

Утверждаю  
Директор Департамента государственной  
политики и регулирования в сфере развития ООПТ  
Минприроды России  
Тамарганов Г.Г.  
Дата: 11 ноября 2025г.

Акт  
лесопатологического обследования № 2025 - 1 / 6 - 1

лесных насаждений Национальный парк «Кисловодский» лесничество (лесопарк)  
Ставропольский край (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования:

1. Визуальный  
2. Инструментальный

|   |
|---|
|   |
| ✓ |

Место проведения

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал | Выдел | Площадь<br>выдела, га | Лесопатоло-<br>гический<br>выдел | Площадь<br>лесопатологическо-<br>го выдела, га |
|------------------------|----------------|---------|-------|-----------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| -                      | -              | 5       | 4     | 0,4                   | -                                | -                                              |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 0,4 га

Кадастровый номер участка: 26:24:000000:4  
(для участков, представленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду)

Документ о праве пользования:

Документ о праве пользования: Распоряжение №1246 ТУ Росимущества в Ставропольском крае "О предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование ФГБУ "Национальный парк «Кисловодский» от 29.12.2016

(тип документа о праве пользования, дата, номер, вид разрешенного использования лесов)

## 2. Инструментальное обследование лесного участка.

(раздел включается в акт, в случае проведения лесопатологического обследования визуальным способом)

2.1. Лесничество Национальный парк «Кисловодский» Уч. лесничество -

Урочище (дача) - Квартал 5 Выдел 4

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

**отсутствуют**

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах).

## 2.2 Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию.

Причина несоответствия: Повреждение пожарами

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

## 2.3. Состояние насаждений:

с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния  $\geq 1,51$ – $\leq 4,50$ )

с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния  $\geq 4,51$ )

устойчивое (средневзвешенная категория состояния  $< 1,50$ )

|   |
|---|
| ✓ |
| - |
| - |

## 2.4. Причины ослабления, повреждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

Беглый низовой пожар 1-3 летней давности (код 854). Средневзвешенная категория насаждения (Кср.нас. = 4,32)

### 2.4.1 Повреждено огнём:

| Вид пожара                                | Порода | Состояние корневых лап            |                                        | Состояние корневой шейки                                     |                                        | Подсушивание луба                        |                                        | Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола |                                        |
|-------------------------------------------|--------|-----------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                           |        | процент повреждённых огнём корней | процент деревьев с данным повреждением | ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4 ;3/4; более 3/4) | процент деревьев с данным повреждением | по окружности (1/4; 2/4 ;3/4; более 3/4) | процент деревьев с данным повреждением | по окружности ствола (менее 1/2; более 1/2)    | процент деревьев с данным повреждением |
| 1                                         | 2      | 3                                 | 4                                      | 5                                                            | 6                                      | 7                                        | 8                                      | 9                                              | 10                                     |
| Беглый низовой пожар 1-3 летней давности. | СО     |                                   |                                        |                                                              |                                        | более 3/4                                | 18                                     |                                                |                                        |
|                                           |        |                                   |                                        |                                                              |                                        |                                          |                                        |                                                |                                        |
|                                           |        |                                   |                                        |                                                              |                                        |                                          |                                        |                                                |                                        |
|                                           |        |                                   |                                        |                                                              |                                        |                                          |                                        |                                                |                                        |

### 2.4.2 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

| Вид вредителя | Порода | Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы | Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы | Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |   |   |
|---------------|--------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---|---|
| 1             | 2      | 3                                                     | 4                                                       | 5                                                               | 6 | 7 |
| не выявлено   |        |                                                       |                                                         |                                                                 |   |   |
|               |        |                                                       |                                                         |                                                                 |   |   |
|               |        |                                                       |                                                         |                                                                 |   |   |

### 2.4.3 Поражено болезнями:

| Вид болезни | Порода | Встречаемость (% поражённых деревьев) | Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |   |   |
|-------------|--------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---|---|
| 1           | 2      | 3                                     | 4                                                               | 5 | 6 |
| не выявлено |        |                                       |                                                                 |   |   |
|             |        |                                       |                                                                 |   |   |
|             |        |                                       |                                                                 |   |   |
|             |        |                                       |                                                                 |   |   |



2.5. Выборке подлежит 31,94 % от запаса

в том числе :

|                          |       |                        |  |
|--------------------------|-------|------------------------|--|
| без признаков ослабления | -     | % (причины назначения) |  |
| ослабленных              | -     | % (причины назначения) |  |
| сильно ослабленных       | -     | % (причины назначения) |  |
| усыхающих                | -     | % (причины назначения) |  |
| свежего сухостоя         | 31,94 | %;                     |  |
| свежего ветровала        | -     | %;                     |  |
| свежего бурелома         | -     | %;                     |  |
| старого ветровала        | -     | %;                     |  |
| старого бурелома         | -     | %;                     |  |
| старого сухостоя         | -     | %;                     |  |

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,8

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: не лимитируется

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.**

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал | Выдел | Площадь выдела, га | Лесопатологический выдел | Площадь лесопатологического выдела, га | Вид мероприятия                     | Площадь мероприятия, га | Породы | Доля выбираемой древесины по запасу, % | Рекомендуемый срок проведения мероприятия |
|------------------------|----------------|---------|-------|--------------------|--------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1                      | 2              | 3       | 4     | 5                  | 6                        | 7                                      | 8                                   | 9                       | 10     | 11                                     | 12                                        |
| -                      | -              | 5       | 4     | 0,4                | -                        | -                                      | Уборка неликвидной древесины (УНД). | 0,4 га                  | СО     | 31,94 %                                | до 2 кв. 2027 г.                          |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | -      | -                                      |                                           |

Насаждение с нарушенной устойчивостью (усыхающее). Средневзвешанная категория насаждения (Кср.нас. = 4,32), в том числе категория по породам: СО - 4,32. С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия, назначено: Уборка неликвидной древесины (УНД). Выбираемый запас на 0,4 га: 44 м³, в том числе (СО - 44 м³.).

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку, и абрис лесного участка прилагаются (прил. 2 и 3 к данному акту).

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов.

**Своевременное проведение проектируемых мероприятий.**

Дата проведения обследований: 23.06.2025

Дата составления документа: 18.07.2025

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"

Ф.И.О. Луковской А.И. Подпись

Тел.: 8 (8652) 22-10-35

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации Ставропольский край  
Уч. лесничество -

Лесничество Национальный парк «Кисловодский»  
Урочище(лесная дача) -

| Год проведения<br>лесоустройства | Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Целевое назначение<br>лесов | Категория защитных<br>лесов | ОЗУ | Источник данных | Номер<br>лесопатологического<br>выдела | Площадь<br>лесопатологического<br>выдела, га | Таксационная характеристика |        |              |                   |                        |          |         |         | Заложено пробных<br>площадей |                  |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------------------------|----------------|--------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|-----------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------------|-------------------|------------------------|----------|---------|---------|------------------------------|------------------|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              | состав                      | порода | возраст, лет | средняя высота, м | средний диаметр,<br>см | тип леса | полнота | бонитет | запас, м³/га                 | количество, шт.  | общая площадь,<br>га |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             |        |              |                   |                        |          |         |         |                              |                  |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1                                | 2              | 3            | 4                  | 5                           | 6                           | 7   | 8               | 9                                      | 10                                           | 11                          | 12     | 13           | 14                | 15                     | 16       | 17      | 18      | 19                           | 20               | 21                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2017                             | 5              | 4            | 0,4                | Защитные                    | Леса ООПТ                   | -   | ТО              | X                                      | X                                            | 10СО                        | СО     | 50           | 20                | 22                     | СХСПЦ    | 0,6     | I       | 190                          | X                | X                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -      | -            | -                 | -                      |          |         |         | -                            |                  |                      | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |   |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -      | -            | -                 | -                      |          |         |         | -                            |                  |                      | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -      | -            | -                 | -                      |          |         |         | -                            |                  |                      | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -      | -            | -                 | -                      |          |         |         | -                            |                  |                      | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -      | -            | -                 | -                      |          |         |         | -                            |                  |                      | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -      | -            | -                 | -                      |          |         |         | -                            |                  |                      | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -      | -            | -                 | -                      |          |         |         | -                            |                  |                      | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -      | -            | -                 | -                      |          |         |         | -                            |                  |                      | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -      | -            | -                 | -                      |          |         |         | -                            |                  |                      | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -      | -            | -                 | -                      |          |         |         | -                            |                  |                      | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -      | -            | -                 | -                      |          |         |         | -                            |                  |                      | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -      | -            | -                 | -                      |          |         |         | -                            |                  |                      | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -      | -            | -                 | -                      |          |         |         | -                            |                  |                      | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -      | -            | -                 | -                      |          |         |         | -                            |                  |                      | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -      | -            | -                 | -                      |          |         |         | -                            |                  |                      | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -      | -            | -                 | -                      |          |         |         | -                            |                  |                      | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -      | -            | -                 | -                      |          |         |         | -                            |                  |                      | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -      | -            | -                 | -                      |          |         |         | -                            |                  |                      | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -      | -            | -                 | -                      |          |         |         | -                            |                  |                      | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             | -                           |     | -               | -                                      | -                                            | -                           | -      | -            | -                 | -                      | -        | -       | -       | -                            | -                | -                    | - | - | - | - | - |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                  |                |              |                    |                             | Леса, расположенные на ООПТ |     | Ф               | -                                      | -                                            | 10СО                        | СО     | 58           | 20                | 24                     | СХСПЦ    | I       | I       | 344                          | Сплошной перебор | 0,4 га               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -      | -            | -                 | -                      |          |         |         | -                            |                  |                      | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |   |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -      | -            | -                 | -                      |          |         |         | -                            |                  |                      | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |   |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -      | -            | -                 | -                      |          |         |         | -                            |                  |                      | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |   |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -      | -            | -                 | -                      |          |         |         | -                            |                  |                      | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |   |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -      | -            | -                 | -                      |          |         |         | -                            |                  |                      | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |   |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -      | -            | -                 | -                      |          |         |         | -                            |                  |                      | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |   |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -      | -            | -                 | -                      |          |         |         | -                            |                  |                      | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |   |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -      | -            | -                 | -                      |          |         |         | -                            |                  |                      | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |   |
| -                                | -              | -            | -                  | -                           |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -      | -            | -                 | -                      |          |         |         | -                            |                  |                      | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |   |   |   |   |   |

ТО - таксационные описания      Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

344

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"  
ФИО Луковской А.И.      Подпись 

[illegible]

Итого по распределению:

Причины повреждения насаждения: Беглый низовой пожар 1-3 летней давности (код 854)

Подпись

Телефон: 8 (8652) 22-10-35

### ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

1.1 Субъект Российской Федерации Ставропольский край

Лесничество Национальный парк «Кисловодский» Уч.лесничество -

Урочище(лесная дача) -

Квартал 5 Выдел 4

Площадь выдела 0,4 га. Лесопатологический выдел -

Площадь лесопатологического выдела - га

1.2. Метод перече́та: Сплошной перече́т

Количество лент / площадок -

Размеры площадок (длина х ширина/радиус) - Размер временной пробной площади: -

Площадь мероприятия 0,4 га

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

состав 10СО

возраст 58 / лет; тип леса СХСПЦ полнота 1

запас на га 344 бонитет 1

1.4. Номер очага вредных организмов

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

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

1.5. Причина ослабления, повреждения насаждения и время:

**Беглый низовой пожар 1-3 летней давности (код 854).**

Состояние насаждения: **Насаждение с нарушенной устойчивостью, Средневзвешанная категория насаждения**  
**(Кер.нас. = 4,32)**

1.6. Назначенные мероприятия: Уборка неликвидной древесины (УНД).

