        | I  | II   | III  | IV   |   | V    |   | VI  |    |    | ветровал, бурелом |    |    | аварийные деревья |    |    | шт.                                   | в т.ч. 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                     |  |      |      | 2    |   | 1    |   | 1   |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 4                                     | 0.7                         |
| 16                     |  | 2    | 2    | 2    |   | 2    |   | 1   |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 9                                     | 0.8                         |
| 20                     | 2  | 2    | 1    | 3    |   | 2    |   |     |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 10                                    | 0.8                         |
| 24                     | 4  | 12   | 11   | 10   |   | 8    |   | 2   |    |    | 1                 |    |    |                   |    |    | 48                                    | 3.5                         |
| 28                     | 14   | 15   | 12   | 19   |   | 9    |   | 8   |    |    | 1                 |    |    |                   |    |    | 78                                    | 6.1                         |
| 32                     | 3  | 7    | 10   | 15   |   | 10   |   | 7   |    |    | 3                 |    |    |                   |    |    | 55                                    | 5.8                         |
| 36                     | 12   | 17   | 22   | 24   |   | 13   |   | 7   |    |    | 2                 |    |    |                   |    |    | 97                                    | 7.6                         |
| 40                     | 6  | 9    | 12   | 15   |   | 9    |   | 6   |    |    | 4                 |    |    |                   |    |    | 61                                    | 5.6                         |
| 44                     | 1  | 3    | 3    | 6    |   | 2    |   | 4   |    |    | 1                 |    |    |                   |    |    | 20                                    | 2.1                         |
| 48                     |  |      |      | 1    |   |      |   | 2   |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 3                                     | 0.5                         |
| 52                     |  |      |      |      |   |      |   | 1   |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 1                                     | 0.2                         |
| 56                     | 1  |      |      |      |   |      |   |     |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 1                                     |                             |
| 60                     |  |      |      |      |   |      |   |     |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                       |                             |
| Итого, %               | 7.1  | 11.1 | 12.1 | 16.0 |   | 9.3  |   | 6.4 |    |    | 2.0               |    |    |                   |    |    | 64.0                                  | 33.7                        |
| Итого, % от<br>запаса  | 9.0  | 13.0 | 15.2 | 20.2 |   | 11.0 |   | 9.3 |    |    | 3.0               |    |    |                   |    |    | 80.7                                  | 43.5                        |

Порода: Дуб

| Ступени<br>толщины, см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. |     |     |     |   |     |   |     |    |    |                   |    |    |                   |    |    | Всего деревьев по ступеням<br>толщины |                             |
|------------------------|--|-----|-----|-----|---|-----|---|-----|----|----|-------------------|----|----|-------------------|----|----|---------------------------------------|-----------------------------|
|                        | I  | II  | III | IV  |   | V   |   | VI  |    |    | ветровал, бурелом |    |    | аварийные деревья |    |    | шт.                                   | в т.ч. 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   |   | 5   |   |     |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 7                                     | 0.8                         |
| 16                     |  | 2   | 2   | 2   |   | 3   |   |     |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 9                                     | 0.5                         |
| 20                     | 2  | 3   | 1   | 3   |   | 7   |   | 2   |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 18                                    | 1.5                         |
| 24                     | 5  | 3   | 2   | 2   |   | 6   |   | 1   |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 19                                    | 1.2                         |
| 28                     | 1  | 1   | 1   | 1   |   | 4   |   |     |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 8                                     | 0.7                         |
| 32                     | 1  | 1   |     | 1   |   | 2   |   |     |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 5                                     | 0.3                         |
| 36                     | 2  | 1   | 1   |     |   | 1   |   |     |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 5                                     | 0.2                         |
| 40                     |  | 1   |     |     |   |     |   |     |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 1                                     |                             |
| 44                     |  |     |     |     |   |     |   |     |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                       |                             |
| 48                     |  |     |     |     |   |     |   |     |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                       |                             |
| 52                     |  |     |     |     |   |     |   |     |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                       |                             |
| 56                     |  |     |     |     |   |     |   |     |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                       |                             |
| 60                     |  |     |     |     |   |     |   |     |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                       |                             |
| Итого, %               | 1.8  | 2.0 | 1.3 | 1.7 |   | 4.6 |   | 0.5 |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 11.9                                  | 5.1                         |
| Итого, % от<br>запаса  | 1.2  | 1.2 | 0.6 | 0.7 |   | 2.0 |   | 0.2 |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 5.8                                   | 2.2                         |