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"

Ф. И. О. Луковской А.И.

Подпись 

Дата составления документа: 18.07.2025



Дата составления 18.07.2025

Место проведения ФГБУ «Национальный парк «Кисловодский» лесничество, Национальный парк участковое лесничество, квартал 5, выдел 4, площадь выдела 0,4 га,

Вид мероприятия Уборка неликвидной древесины (УНД).



Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"

ФИО Луковской А.И. Подпись

Тел.: 8 (8652) 22-10-35

**ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ**  
(для сплошного, ленточного и перечеа на круговых площадках постоянного радиуса)

По насаждению - 10СО

Средневзвешенная категория состояния - 4,32 (усыхающее)

| Степени<br>толщины, см                 | Количество деревьев по категориям состояния, шт |   |   |   |   |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | Всего       |                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|---|---|---|---|---|-------|---|-------|----|-----------|----|----|-------------|----|----|-------------|-----------------------------|
|                                        | 1                                               |   | 2 |   | 3 |   | 4     |   | 5     |    | 5 (а,б,в) |    |    | 5 (г, д, е) |    |    | шт. / м³    | в т.ч. подлежит<br>рубке, % |
|                                        | Н                                               | З | Н | З | Н | З | Н     | З | Н     | З  | Н         | З  | О  | Н           | З  | О  |             |                             |
| 1                                      | 2                                               | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8     | 9 | 10    | 11 | 12        | 13 | 14 | 15          | 16 | 17 | 18          | 19                          |
| 8                                      |                                                 |   |   |   |   |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 12                                     |                                                 |   |   |   |   |   |       |   | 29    |    | 29        |    |    |             |    |    | 29 / 2,465  | 1,79                        |
| 16                                     |                                                 |   |   |   |   |   | 24    |   | 23    |    | 23        |    |    |             |    |    | 47 / 7,614  | 2,71                        |
| 20                                     |                                                 |   |   |   |   |   | 38    |   | 64    |    | 64        |    |    |             |    |    | 102 / 27,54 | 12,59                       |
| 24                                     |                                                 |   |   |   |   |   | 65    |   | 16    |    | 16        |    |    |             |    |    | 81 / 33,21  | 4,77                        |
| 28                                     |                                                 |   |   |   |   |   | 19    |   | 7     |    | 7         |    |    |             |    |    | 26 / 15,08  | 2,95                        |
| 32                                     |                                                 |   |   |   |   |   | 19    |   | 11    |    | 11        |    |    |             |    |    | 30 / 23,4   | 6,23                        |
| 36                                     |                                                 |   |   |   |   |   | 12    |   |       |    |           |    |    |             |    |    | 12 / 12,36  | -                           |
| 40                                     |                                                 |   |   |   |   |   | 7     |   | 1     |    | 1         |    |    |             |    |    | 8 / 10,4    | 0,94                        |
| 44                                     |                                                 |   |   |   |   |   | 2     |   |       |    |           |    |    |             |    |    | 2 / 3,24    | -                           |
| 48                                     |                                                 |   |   |   |   |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 52                                     |                                                 |   |   |   |   |   | 1     |   |       |    |           |    |    |             |    |    | 1 / 2,35    | -                           |
| 56                                     |                                                 |   |   |   |   |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 60                                     |                                                 |   |   |   |   |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 64                                     |                                                 |   |   |   |   |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 68                                     |                                                 |   |   |   |   |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 72                                     |                                                 |   |   |   |   |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 76                                     |                                                 |   |   |   |   |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 80                                     |                                                 |   |   |   |   |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 84                                     |                                                 |   |   |   |   |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 88                                     |                                                 |   |   |   |   |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 92                                     |                                                 |   |   |   |   |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 96                                     |                                                 |   |   |   |   |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 100                                    |                                                 |   |   |   |   |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| Итого, шт.                             | -                                               | - | - | - | - | - | 187   | - | 151   | -  | 151       | -  | -  | -           | -  | -  | 338         | 151                         |
| Итого, м³                              | -                                               | - | - | - | - | - | 93,69 | - | 43,97 | -  | 43,97     | -  | -  | -           | -  | -  | 137,66      | 43,97                       |
| Итого, % от<br>запаса по<br>насаждению | -                                               | - | - | - | - | - | 68,06 | - | 31,94 | -  | 31,94     | -  | -  | -           | -  | -  | 100         | 31,94                       |

Условные обозначения: Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями.

| Порода                             | СО | Количество деревьев по категориям состояния, шт |   |   |   |   |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | Всего       |                                              |
|------------------------------------|----|-------------------------------------------------|---|---|---|---|---|-------|---|-------|----|-----------|----|----|-------------|----|----|-------------|----------------------------------------------|
|                                    |    | 1                                               |   | 2 |   | 3 |   | 4     |   | 5     |    | 5 (а,б,в) |    |    | 5 (г, д, е) |    |    | шт. / м³    | в т.ч. подлежит<br>рубке, % от<br>общ запаса |
|                                    |    | Н                                               | З | Н | З | Н | З | Н     | З | Н     | З  | Н         | З  | О  | Н           | З  | О  |             |                                              |
| 1                                  |    | 2                                               | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8     | 9 | 10    | 11 | 12        | 13 | 14 | 15          | 16 | 17 | 18          | 19                                           |
| 8                                  |    |                                                 |   |   |   |   |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                                            |
| 12                                 |    |                                                 |   |   |   |   |   |       |   | 29    |    | 29        |    |    |             |    |    | 29 / 2,465  | 1,80                                         |
| 16                                 |    |                                                 |   |   |   |   |   | 24    |   | 23    |    | 23        |    |    |             |    |    | 47 / 7,614  | 2,70                                         |
| 20                                 |    |                                                 |   |   |   |   |   | 38    |   | 64    |    | 64        |    |    |             |    |    | 102 / 27,54 | 12,60                                        |
| 24                                 |    |                                                 |   |   |   |   |   | 65    |   | 16    |    | 16        |    |    |             |    |    | 81 / 33,21  | 4,80                                         |
| 28                                 |    |                                                 |   |   |   |   |   | 19    |   | 7     |    | 7         |    |    |             |    |    | 26 / 15,08  | 2,90                                         |
| 32                                 |    |                                                 |   |   |   |   |   | 19    |   | 11    |    | 11        |    |    |             |    |    | 30 / 23,4   | 6,20                                         |
| 36                                 |    |                                                 |   |   |   |   |   | 12    |   |       |    |           |    |    |             |    |    | 12 / 12,36  | -                                            |
| 40                                 |    |                                                 |   |   |   |   |   | 7     |   | 1     |    | 1         |    |    |             |    |    | 8 / 10,4    | 0,90                                         |
| 44                                 |    |                                                 |   |   |   |   |   | 2     |   |       |    |           |    |    |             |    |    | 2 / 3,24    | -                                            |
| 48                                 |    |                                                 |   |   |   |   |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                                            |
| 52                                 |    |                                                 |   |   |   |   |   | 1     |   |       |    |           |    |    |             |    |    | 1 / 2,35    | -                                            |
| 56                                 |    |                                                 |   |   |   |   |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                                            |
| 60                                 |    |                                                 |   |   |   |   |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                                            |
| 64                                 |    |                                                 |   |   |   |   |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                                            |
| 68                                 |    |                                                 |   |   |   |   |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                                            |
| 72                                 |    |                                                 |   |   |   |   |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                                            |
| 76                                 |    |                                                 |   |   |   |   |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                                            |
| 80                                 |    |                                                 |   |   |   |   |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                                            |
| 84                                 |    |                                                 |   |   |   |   |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                                            |
| 88                                 |    |                                                 |   |   |   |   |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                                            |
| 92                                 |    |                                                 |   |   |   |   |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                                            |
| 96                                 |    |                                                 |   |   |   |   |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                                            |
| 100                                |    |                                                 |   |   |   |   |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                                            |
| Итого, шт.                         | -  | -                                               | - | - | - | - | - | 187   | - | 151   | -  | 151       | -  | -  | -           | -  | -  | 338         | 151                                          |
| Итого, м³                          | -  | -                                               | - | - | - | - | - | 93,69 | - | 43,97 | -  | 43,97     | -  | -  | -           | -  | -  | 137,66      | 43,97                                        |
| Итого, % от<br>запаса по<br>породе | -  | -                                               | - | - | - | - | - | 68,06 | - | 31,94 | -  | 31,94     | -  | -  | -           | -  | -  | 100         | 31,94                                        |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

- 1 \_\_\_\_\_
- 2 \_\_\_\_\_
- 3 \_\_\_\_\_
- 4 \_\_\_\_\_



Пространственное размещение лесопатологических выделов

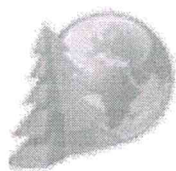
| Номера точек | Координаты точки              | Длина, м |
|--------------|-------------------------------|----------|
| 1 - 2        | 42,742570727°; 43,899565357°; | 507      |
| 2 - 3        | 42,748782723°; 43,898769087°; | 305      |
| 3 - 4        | 42,752527087°; 43,899225204°; | 21       |
| 4 - 5        | 42,752387612°; 43,899070589°; | 33       |
| 5 - 6        | 42,751979916°; 43,899024204°; | 17       |
| 6 - 7        | 42,751765339°; 43,899047396°; | 18       |
| 7 - 8        | 42,751561492°; 43,898970088°; | 20       |
| 8 - 9        | 42,751310812°; 43,898946668°; | 20       |
| 9 - 10       | 42,751090871°; 43,898857763°; | 22       |
| 10 - 11      | 42,750817286°; 43,898838436°; | 18       |
| 11 - 12      | 42,750613438°; 43,898776589°; | 74       |
| 12 - 13      | 42,749690758°; 43,898784320°; | 56       |
| 13 - 2       | 42,749004113°; 43,898703147°; | 19       |

Исполнитель: инженер-лесопатолог 1 категории А.И.Луковской

(должность, фамилия, инициалы, подпись)

\* в таблицах приведены магнитные углы  
(магнитное склонение 0 / не задано)

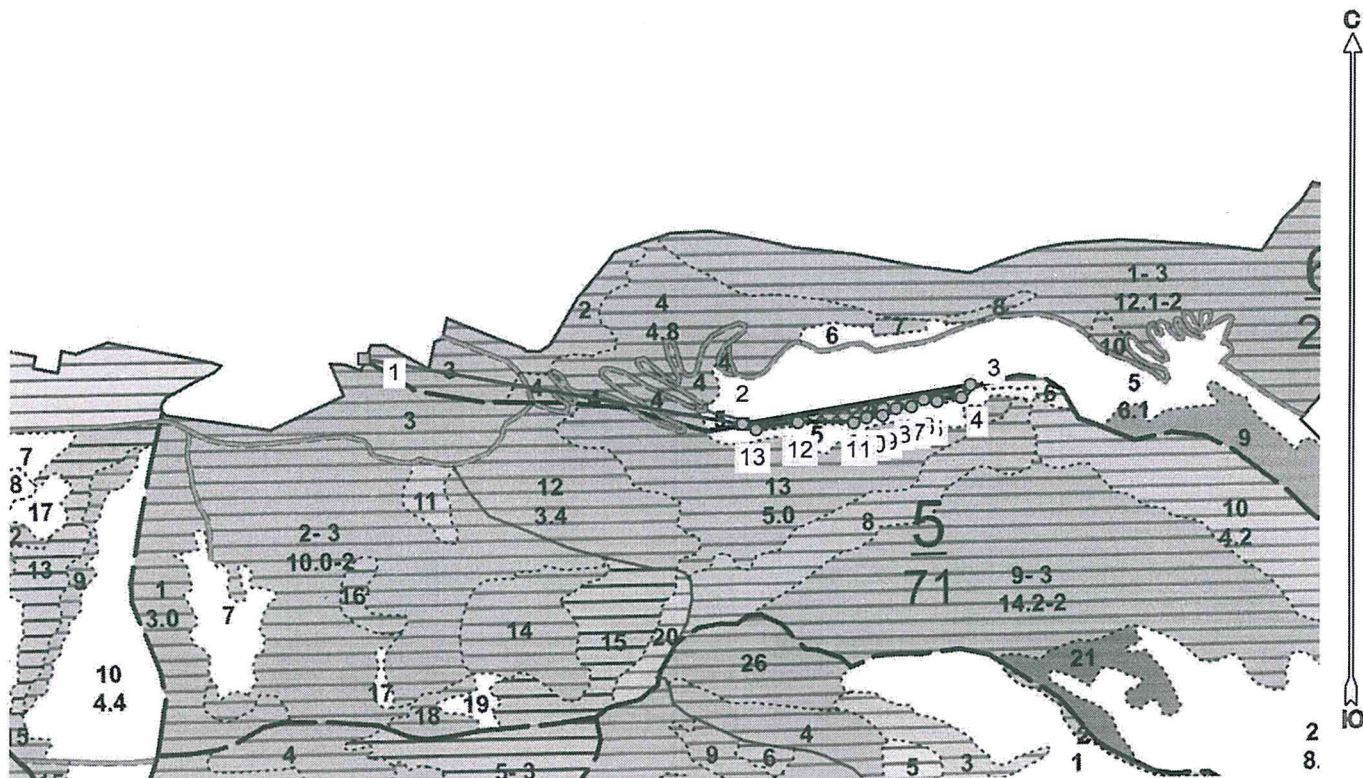
ГИС «Лесные ресурсы» Формат 5  
1999-2021. Все права защищены.



### Абрис участка леса

Субъект Российской Федерации: Ставропольский край  
Лесничество: Национальный парк "Кисловодский"  
Площадь 0,4 га  
Вид мероприятия: УНД

Масштаб 1:10000



Условные обозначения:

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
|  | границы назначаемых мероприятий |
|  | поворотные точки                |

| № кв | № выд | № ЛПВ | Размеры ленты (круговой площадки) перечета |          |           |           |             | Координаты начала, конца и поворотных точек лент перечета/центров круговых площадок перечета |
|------|-------|-------|--------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |       |       | № ленты (площадки)                         | длина, м | ширина, м | радиус, м | площадь, га |                                                                                              |
| 5    | 4     |       | Сплошной пере́чёт                          |          |           |           |             |                                                                                              |

Исполнитель: инженер-лесопатолог 1 категории А.И.Луковской

(должность, фамилия, инициалы, подпись)

\* в таблицах приведены магнитные углы  
(магнитное склонение 0 / не задано)

Утверждаю  
Директор Департамента государственной  
политики и регулирования в сфере развития ООПТ  
Минприроды России  
Дата: 11 ноября 2025г

Акт  
лесопатологического обследования № 2025 - 1 / 6 - 2

лесных насаждений Национальный парк «Кисловодский» лесничество (лесопарк)  
Ставропольский край (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования:

1. Визуальный  
2. Инструментальный

|   |
|---|
|   |
| ✓ |

Место проведения

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал | Выдел | Площадь выдела, га | Лесопатологический выдел | Площадь лесопатологического выдела, га |
|------------------------|----------------|---------|-------|--------------------|--------------------------|----------------------------------------|
| -                      | -              | 5       | 6     | 0,2                | -                        | -                                      |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 0,2 га

Кадастровый номер участка: -  
(для участков, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду)

Документ о праве пользования:

Документ о праве пользования: Распоряжение №1246 ТУ Росимущества в Ставропольском крае "О предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование ФГБУ "Национальный парк «Кисловодский» от 29.12.2016

(тип документа о праве пользования, дата, номер, вид разрешенного использования лесов)



## 2. Инструментальное обследование лесного участка.

(раздел включается в акт, в случае проведения лесопатологического обследования визуальным способом)

2.1. Лесничество Национальный парк «Кисловодский» Уч. лесничество -

Урочище (дача) - Квартал 5 Выдел 6

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение COM:

**отсутствуют**

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах).

## 2.2 Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию.

Причина несоответствия: -

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

## 2.3. Состояние насаждений:

с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния  $\geq 1,51 - \leq 4,50$ )

с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния  $\geq 4,51$ )

устойчивое (средневзвешенная категория состояния  $< 1,50$ )

|   |
|---|
| ✓ |
| - |
| - |

## 2.4. Причины ослабления, повреждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

Верховой пожар 1-3 летней давности (код 856).

Средневзвешенная категория насаждения (Кср.нас. = 3,48)

### 2.4.1 Повреждено огнём:

| Вид пожара                          | Порода | Состояние корневых лап            |                                        | Состояние корневой шейки                                     |                                        | Подсушивание луба                        |                                        | Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола |                                        |
|-------------------------------------|--------|-----------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                     |        | процент повреждённых огнём корней | процент деревьев с данным повреждением | ожег 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 | по окружности ствола (менее 1/2; более 1/2)    | процент деревьев с данным повреждением |
| 1                                   | 2      | 3                                 | 4                                      | 5                                                            | 6                                      | 7                                        | 8                                      | 9                                              | 10                                     |
| Верховой пожар 1-3 летней давности. | СО     |                                   |                                        |                                                              |                                        |                                          |                                        | более 1/2                                      | 12                                     |
|                                     |        |                                   |                                        |                                                              |                                        |                                          |                                        |                                                |                                        |
|                                     |        |                                   |                                        |                                                              |                                        |                                          |                                        |                                                |                                        |
|                                     |        |                                   |                                        |                                                              |                                        |                                          |                                        |                                                |                                        |

### 2.4.2 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

| Вид вредителя | Порода | Встречаемость заселённых деревьев, % от запаса породы | Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы | Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |   |   |
|---------------|--------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---|---|
|               |        |                                                       |                                                         | 5                                                               | 6 | 7 |
| 1             | 2      | 3                                                     | 4                                                       | 5                                                               | 6 | 7 |
| не выявлено   |        |                                                       |                                                         |                                                                 |   |   |
|               |        |                                                       |                                                         |                                                                 |   |   |
|               |        |                                                       |                                                         |                                                                 |   |   |

### 2.4.3 Поражено болезнями:

| Вид болезни | Порода | Встречаемость (% поражённых деревьев) | Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |   |   |
|-------------|--------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---|---|
|             |        |                                       | 4                                                               | 5 | 6 |
| 1           | 2      | 3                                     | 4                                                               | 5 | 6 |
| не выявлено |        |                                       |                                                                 |   |   |
|             |        |                                       |                                                                 |   |   |
|             |        |                                       |                                                                 |   |   |
|             |        |                                       |                                                                 |   |   |

2.5. Выборке подлежит 15,82 % от запаса

в том числе :

|                          |             |                        |         |
|--------------------------|-------------|------------------------|---------|
| без признаков ослабления | -           | % (причины назначения) | _____ ; |
| ослабленных              | -           | % (причины назначения) | _____ ; |
| сильно ослабленных       | -           | % (причины назначения) | _____ ; |
| усыхающих                | -           | % (причины назначения) | _____ ; |
| свежего сухостоя         | <u>7,91</u> | %;                     |         |
| свежего ветровала        | <u>2,22</u> | %;                     |         |
| свежего бурелома         | -           | %;                     |         |
| старого ветровала        | -           | %;                     |         |
| старого бурелома         | -           | %;                     |         |
| старого сухостоя         | <u>5,69</u> | %;                     |         |

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 1

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: не лимитируется

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.**

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал | Выдел | Площадь выдела, га | Лесопатологический выдел | Площадь лесопатологического выдела, га | Вид мероприятия                     | Площадь мероприятия, га | Породы | Доля выбираемой древесины по запасу, % | Рекомендуемый срок проведения мероприятия |
|------------------------|----------------|---------|-------|--------------------|--------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1                      | 2              | 3       | 4     | 5                  | 6                        | 7                                      | 8                                   | 9                       | 10     | 11                                     | 12                                        |
| -                      | -              | 5       | 6     | 0,2                | -                        | -                                      | Уборка неликвидной древесины (УНД). | 0,2 га                  | СО     | 19,08 %                                | до 2 кв. 2027 г.                          |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | -      | -                                      |                                           |

Насаждение с нарушенной устойчивостью (сильно ослабленное). Средневзвешанная категория насаждения (Кср.нас. = 3,48), в том числе категория по породам: СО - 3,66. ЯО - 2,66. А - 2,55. С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия, назначено: Уборка неликвидной древесины (УНД). Выбираемый запас на 0,2 га: 6 м³, в том числе (СО - 6 м³.).

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку, и абрис лесного участка прилагаются (прил. 2 и 3 к данному акту).

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов.