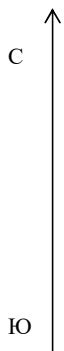
Порода: Береза

| Ступени<br>толщины, см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. |     |     |     |   |     |   |     |    |    |                   |    |    |                   |    |    | Всего деревьев по ступеням<br>толщины |                             |
|------------------------|--|-----|-----|-----|---|-----|---|-----|----|----|-------------------|----|----|-------------------|----|----|---------------------------------------|-----------------------------|
|                        | I  | II  | III | IV  |   | V   |   | VI  |    |    | ветровал, бурелом |    |    | аварийные деревья |    |    | шт.                                   | в т.ч. 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                     |  | 2   | 2   | 4   |   | 6   |   |     |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 14                                    | 1.0                         |
| 16                     |  | 4   | 3   | 5   |   | 8   |   | 3   |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 23                                    | 1.8                         |
| 20                     | 3  | 4   | 2   | 2   |   | 3   |   | 1   |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 15                                    | 0.7                         |
| 24                     | 8  | 6   | 7   | 6   |   | 7   |   | 3   |    |    | 2                 |    |    |                   |    |    | 39                                    | 2.0                         |
| 28                     | 9  | 5   | 3   | 4   |   | 8   |   | 2   |    |    | 3                 |    |    |                   |    |    | 34                                    | 2.2                         |
| 32                     | 1  | 1   | 1   |     |   | 2   |   |     |    |    | 2                 |    |    |                   |    |    | 7                                     | 0.7                         |
| 36                     | 1  | 1   | 1   | 1   |   | 4   |   | 1   |    |    | 1                 |    |    |                   |    |    | 10                                    | 1.0                         |
| 40                     | 1  | 1   |     |     |   | 2   |   |     |    |    |                   |    |    |                   |    |    | 4                                     | 0.3                         |
| 44                     |  |     |     |     |   |     |   |     |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                       |                             |
| 48                     |  |     |     |     |   |     |   |     |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                       |                             |
| 52                     |  |     |     |     |   |     |   |     |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                       |                             |
| 56                     |  |     |     |     |   |     |   |     |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                       |                             |
| 60                     |  |     |     |     |   |     |   |     |    |    |                   |    |    |                   |    |    |                                       |                             |
| Итого, %               | 3.8  | 4.0 | 3.1 | 3.6 |   | 6.6 |   | 1.7 |    |    | 1.3               |    |    |                   |    |    | 24.1                                  | 9.6                         |
| Итого, % от<br>запаса  | 2.6  | 2.1 | 1.6 | 1.5 |   | 3.8 |   | 0.9 |    |    | 1.1               |    |    |                   |    |    | 13.5                                  | 5.8                         |



Абрис участка

М 1:10000



| Номер выдела | Ленты (круговой площадки) перечёта |          |           |           |             |
|--------------|------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|
|              | № ленты (площадки)                 | длина, м | ширина, м | радиус, м | площадь, га |
| 12           | Сплошной пересчет                  |          |           |           | 1.6         |
|              |                                    |          |           |           |             |

| Номера точек | Координаты                | Румбы линий | Длина, м |
|--------------|---------------------------|-------------|----------|
| 1-2          | Е: 53.378751 N: 42.007627 | ЮВ 2        | 269      |
| 2-3          | Е: 53.376203 N: 42.007714 | ЮВ 86       | 66       |
| 3-4          | Е: 53.376121 N: 42.008863 | ЮВ 3        | 176      |
| 4-5          | Е: 53.374639 N: 42.008838 | ЮВ 69       | 26       |
| 5-6          | Е: 53.374561 N: 42.009284 | СВ 82       | 59       |
| 6-7          | Е: 53.374633 N: 42.009989 | СЗ 1        | 187      |
| 7-8          | Е: 53.376267 N: 42.010079 | ЮЗ 76       | 44       |
| 8-3          | Е: 53.376156 N: 42.009438 | ЮЗ 90       | 46       |

Условные обозначения

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО

Лоскутов Александр Павлович

Подпись

Дата составления документа

30.10.2018

Телефон

8-4752-72-45-16