**Своевременное проведение проектируемых мероприятий.**

Дата проведения обследований: 23.06.2025

Дата составления документа: 18.07.2025

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"

Ф.И.О. Луковской А.И. Подпись

Тел.: 8 (8652) 22-10-35

15

|                      |                                         |
|----------------------|-----------------------------------------|
| Лесничество          | <u>Национальный парк «Кисловодский»</u> |
| Урочище(лесная дача) | -                                       |

[illegible]

ТО - таксационные описания      Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

196

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог I категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"

|        |                |         |                                                                                     |
|--------|----------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ф.И.О. | Луковской А.И. | Подпись |  |
|--------|----------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|

ФИО **Луковской А.И.**

Подпись

16



|                                                                            |      |       |          |
|----------------------------------------------------------------------------|------|-------|----------|
| Результаты проведения лесопатологических обследований лесных насаждений за | Июнь | месяц | 2025 год |
|----------------------------------------------------------------------------|------|-------|----------|

Сект Российской Федерации Ставропольский край

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Лесничество (лесопарк) | Национальный парк «Кисловодский» |
| Урочище (лесная дача)  | -                                |

| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  | Число деревьев на пробе, шт. |  | Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  | Причины ослабления, повреждения |  | Подсказки рубки, % |  | Уборка изъятых деревьев (УИД) |  | Плановые мероприятия |  |
|------------------------|--|--------------------|--|--------------------------|--|--------------------------|--|--------------------------|--|---------------------------------|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------|--|------------------------------|--|-------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------|--|--|--|---------------------------------|--|--------------------|--|-------------------------------|--|----------------------|--|
| Диагностическая группа |  | Площадь выдела, га |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                      |  | Помер лесохозяйственного выдела |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы                         |  | Таксационная характеристика |  |                             |  |  |  |  | Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса |  |                              |  |                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Плановые мероприятия |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  |                      |  |
| Диагностическая группа |  | Площадь выдела, га |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                      |  | Помер лесохозяйственного выдела |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы                         |  | Таксационная характеристика |  |                             |  |  |  |  | Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса |  |                              |  |                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Плановые мероприятия |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  |                      |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  | Число деревьев на пробе, шт. |  | Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  | Причины ослабления, повреждения |  | Подсказки рубки, % |  | Уборка изъятых деревьев (УИД) |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  |                              |  | Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  |                              |  | Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  | Число деревьев на пробе, шт. |  | Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  | Причины ослабления, повреждения |  | Подсказки рубки, % |  | Уборка изъятых деревьев (УИД) |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  |                              |  | Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  |                              |  | Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  | Число деревьев на пробе, шт. |  | Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  | Причины ослабления, повреждения |  | Подсказки рубки, % |  | Уборка изъятых деревьев (УИД) |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  |                              |  | Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  |                              |  | Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  | Число деревьев на пробе, шт. |  | Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  | Причины ослабления, повреждения |  | Подсказки рубки, % |  | Уборка изъятых деревьев (УИД) |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  |                              |  | Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  |                              |  | Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  | Число деревьев на пробе, шт. |  | Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  | Причины ослабления, повреждения |  | Подсказки рубки, % |  | Уборка изъятых деревьев (УИД) |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  |                              |  | Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  |                              |  | Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  | Число деревьев на пробе, шт. |  | Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  | Причины ослабления, повреждения |  | Подсказки рубки, % |  | Уборка изъятых деревьев (УИД) |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  |                              |  | Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  |                              |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  | Число деревьев на пробе, шт. |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  | Причины ослабления, повреждения |  | Подсказки рубки, % |  | Уборка изъятых деревьев (УИД) |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  |                              |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  |                              |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  | Число деревьев на пробе, шт. |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  | Причины ослабления, повреждения |  | Подсказки рубки, % |  | Уборка изъятых деревьев (УИД) |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  |                              |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  |                              |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  | Число деревьев на пробе, шт. |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  | Причины ослабления, повреждения |  | Подсказки рубки, % |  | Уборка изъятых деревьев (УИД) |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  |                              |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  |                              |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  | Число деревьев на пробе, шт. |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  | Причины ослабления, повреждения |  | Подсказки рубки, % |  | Уборка изъятых деревьев (УИД) |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  |                              |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  |                              |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  | Число деревьев на пробе, шт. |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  | Причины ослабления, повреждения |  | Подсказки рубки, % |  | Уборка изъятых деревьев (УИД) |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  |                              |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  |                              |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  | Число деревьев на пробе, шт. |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  | Причины ослабления, повреждения |  | Подсказки рубки, % |  | Уборка изъятых деревьев (УИД) |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  |                              |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  |                              |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  | Число деревьев на пробе, шт. |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  | Причины ослабления, повреждения |  | Подсказки рубки, % |  | Уборка изъятых деревьев (УИД) |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  |                              |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  |                              |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  | Число деревьев на пробе, шт. |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  | Причины ослабления, повреждения |  | Подсказки рубки, % |  | Уборка изъятых деревьев (УИД) |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  |                              |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  |                              |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  | Число деревьев на пробе, шт. |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  | Причины ослабления, повреждения |  | Подсказки рубки, % |  | Уборка изъятых деревьев (УИД) |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  |                              |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  |                              |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  | Число деревьев на пробе, шт. |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  | Причины ослабления, повреждения |  | Подсказки рубки, % |  | Уборка изъятых деревьев (УИД) |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  |                              |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  |                              |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  | Число деревьев на пробе, шт. |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  | Причины ослабления, повреждения |  | Подсказки рубки, % |  | Уборка изъятых деревьев (УИД) |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  |                              |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  |                              |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  | Число деревьев на пробе, шт. |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  | Причины ослабления, повреждения |  | Подсказки рубки, % |  | Уборка изъятых деревьев (УИД) |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  |                              |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  |                              |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  | Число деревьев на пробе, шт. |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  | Причины ослабления, повреждения |  | Подсказки рубки, % |  | Уборка изъятых деревьев (УИД) |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  |                              |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  | Целевое назначение лесов |  | Категория защитных лесов |  | ОЗУ                             |  | Помер лесохозяйственного выдела       |  | Площадь лесохозяйственного выдела, га |  | Состав породы               |  | Таксационная характеристика |  |  |  |  |                                                             |  |                              |  | Распределение деревьев по категориям состоянию, % от запаса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  | Плановые мероприятия |  |
| Помер квартала         |  | Помер выдела       |  | Площадь выдела, га       |  |                          |  |                          |  |                                 |  |                                       |  |                                       |  |                             |  |                             |  |  |  |  |                                                             |  |                              |  |                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |                                 |  |                    |  |                               |  |                      |  |

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке

Итого по распределению:

Средневычислительная категория      Куп нас = 3,48  
Отт. тек. = 10,12%      Отт. обм. = 15,82%

Причины повреждения насаждения: Верховой пожар 1-3 летней давности (код 856)

однителя работ по проведению лесопатологического обследования инженер-лесопатолог I категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"

ФИО **Луковской А.И.**

Подпись \_\_\_\_\_

Дата составления документа 18.07.2025

Телефон: 8 (8652) 22-10-35

## ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

1.1 Субъект Российской Федерации Ставропольский край

Лесничество Национальный парк «Кисловодский» Уч.лесничество -

Урочище(лесная дача) -

Квартал 5 Выдел 6

Площадь выдела 0,2 га. Лесопатологический выдел -

Площадь лесопатологического выдела - га

1.2. Метод перече́та: Сплошной пере́чёт

Количество лент / площадок -

Размеры площадок (длина x ширина/радиус) - Размер временной пробной площади: -

Площадь мероприятия 0,2 га

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

состав 8CO1ЯO1A

возраст 40 лет; тип леса СЧХСПЦ полнота 1

запас на га 196 бонитет 1

1.4. Номер очага вредных организмов

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

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

1.5. Причина ослабления, повреждения насаждения и время:

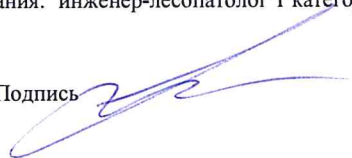
**Верховой пожар 1-3 летней давности (код 856).**

Состояние насаждения: **Насаждение с нарушенной устойчивостью, Средневзвешанная категория насаждения (Кср.нас. = 3,48)**

1.6. Назначенные мероприятия: Уборка неликвидной древесины (УНД).

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"

Ф. И. О. Луковской А.И.

Подпись 

Дата составления документа: 18.07.2025

# ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

(для сплошного, ленточного и перечета на круговых площадках постоянного радиуса)

По насаждению - 8С01Я01А

Средневзвешенная категория состояния - 3,48 (сильно ослабленное)

| Степени<br>толщины, см                 | Количество деревьев по категориям состояния, шт |   |      |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | Всего      |                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|---|------|---|-------|---|-------|---|-------|----|-----------|----|----|-------------|----|----|------------|-----------------------------|
|                                        | 1                                               |   | 2    |   | 3     |   | 4     |   | 5     |    | 5 (а,б,в) |    |    | 5 (г, д, е) |    |    | шт. / м³   | в т.ч. подлежат<br>рубке, % |
|                                        | Н                                               | З | Н    | З | Н     | З | Н     | З | Н     | З  | Н         | З  | О  | Н           | З  | О  |            |                             |
| 1                                      | 2                                               | 3 | 4    | 5 | 6     | 7 | 8     | 9 | 10    | 11 | 12        | 13 | 14 | 15          | 16 | 17 | 18         | 19                          |
| 8                                      |                                                 |   | 23   |   | 39    |   | 3     |   |       |    |           |    |    |             |    |    | 65 / 1,417 | -                           |
| 12                                     |                                                 |   | 37   |   | 40    |   | 3     |   |       |    |           |    |    |             |    |    | 80 / 4,92  | -                           |
| 16                                     |                                                 |   |      |   | 3     |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | 3 / 0,39   | -                           |
| 20                                     |                                                 |   |      |   | 22    |   | 21    |   | 10    |    | 7         |    |    | 3           |    |    | 53 / 13,25 | 6,37                        |
| 24                                     |                                                 |   |      |   | 32    |   | 10    |   | 10    |    | 6         |    |    | 4           |    |    | 52 / 19,24 | 9,44                        |
| 28                                     |                                                 |   |      |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 32                                     |                                                 |   |      |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 36                                     |                                                 |   |      |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 40                                     |                                                 |   |      |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 44                                     |                                                 |   |      |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 48                                     |                                                 |   |      |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 52                                     |                                                 |   |      |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 56                                     |                                                 |   |      |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 60                                     |                                                 |   |      |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 64                                     |                                                 |   |      |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 68                                     |                                                 |   |      |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 72                                     |                                                 |   |      |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 76                                     |                                                 |   |      |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 80                                     |                                                 |   |      |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 84                                     |                                                 |   |      |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 88                                     |                                                 |   |      |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 92                                     |                                                 |   |      |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 96                                     |                                                 |   |      |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 100                                    |                                                 |   |      |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| Итого, шт.                             | -                                               | - | 60   | - | 136   | - | 37    | - | 20    | -  | 13        | -  | -  | 7           | -  | -  | 253        | 20                          |
| Итого, м³                              | -                                               | - | 2,77 | - | 21,04 | - | 9,21  | - | 6,20  | -  | 3,97      | -  | -  | 2,23        | -  | -  | 39,22      | 6,20                        |
| Итого, % от<br>запаса по<br>насаждению | -                                               | - | 7,07 | - | 53,63 | - | 23,48 | - | 15,82 | -  | 10,13     | -  | -  | 5,69        | -  | -  | 100        | 15,81                       |

Условные обозначения: Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями.

| Порода                             |                                                 | СО |   | Средневзвешенная категория состояния - 3,66 |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    |            |                                               |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------|-------|---|-------|---|-------|----|-----------|----|----|-------------|----|----|------------|-----------------------------------------------|
| Степени<br>толщина, см             | Количество деревьев по категориям состояния, шт |    |   |                                             |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | Всего      |                                               |
|                                    | 1                                               |    | 2 |                                             | 3     |   | 4     |   | 5     |    | 5 (а,б,в) |    |    | 5 (г, д, е) |    |    | шт. / м³   | в т.ч. подлежит<br>рубке, % от<br>общ. запаса |
|                                    | Н                                               | З  | Н | З                                           | Н     | З | Н     | З | Н     | З  | Н         | З  | О  | Н           | З  | О  |            |                                               |
| 1                                  | 2                                               | 3  | 4 | 5                                           | 6     | 7 | 8     | 9 | 10    | 11 | 12        | 13 | 14 | 15          | 16 | 17 | 18         | 19                                            |
| 8                                  |                                                 |    |   |                                             |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |
| 12                                 |                                                 |    |   |                                             |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |
| 16                                 |                                                 |    |   |                                             |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |
| 20                                 |                                                 |    |   |                                             | 22    |   | 21    |   | 10    |    | 7         |    |    | 3           |    |    | 53 / 13,25 | 7,70                                          |
| 24                                 |                                                 |    |   |                                             | 32    |   | 10    |   | 10    |    | 6         |    |    | 4           |    |    | 52 / 19,24 | 11,40                                         |
| 28                                 |                                                 |    |   |                                             |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |
| 32                                 |                                                 |    |   |                                             |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |
| 36                                 |                                                 |    |   |                                             |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |
| 40                                 |                                                 |    |   |                                             |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |
| 44                                 |                                                 |    |   |                                             |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |
| 48                                 |                                                 |    |   |                                             |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |
| 52                                 |                                                 |    |   |                                             |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |
| 56                                 |                                                 |    |   |                                             |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |
| 60                                 |                                                 |    |   |                                             |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |
| 64                                 |                                                 |    |   |                                             |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |
| 68                                 |                                                 |    |   |                                             |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |
| 72                                 |                                                 |    |   |                                             |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |
| 76                                 |                                                 |    |   |                                             |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |
| 80                                 |                                                 |    |   |                                             |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |
| 84                                 |                                                 |    |   |                                             |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |
| 88                                 |                                                 |    |   |                                             |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |
| 92                                 |                                                 |    |   |                                             |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |
| 96                                 |                                                 |    |   |                                             |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |
| 100                                |                                                 |    |   |                                             |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |
| Итого, шт.                         | -                                               | -  | - | -                                           | 54    | - | 31    | - | 20    | -  | 13        | -  | -  | 7           | -  | -  | 105        | 20                                            |
| Итого, м³                          | -                                               | -  | - | -                                           | 17,34 | - | 8,95  | - | 6,20  | -  | 3,97      | -  | -  | 2,23        | -  | -  | 32,49      | 6,20                                          |
| Итого, % от<br>запаса по<br>породе | -                                               | -  | - | -                                           | 53,37 | - | 27,55 | - | 19,08 | -  | 12,22     | -  | -  | 6,86        | -  | -  | 100        | 19,08                                         |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_



| Порода                             | ЯО                     |   | Средневзвешенная категория состояния - 2,66     |       |   |       |   |      |    |    |    |    |           |    |    |             |    |            |          |                                              |
|------------------------------------|------------------------|---|-------------------------------------------------|-------|---|-------|---|------|----|----|----|----|-----------|----|----|-------------|----|------------|----------|----------------------------------------------|
|                                    | Ступени<br>толщины, см |   | Количество деревьев по категориям состояния, шт |       |   |       |   |      |    |    |    |    |           |    |    |             |    | Всего      |          |                                              |
|                                    |                        |   | 1                                               |       | 2 |       | 3 |      | 4  |    | 5  |    | 5 (а,б,в) |    |    | 5 (г, д, е) |    |            | шт. / м³ | в т.ч. подлежат<br>рубке, % от<br>общ запаса |
|                                    |                        |   | Н                                               | З     | Н | З     | Н | З    | Н  | З  | Н  | З  | Н         | З  | О  | Н           | З  | О          |          |                                              |
| 1                                  | 2                      | 3 | 4                                               | 5     | 6 | 7     | 8 | 9    | 10 | 11 | 12 | 13 | 14        | 15 | 16 | 17          | 18 | 19         |          |                                              |
| 8                                  |                        |   |                                                 | 9     |   | 14    |   | 3    |    |    |    |    |           |    |    |             |    | 26 / 0,598 | -        |                                              |
| 12                                 |                        |   |                                                 | 25    |   | 28    |   | 3    |    |    |    |    |           |    |    |             |    | 56 / 3,528 | -        |                                              |
| 16                                 |                        |   |                                                 |       |   | 3     |   |      |    |    |    |    |           |    |    |             |    | 3 / 0,39   | -        |                                              |
| 20                                 |                        |   |                                                 |       |   |       |   |      |    |    |    |    |           |    |    |             |    | -          | -        |                                              |
| 24                                 |                        |   |                                                 |       |   |       |   |      |    |    |    |    |           |    |    |             |    | -          | -        |                                              |
| 28                                 |                        |   |                                                 |       |   |       |   |      |    |    |    |    |           |    |    |             |    | -          | -        |                                              |
| 32                                 |                        |   |                                                 |       |   |       |   |      |    |    |    |    |           |    |    |             |    | -          | -        |                                              |
| 36                                 |                        |   |                                                 |       |   |       |   |      |    |    |    |    |           |    |    |             |    | -          | -        |                                              |
| 40                                 |                        |   |                                                 |       |   |       |   |      |    |    |    |    |           |    |    |             |    | -          | -        |                                              |
| 44                                 |                        |   |                                                 |       |   |       |   |      |    |    |    |    |           |    |    |             |    | -          | -        |                                              |
| 48                                 |                        |   |                                                 |       |   |       |   |      |    |    |    |    |           |    |    |             |    | -          | -        |                                              |
| 52                                 |                        |   |                                                 |       |   |       |   |      |    |    |    |    |           |    |    |             |    | -          | -        |                                              |
| 56                                 |                        |   |                                                 |       |   |       |   |      |    |    |    |    |           |    |    |             |    | -          | -        |                                              |
| 60                                 |                        |   |                                                 |       |   |       |   |      |    |    |    |    |           |    |    |             |    | -          | -        |                                              |
| 64                                 |                        |   |                                                 |       |   |       |   |      |    |    |    |    |           |    |    |             |    | -          | -        |                                              |
| 68                                 |                        |   |                                                 |       |   |       |   |      |    |    |    |    |           |    |    |             |    | -          | -        |                                              |
| 72                                 |                        |   |                                                 |       |   |       |   |      |    |    |    |    |           |    |    |             |    | -          | -        |                                              |
| 76                                 |                        |   |                                                 |       |   |       |   |      |    |    |    |    |           |    |    |             |    | -          | -        |                                              |
| 80                                 |                        |   |                                                 |       |   |       |   |      |    |    |    |    |           |    |    |             |    | -          | -        |                                              |
| 84                                 |                        |   |                                                 |       |   |       |   |      |    |    |    |    |           |    |    |             |    | -          | -        |                                              |
| 88                                 |                        |   |                                                 |       |   |       |   |      |    |    |    |    |           |    |    |             |    | -          | -        |                                              |
| 92                                 |                        |   |                                                 |       |   |       |   |      |    |    |    |    |           |    |    |             |    | -          | -        |                                              |
| 96                                 |                        |   |                                                 |       |   |       |   |      |    |    |    |    |           |    |    |             |    | -          | -        |                                              |
| 100                                |                        |   |                                                 |       |   |       |   |      |    |    |    |    |           |    |    |             |    | -          | -        |                                              |
| Итого, шт.                         | -                      | - |                                                 | 34    | - | 45    | - | 6    | -  | -  | -  | -  | -         | -  | -  | -           | -  | 85         | -        |                                              |
| Итого, м³                          | -                      | - |                                                 | 1,78  | - | 2,48  | - | 0,26 | -  | -  | -  | -  | -         | -  | -  | -           | -  | 4,52       | -        |                                              |
| Итого, % от<br>запаса по<br>породе | -                      | - |                                                 | 39,46 | - | 54,83 | - | 5,71 | -  | -  | -  | -  | -         | -  | -  | -           | -  | 100        | -        |                                              |

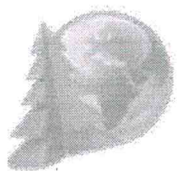
Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

|   |       |
|---|-------|
| 1 | _____ |
| 2 | _____ |
| 3 | _____ |
| 4 | _____ |

| Порода                             | А                                               |   | Средневзвешенная категория состояния - 2,55 |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    |            |                                               |  |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|---|---------------------------------------------|---|-------|---|---|---|----|----|-----------|----|----|-------------|----|----|------------|-----------------------------------------------|--|
| Ступени<br>толщины, см             | Количество деревьев по категориям состояния, шт |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    |            | Всего                                         |  |
|                                    | 1                                               |   | 2                                           |   | 3     |   | 4 |   | 5  |    | 5 (а,б,в) |    |    | 5 (г, д, е) |    |    | шт. /м³    | в т.ч. подлежит<br>рубке, % от<br>общ. запаса |  |
|                                    | Н                                               | З | Н                                           | З | Н     | З | Н | З | Н  | З  | О         | Н  | З  | О           |    |    |            |                                               |  |
| 1                                  | 2                                               | 3 | 4                                           | 5 | 6     | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12        | 13 | 14 | 15          | 16 | 17 | 18         | 19                                            |  |
| 8                                  |                                                 |   | 14                                          |   | 25    |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | 39 / 0,819 | -                                             |  |
| 12                                 |                                                 |   | 12                                          |   | 12    |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | 24 / 1,392 | -                                             |  |
| 16                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 20                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 24                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 28                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 32                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 36                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 40                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 44                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 48                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 52                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 56                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 60                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 64                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 68                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 72                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 76                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 80                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 84                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 88                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 92                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 96                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 100                                |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| Итого, шт.                         | -                                               | - | 26                                          | - | 37    | - | - | - | -  | -  | -         | -  | -  | -           | -  | -  | 63         | -                                             |  |
| Итого, м³                          | -                                               | - | 0,99                                        | - | 1,22  | - | - | - | -  | -  | -         | -  | -  | -           | -  | -  | 2,21       | -                                             |  |
| Итого, % от<br>запаса по<br>породе | -                                               | - | 44,78                                       | - | 55,22 | - | - | - | -  | -  | -         | -  | -  | -           | -  | -  | 100        | -                                             |  |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

|   |       |
|---|-------|
| 1 | _____ |
| 2 | _____ |
| 3 | _____ |
| 4 | _____ |



### Абрис участка леса

Субъект Российской Федерации: Ставропольский край  
Лесничество: Национальный парк "Кисловодский"  
Площадь 0,2 га  
Вид мероприятия: УНД

Масштаб 1:10000



Условные обозначения:

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
|  | границы назначаемых мероприятий |
|  | поворотные точки                |

| № кв | № выд | № ЛПВ | Размеры ленты (круговой площадки) перече́та |          |           |           |             | Координаты начала, конца и поворотных точек лент перече́та/центров круговых площадок перече́та |
|------|-------|-------|---------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |       |       | № ленты (площадки)                          | длина, м | ширина, м | радиус, м | площадь, га |                                                                                                |
| 5    | 6     |       | Сплошной перече́т                           |          |           |           |             |                                                                                                |

Исполнитель: инженер-лесопатолог 1 категории А.И.Луковской

(должность, фамилия, инициалы, подпись)

\* в таблицах приведены магнитные углы  
(магнитное склонение 0 / не задано)

ГИС «Лесные ресурсы» Формат 5  
1999-2021. Все права защищены.

Пространственное размещение лесопатологических выделов

| Номера точек | Координаты точки             | Длина, м |
|--------------|------------------------------|----------|
| 1 - 2        | 42,758897924°;43,897712320°; | 402      |
| 2 - 3        | 42,754190621°;43,898947152°; | 18       |
| 3 - 4        | 42,753970680°;43,898954883°; | 34       |
| 4 - 5        | 42,753595171°;43,899094037°; | 13       |
| 5 - 6        | 42,753552255°;43,899206134°; | 64       |
| 6 - 7        | 42,752758321°;43,899190672°; | 9        |
| 7 - 8        | 42,752683220°;43,899248653°; | 51       |
| 8 - 9        | 42,753294763°;43,899368480°; | 38       |
| 9 - 10       | 42,753756103°;43,899314365°; | 27       |
| 10 - 2       | 42,754035053°;43,899175211°; | 28       |

Исполнитель: инженер-лесопатолог 1 категории А.И.Луковской

(должность, фамилия, инициалы, подпись)

\* в таблицах приведены магнитные углы  
(магнитное склонение 0 / не задано)

ГИС «Лесные ресурсы» Формат 5  
1999-2021. Все права защищены.



Дата составления 18.07.2025

Место проведения *Национальный парк «Кисловодский» лесничество, квартал 5, выдел 6, площадь выдела 0,2 га,*

Вид мероприятия *Уборка неликвидной древесины (УНД).*



Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"

ФИО Луковской А.И. Подпись

Тел.: 8 (8652) 22-10-35



Утверждаю  
Директор Департамента государственной  
политики и регуляции в сфере развития ООПТ  
Минприроды России  
Дата: 11 ноября 2025

Акт  
лесопатологического обследования № 2025 - 1 / 6 - 3

лесных насаждений Национальный парк «Кисловодский» лесничество (лесопарк)  
Ставропольский край (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования:

1. Визуальный  
2. Инструментальный

|   |
|---|
|   |
| ✓ |

Место проведения

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал | Выдел | Площадь<br>выдела, га | Лесопатоло-<br>гический<br>выдел | Площадь<br>лесопатологическо-<br>го выдела, га |
|------------------------|----------------|---------|-------|-----------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| -                      | -              | 5       | 9     | 14,2                  | -                                | -                                              |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 14,2 га

Кадастровый номер участка: 26:24:000000:4  
(для участков, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду)

Документ о праве пользования:

Документ о праве пользования: Распоряжение №1246 ТУ Росимущества в Ставропольском крае "О предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование ФГБУ "Национальный парк «Кисловодский» от 29.12.2016

(тип документа о праве пользования, дата, номер, вид разрешенного использования лесов)

## 2. Инструментальное обследование лесного участка.

(раздел включается в акт, в случае проведения лесопатологического обследования визуальным способом)

2.1. Лесничество Национальный парк «Кисловодский» Уч. лесничество -

Урочище (дача) - Квартал 5 Выдел 9

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение COM:

отсутствуют

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

## 2.2 Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию.

Причина несоответствия: -

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

## 2.3. Состояние насаждений:

с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния  $\geq 1,51$ – $\leq 4,50$ )

с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния  $\geq 4,51$ )

устойчивое (средневзвешенная категория состояния  $< 1,50$ )

|   |
|---|
| ✓ |
| - |
| - |

## 2.4. Причины ослабления, повреждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

Погодные условия (код 820), Межвидовая конкуренция (код 610). Средневзвешенная категория насаждения (Кср.нас. = 2,09)

### 2.4.1 Повреждено огнём:

| Вид пожара  | Порода | Состояние корневых лап           |                                        | Состояние корневой шейки                                     |                                        | Подсушивание луба                        |                                        | Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола |                                        |
|-------------|--------|----------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|
|             |        | процент повреждённых отём корней | процент деревьев с данным повреждением | ожег 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 | по окружности ствола (менее 1/2; более 1/2)    | процент деревьев с данным повреждением |
| 1           | 2      | 3                                | 4                                      | 5                                                            | 6                                      | 7                                        | 8                                      | 9                                              | 10                                     |
| не выявлено |        |                                  |                                        |                                                              |                                        |                                          |                                        |                                                |                                        |
|             |        |                                  |                                        |                                                              |                                        |                                          |                                        |                                                |                                        |
|             |        |                                  |                                        |                                                              |                                        |                                          |                                        |                                                |                                        |
|             |        |                                  |                                        |                                                              |                                        |                                          |                                        |                                                |                                        |

### 2.4.2 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

| Вид вредителя | Порода | Встречаемость заселённых деревьев, % от запаса породы | Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы | Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |   |   |
|---------------|--------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---|---|
|               |        |                                                       |                                                         | 5                                                               | 6 | 7 |
| 1             | 2      | 3                                                     | 4                                                       | 5                                                               | 6 | 7 |
| не выявлено   |        |                                                       |                                                         |                                                                 |   |   |
|               |        |                                                       |                                                         |                                                                 |   |   |
|               |        |                                                       |                                                         |                                                                 |   |   |

### 2.4.3 Поражено болезнями:

| Вид болезни | Порода | Встречаемость (% поражённых деревьев) | Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |   |   |
|-------------|--------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---|---|
|             |        |                                       | 4                                                               | 5 | 6 |
| 1           | 2      | 3                                     | 4                                                               | 5 | 6 |
| не выявлено |        |                                       |                                                                 |   |   |
|             |        |                                       |                                                                 |   |   |
|             |        |                                       |                                                                 |   |   |
|             |        |                                       |                                                                 |   |   |



2.5. Выборке подлежит \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ от запаса

в том числе :

|                          |   |                        |        |
|--------------------------|---|------------------------|--------|
| без признаков ослабления | - | % (причины назначения) | _____; |
| ослабленных              | - | % (причины назначения) | _____; |
| сильно ослабленных       | - | % (причины назначения) | _____; |
| усыхающих                | - | % (причины назначения) | _____; |
| свежего сухостоя         | - | %;                     | _____; |
| свежего ветровала        | - | %;                     | _____; |
| свежего бурелома         | - | %;                     | _____; |
| старого ветровала        | - | %;                     | _____; |
| старого бурелома         | - | %;                     | _____; |
| старого сухостоя         | - | %;                     | _____; |

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит \_\_\_\_\_ 0,8

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: не лимитируется

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.**

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал | Выдел | Площадь выдела, га | Лесопатологический выдел | Площадь лесопатологического выдела, га | Вид мероприятия            | Площадь мероприятия, га | Породы | Доля выбираемой древесины по запасу, % | Рекомендуемый срок проведения мероприятия |
|------------------------|----------------|---------|-------|--------------------|--------------------------|----------------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1                      | 2              | 3       | 4     | 5                  | 6                        | 7                                      | 8                          | 9                       | 10     | 11                                     | 12                                        |
| -                      | -              | 5       | 9     | 14,2               | -                        | -                                      | Мероприятие не назначается | -                       | -      | -                                      | -                                         |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                            |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                            |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                            |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                            |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                            |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                            |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                            |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                            |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                            |                         | -      | -                                      |                                           |

Насаждение с нарушенной устойчивостью (ослабленное). Средневзвешанная категория насаждения (Жср.нас. = 2,09), в том числе категория по породам: ТБ - 2,12. Б - 2,09. ЯО - 1,92. СО - 1,87. КЛО - 2,16. Согласно п.19 Правил санитарной безопасности в лесах в ослабленных насаждениях проведение санитарно-оздоровительных мероприятий не назначается. .

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку, и абрис лесного участка прилагаются (прил. 2 и 3 к данному акту).

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Дата проведения обследований: 23.06.2025

Дата составления документа: 18.07.2025

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"

Ф.И.О. Луковской А.И. Подпись

Тел.: 8 (8652) 22-10-35

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

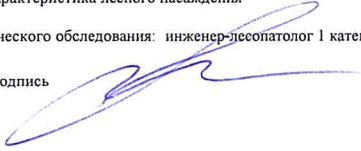
Субъект Российской Федерации Ставропольский край  
Уч. лесничество -

Лесничество Национальный парк «Кисловодский»  
Урочище(лесная дача) -

| Год проведения<br>лесоустройства |   | Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Целевое назначение<br>лесов | Категория защитных<br>лесов | ОЗУ | Источник данных | Номер<br>лесопатологического<br>выдела | Площадь<br>лесопатологического<br>выдела, га | Таксационная характеристика |        |              |                   |                        |          |         |                                                | Заложено пробных<br>площадей |                 |                      |
|----------------------------------|---|----------------|--------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|-----------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------------|-------------------|------------------------|----------|---------|------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------------------|
| 1                                | 2 | 3              | 4            | 5                  | 6                           | 7                           | 8   | 9               | 10                                     | 11                                           | состав                      | порода | возраст, лет | средняя высота, м | средний диаметр,<br>см | тип леса | полнота | бонитет                                        | запас, м³ /га                | количество, шт. | общая площадь,<br>га |
| 2017                             | 5 | 9              | 14,2         | Защитные           | Леса ООПТ                   | -                           | ТО  | Х               | Х                                      | 6СОЗЯО1Е+КЛО                                 | СО                          | 50     | 20           | 22                | СВСТ1Л                 | 0,6      | 2       | 114                                            | Х                            | Х               |                      |
|                                  |   |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              | ЯО                          | -      | -            | -                 |                        |          |         | 57                                             |                              |                 |                      |
|                                  |   |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              | Е                           | -      | -            | -                 |                        |          |         | 19                                             |                              |                 |                      |
|                                  |   |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              | КЛО                         | -      | -            | -                 |                        |          |         | -                                              |                              |                 |                      |
|                                  |   |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              | -                           | -      | -            | -                 |                        |          |         | -                                              |                              |                 |                      |
|                                  |   |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              | -                           | -      | -            | -                 |                        |          |         | -                                              |                              |                 |                      |
|                                  |   |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              | -                           | -      | -            | -                 |                        |          |         | -                                              |                              |                 |                      |
|                                  |   |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              | -                           | -      | -            | -                 |                        |          |         | -                                              |                              |                 |                      |
|                                  |   |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              | -                           | -      | -            | -                 |                        |          |         | -                                              |                              |                 |                      |
|                                  |   |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              | -                           | -      | -            | -                 |                        |          |         | -                                              |                              |                 |                      |
|                                  |   |                |              |                    | Леса, расположенные на ООПТ |                             | Ф   | -               | 6ТБ+Е+ЯО+СО+КЛО                        | ТБ                                           | -                           | 24     | 38           | СВСТ1Л            | 0,8                    | 2        | 139     | Круговые площади постоянного<br>радиуса (8 шт) | 0,32 га                      |                 |                      |
|                                  |   |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        | Б                                            | -                           | 22     | 24           |                   |                        |          | 95      |                                                |                              |                 |                      |
|                                  |   |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        | ЯО                                           | -                           | 18     | 20           |                   |                        |          | 10      |                                                |                              |                 |                      |
|                                  |   |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        | СО                                           | 58                          | 16     | 26           |                   |                        |          | 9       |                                                |                              |                 |                      |
|                                  |   |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        | КЛО                                          | -                           | 14     | 18           |                   |                        |          | 8       |                                                |                              |                 |                      |
|                                  |   |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        | -                                            | -                           | -      | -            |                   |                        |          | -       |                                                |                              |                 |                      |
|                                  |   |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        | -                                            | -                           | -      | -            |                   |                        |          | -       |                                                |                              |                 |                      |
|                                  |   |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        | -                                            | -                           | -      | -            |                   |                        |          | -       |                                                |                              |                 |                      |
|                                  |   |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        | -                                            | -                           | -      | -            |                   |                        |          | -       |                                                |                              |                 |                      |
|                                  |   |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        | -                                            | -                           | -      | -            |                   |                        |          | -       |                                                |                              |                 |                      |

ТО - таксационные описания      Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

261

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог I категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"  
ФИО Луковской А.И.      Подпись 

Результаты проведения лесопатологических обследований лесных насаждений за Июнь месяц 2025 год

г. Ставрополь Ставропольский край Лесничество (лесопарк) Национальный парк «Кисловодский»  
Участковое лесничество - Урочище (лесная дача) -

| Повер участка           |   | Повер выдела |   | Пощадь выдела, га           |   | Целое название лесов |   | Категория защитных лесов |    | ОУУ |    | Повер лесопользовательского выдела |    | Пощадь лесопользовательского выдела, га |     | Состав породы |       | Таксационная характеристика |                          |   |             |   |                    |       |           |   |                | Число деревьев на пробке, шт. | Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса |   |                |   |                |   |                 |   |                |              |    |      |    |                            |   |   |   |   | Причины 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                          | без признаков ослабления |   | ослабленные |   | сильно ослабленные |       | умирающие |   | свежий суходой |                               | свежий ветровал                                             |   | свежий бурелом |   | старый суходой |   | старый ветровал |   | старый бурелом |              | 34 | 35   | 36 | 37                         |   |   |   |   |                                 |   |                   |   |                         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
|                         |   |              |   |                             |   |                      |   |                          |    |     |    |                                    |    |                                         |     |               |       | Н                           |                          | Р |             | Н |                    | Р     |           | Н |                | Р                             |                                                             | Н |                | Р |                | Н |                 | Р |                | 820, 610, .. |    | 1,53 |    | Мероприятия не назначаются |   |   |   |   |                                 |   |                   |   |                         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| 5                       |   |              |   |                             |   |                      |   | 6ТБ+Б-ЯО+СО+КЛО          | 6  | ТБ  | -  | 24                                 | 38 | СВСПЦ                                   | 0,8 | 2             | 139   | 41                          | 25,43                    | - | 40,07       | - | 32,97              | -     | -         | - | -              | -                             | -                                                           | - | 1,53           | - | -              | - | -               | - | -              | -            | -  | -    | -  | -                          | - | - | - | - |                                 |   |                   |   |                         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| 9                       |   |              |   |                             |   |                      | 4 |                          | Б  | -   | 22 | 24                                 |    |                                         |     |               | 95    | 68                          | 23,15                    | - | 45,19       | - | 31,66              | -     | -         | - | -              | -                             | -                                                           | - | -              | - | -              | - | -               | - | -              | -            | -  | -    | -  | -                          | - | - | - | - | -                               | - |                   |   |                         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| 14.2                    |   |              |   |                             |   |                      | + |                          | ЯО | -   | 18 | 20                                 |    |                                         |     |               | 10    | 12                          | 35,44                    | - | 37,23       | - | 27,33              | -     | -         | - | -              | -                             | -                                                           | - | -              | - | -              | - | -               | - | -              | -            | -  | -    | -  | -                          | - | - | - | - | -                               | - |                   |   |                         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Защитные                |   |              |   | Леса, расположенные на ООПТ |   |                      | + |                          | СО | 58  | 16 | 26                                 |    |                                         |     |               | 9     | 7                           | 26,91                    | - | 59,64       | - | 13,45              | -     | -         | - | -              | -                             | -                                                           | - | -              | - | -              | - | -               | - | -              | -            | -  | -    | -  | -                          | - | - | - | - | -                               | - | -                 |   |                         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
|                         |   |              |   |                             | + | КЛО                  | - |                          | 14 | 18  |    | 8                                  | 14 |                                         |     |               | 11,82 | -                           | 60,48                    | - | 27,70       | - | -                  | -     | -         | - | -              | -                             | -                                                           | - | -              | - | -              | - | -               | - | -              | -            | -  | -    | -  | -                          | - | - | - | - |                                 |   |                   |   |                         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
|                         |   |              |   |                             | - | -                    | - |                          | -  | -   | -  | -                                  | -  |                                         |     |               | -     | -                           | -                        | - | -           | - | -                  | -     | -         | - | -              | -                             | -                                                           | - | -              | - | -              | - | -               | - | -              | -            | -  | -    | -  | -                          | - | - | - | - | -                               | - |                   |   |                         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
|                         |   |              |   |                             | - | -                    | - |                          | -  | -   | -  | -                                  | -  |                                         |     |               | -     | -                           | -                        | - | -           | - | -                  | -     | -         | - | -              | -                             | -                                                           | - | -              | - | -              | - | -               | - | -              | -            | -  | -    | -  | -                          | - | - | - | - | -                               | - |                   |   |                         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Итого по распределению: |   |              |   |                             |   |                      |   |                          |    |     |    |                                    |    |                                         |     |               |       | 24,61                       | -                        | - | 43,12       | - | -                  | 31,45 | -         | - | -              | -                             | -                                                           | - | -              | - | -              | - | -               | - | -              | -            | -  | -    | -  | -                          | - | - | - | - | -                               | - | -                 | - | -                       | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |  |  |  |  |

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке, Р - деревья подлежат рубке.

Итого по распределению:

Средняя высота насаждения: 20,6 м  
Средняя площадь насаждения: 0,82 га

Причины повреждения насаждения: Погодные условия (код 820), Межвидовая конкуренция (код 610)

Инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и ГЛДМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"  
Ф.И.О. Луковской А.И. Подпись 

Дата составления документа 18.07.2025

Телефон: 8 (8652) 22-10-35

Средний диаметр насаждения: 20,6 см



### ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

1.1 Субъект Российской Федерации Ставропольский край

Лесничество Национальный парк «Кисловодский» Уч.лесничество -

Урочище(лесная дача) -

Квартал 5 Выдел 9

Площадь выдела 14,2 га. Лесопатологический выдел -

Площадь лесопатологического выдела - га

1.2. Метод перече́та: Круговые площадки постоянного радиуса

Количество лент / площадок 8 шт

Размеры площадок (длина x ширина/радиус) R=11,3 м Размер временной пробной площади: 0,32 га

Площадь мероприятия 14,2 га

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

состав 6ТБ4Б+ЯО+СО+КЛО

возраст 58 / лет; тип леса СВСПЛ полнота 0,8

запас на га 261 бонитет 2

1.4. Номер очага вредных организмов

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

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

1.5. Причина ослабления, повреждения насаждения и время:

**Погодные условия (код 820), Межвидовая конкуренция (код 610).**

Состояние насаждения: **Насаждение с нарушенной устойчивостью, Средневзвешанная категория насаждения (Кср.нас. = 2,09)**

1.6. Назначенные мероприятия: Согласно п.19 Правил санитарной безопасности в лесах в ослабленных насаждениях проведение санитарно-оздоровительных мероприятий не назначается.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"

Ф. И. О. Луковской А.И.

Подпись

Дата составления документа: 18.07.2025

**ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ**  
(для сплошного, ленточного и перече́та на круговых площадках постоянного радиуса)

По насаждению - БТБ4Б+ЯО+СО+КЛО

Средневзвешенная категория состояния - 2,09 (ослабленное)

| По насаждению - 01Б4В+Ю+СО+КЮ          |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      | Средневзвешенная категория состояния - 2,05 (ослабленное) |           |    |    |             |    |    |            |                              |  |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|---|-------|---|-------|---|---|---|------|-----------------------------------------------------------|-----------|----|----|-------------|----|----|------------|------------------------------|--|
| Степени<br>толщины, см                 | Количество деревьев по категориям состояния, шт |   |       |   |       |   |   |   |      |                                                           |           |    |    |             |    |    | Всего      |                              |  |
|                                        | 1                                               |   | 2     |   | 3     |   | 4 |   | 5    |                                                           | 5 (а,б,в) |    |    | 5 (г, д, е) |    |    | шт. / м³   | в т.ч. подлежащг<br>рубке, % |  |
| Н                                      | З                                               | Н | З     | Н | З     | Н | З | Н | З    | Н                                                         | З         | О  | Н  | 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 / 0,078  | -                            |  |
| 16                                     | 4                                               |   | 7     |   | 6     |   |   |   |      |                                                           |           |    |    |             |    |    | 17 / 2,76  | -                            |  |
| 20                                     | 5                                               |   | 12    |   | 8     |   |   |   |      |                                                           |           |    |    |             |    |    | 25 / 7,26  | -                            |  |
| 24                                     | 16                                              |   | 16    |   | 14    |   |   |   |      |                                                           |           |    |    |             |    |    | 46 / 20,5  | -                            |  |
| 28                                     |                                                 |   | 6     |   | 3     |   |   |   |      |                                                           |           |    |    |             |    |    | 9 / 5,81   | -                            |  |
| 32                                     | 1                                               |   | 5     |   | 1     |   |   |   | 1    |                                                           | 1         |    |    |             |    |    | 8 / 6,1    | 0,83                         |  |
| 36                                     | 2                                               |   | 6     |   | 4     |   |   |   |      |                                                           |           |    |    |             |    |    | 12 / 11,04 | -                            |  |
| 40                                     | 6                                               |   | 9     |   | 6     |   |   |   |      |                                                           |           |    |    |             |    |    | 21 / 25,41 | -                            |  |
| 44                                     | 1                                               |   |       |   | 2     |   |   |   |      |                                                           |           |    |    |             |    |    | 3 / 4,5    | -                            |  |
| 48                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |                                                           |           |    |    |             |    |    | -          | -                            |  |
| 52                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |                                                           |           |    |    |             |    |    | -          | -                            |  |
| 56                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |                                                           |           |    |    |             |    |    | -          | -                            |  |
| 60                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |                                                           |           |    |    |             |    |    | -          | -                            |  |
| 64                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |                                                           |           |    |    |             |    |    | -          | -                            |  |
| 68                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |                                                           |           |    |    |             |    |    | -          | -                            |  |
| 72                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |                                                           |           |    |    |             |    |    | -          | -                            |  |
| 76                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |                                                           |           |    |    |             |    |    | -          | -                            |  |
| 80                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |                                                           |           |    |    |             |    |    | -          | -                            |  |
| 84                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |                                                           |           |    |    |             |    |    | -          | -                            |  |
| 88                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |                                                           |           |    |    |             |    |    | -          | -                            |  |
| 92                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |                                                           |           |    |    |             |    |    | -          | -                            |  |
| 96                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |                                                           |           |    |    |             |    |    | -          | -                            |  |
| 100                                    |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |                                                           |           |    |    |             |    |    | -          | -                            |  |
| Итого, шт.                             | 35                                              | - | 62    | - | 44    | - | - | - | 1    | -                                                         | 1         | -  | -  | -           | -  | -  | 142        | 1                            |  |
| Итого, м³                              | 20,54                                           | - | 35,99 | - | 26,25 | - | - | - | 0,68 | -                                                         | 0,68      | -  | -  | -           | -  | -  | 83,46      | 0,68                         |  |
| Итого, % от<br>запаса по<br>насаждению | 24,61                                           | - | 43,12 | - | 31,45 | - | - | - | 0,82 | -                                                         | 0,82      | -  | -  | -           | -  | -  | 100        | 0,82                         |  |

Условные обозначения: Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями.

| Порода                             | ТБ                                              |   | Средневзвешенная категория состояния - 2,12 |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    |            |                                              |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|---|---------------------------------------------|---|-------|---|---|---|------|----|-----------|----|----|-------------|----|----|------------|----------------------------------------------|
|                                    | Количество деревьев по категориям состояния, шт |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | Всего      |                                              |
|                                    |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    |            |                                              |
|                                    | 1                                               |   | 2                                           |   | 3     |   | 4 |   | 5    |    | 5 (а,б,в) |    |    | 5 (г, д, е) |    |    | шт. / м³   | в т.ч. подлежат<br>рубке, % от<br>общ запаса |
| Н                                  | З                                               | Н | З                                           | Н | З     | Н | З | Н | З    | Н  | З         | О  | Н  | З           | О  |    |            |                                              |
| 1                                  | 2                                               | 3 | 4                                           | 5 | 6     | 7 | 8 | 9 | 10   | 11 | 12        | 13 | 14 | 15          | 16 | 17 | 18         | 19                                           |
| 8                                  |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |
| 12                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |
| 16                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |
| 20                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |
| 24                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |
| 28                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |
| 32                                 | 1                                               |   | 2                                           |   | 1     |   |   |   | 1    |    | 1         |    |    |             |    |    | 5 / 3,4    | 1,50                                         |
| 36                                 | 2                                               |   | 6                                           |   | 4     |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | 12 / 11,04 | -                                            |
| 40                                 | 6                                               |   | 9                                           |   | 6     |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | 21 / 25,41 | -                                            |
| 44                                 | 1                                               |   |                                             |   | 2     |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | 3 / 4,5    | -                                            |
| 48                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |
| 52                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |
| 56                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |
| 60                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |
| 64                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |
| 68                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |
| 72                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |
| 76                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |
| 80                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |
| 84                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |
| 88                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |
| 92                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |
| 96                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |
| 100                                |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |
| Итого, шт.                         | 10                                              | - | 17                                          | - | 13    | - | - | - | 1    | -  | 1         | -  | -  | -           | -  | -  | 41         | 1                                            |
| Итого, м³                          | 11,28                                           | - | 17,77                                       | - | 14,62 | - | - | - | 0,68 | -  | 0,68      | -  | -  | -           | -  | -  | 44,35      | 0,68                                         |
| Итого, % от<br>запаса по<br>породе | 25,43                                           | - | 40,07                                       | - | 32,97 | - | - | - | 1,53 | -  | 1,53      | -  | -  | -           | -  | -  | 100        | 1,53                                         |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

- 1 \_\_\_\_\_
- 2 \_\_\_\_\_
- 3 \_\_\_\_\_
- 4 \_\_\_\_\_

| Порода                             | Б                                               |   | Средневзвешенная категория состояния - 2,09 |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    |            |                                               |  |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|---|---------------------------------------------|---|-------|---|---|---|----|----|-----------|----|----|-------------|----|----|------------|-----------------------------------------------|--|
| Ступени<br>толщины, см             | Количество деревьев по категориям состояния, шт |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    |            | Всего                                         |  |
|                                    | 1                                               |   | 2                                           |   | 3     |   | 4 |   | 5  |    | 5 (а,б,в) |    |    | 5 (г, д, е) |    |    | шт. / м³   | в т.ч. подлежит<br>рубке, % от<br>общ. запаса |  |
|                                    | Н                                               | З | Н                                           | З | Н     | З | Н | З | Н  | З  | Н         | З  | О  | Н           | З  | О  |            |                                               |  |
| 1                                  | 2                                               | 3 | 4                                           | 5 | 6     | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12        | 13 | 14 | 15          | 16 | 17 | 18         | 19                                            |  |
| 8                                  |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 12                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 16                                 |                                                 |   | 4                                           |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | 4 / 0,68   | -                                             |  |
| 20                                 | 5                                               |   | 5                                           |   | 7     |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | 17 / 5,1   | -                                             |  |
| 24                                 | 12                                              |   | 12                                          |   | 12    |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | 36 / 16,56 | -                                             |  |
| 28                                 |                                                 |   | 5                                           |   | 3     |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | 8 / 5,28   | -                                             |  |
| 32                                 |                                                 |   | 3                                           |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | 3 / 2,7    | -                                             |  |
| 36                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 40                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 44                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 48                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 52                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 56                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 60                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 64                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 68                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 72                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 76                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 80                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 84                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 88                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 92                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 96                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 100                                |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| Итого, шт.                         | 17                                              | - | 29                                          | - | 22    | - | - | - | -  | -  | -         | -  | -  | -           | -  | -  | 68         | -                                             |  |
| Итого, м³                          | 7,02                                            | - | 13,70                                       | - | 9,60  | - | - | - | -  | -  | -         | -  | -  | -           | -  | -  | 30,32      | -                                             |  |
| Итого, % от<br>запаса по<br>породе | 23,15                                           | - | 45,19                                       | - | 31,66 | - | - | - | -  | -  | -         | -  | -  | -           | -  | -  | 100        | -                                             |  |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

|   |       |
|---|-------|
| 1 | _____ |
| 2 | _____ |
| 3 | _____ |
| 4 | _____ |

| Порода                          | ЯО                                              |   | Средневзвешенная категория состояния - 1,92 |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    |          |                                               |  |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|---|---------------------------------------------|---|-------|---|---|---|----|----|-----------|----|----|-------------|----|----|----------|-----------------------------------------------|--|
| Ступени<br>толщины, см          | Количество деревьев по категориям состояния, шт |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    |          | Всего                                         |  |
|                                 | 1                                               |   | 2                                           |   | 3     |   | 4 |   | 5  |    | 5 (а,б,в) |    |    | 5 (г, д, е) |    |    | шт. / м³ | в т.ч. подлежат<br>рубке, % от<br>общ. запаса |  |
|                                 | Н                                               | З | Н                                           | З | Н     | З | Н | З | Н  | З  | Н         | З  | О  | Н           | 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                                               |   |                                             |   | 3     |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | 5 / 0,8  | -                                             |  |
| 20                              |                                                 |   | 3                                           |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | 3 / 0,81 | -                                             |  |
| 24                              | 2                                               |   | 1                                           |   | 1     |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | 4 / 1,72 | -                                             |  |
| 28                              |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 32                              |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 36                              |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 40                              |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 44                              |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 48                              |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 52                              |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 56                              |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 60                              |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 64                              |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 68                              |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 72                              |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 76                              |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 80                              |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 84                              |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 88                              |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 92                              |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 96                              |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 100                             |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| Итого, шт.                      | 4                                               | - | 4                                           | - | 4     | - | - | - | -  | -  | -         | -  | -  | -           | -  | -  | 12       | -                                             |  |
| Итого, м³                       | 1,18                                            | - | 1,24                                        | - | 0,91  | - | - | - | -  | -  | -         | -  | -  | -           | -  | -  | 3,33     | -                                             |  |
| Итого, % от<br>запаса по породе | 35,44                                           | - | 37,23                                       | - | 27,33 | - | - | - | -  | -  | -         | -  | -  | -           | -  | -  | 100      | -                                             |  |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

|   |       |
|---|-------|
| 1 | _____ |
| 2 | _____ |
| 3 | _____ |
| 4 | _____ |



| Порода 4                           |                                                 | КЛО |       | 3 |       | Средневзвешенная категория состояния - 2,16 |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    |           |                                              |  |  |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|-------|---|-------|---------------------------------------------|---|---|----|----|-----------|----|----|-------------|----|----|-----------|----------------------------------------------|--|--|
| Ступени<br>толщины, см             | Количество деревьев по категориям состояния, шт |     |       |   |       |                                             |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    |           | Всего                                        |  |  |
|                                    | 1                                               |     | 2     |   | 3     |                                             | 4 |   | 5  |    | 5 (а,б,в) |    |    | 5 (г, д, е) |    |    | шт. / м³  | в т.ч. подлежит<br>рубке, % от<br>общ запаса |  |  |
|                                    | Н                                               | З   | Н     | З | Н     | З                                           | Н | З | Н  | З  | Н         | З  | О  | Н           | 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 / 0,078 | -                                            |  |  |
| 16                                 | 2                                               |     | 3     |   | 3     |                                             |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | 8 / 1,28  | -                                            |  |  |
| 20                                 |                                                 |     | 4     |   | 1     |                                             |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | 5 / 1,35  | -                                            |  |  |
| 24                                 |                                                 |     |       |   |       |                                             |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                            |  |  |
| 28                                 |                                                 |     |       |   |       |                                             |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                            |  |  |
| 32                                 |                                                 |     |       |   |       |                                             |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                            |  |  |
| 36                                 |                                                 |     |       |   |       |                                             |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                            |  |  |
| 40                                 |                                                 |     |       |   |       |                                             |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                            |  |  |
| 44                                 |                                                 |     |       |   |       |                                             |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                            |  |  |
| 48                                 |                                                 |     |       |   |       |                                             |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                            |  |  |
| 52                                 |                                                 |     |       |   |       |                                             |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                            |  |  |
| 56                                 |                                                 |     |       |   |       |                                             |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                            |  |  |
| 60                                 |                                                 |     |       |   |       |                                             |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                            |  |  |
| 64                                 |                                                 |     |       |   |       |                                             |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                            |  |  |
| 68                                 |                                                 |     |       |   |       |                                             |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                            |  |  |
| 72                                 |                                                 |     |       |   |       |                                             |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                            |  |  |
| 76                                 |                                                 |     |       |   |       |                                             |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                            |  |  |
| 80                                 |                                                 |     |       |   |       |                                             |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                            |  |  |
| 84                                 |                                                 |     |       |   |       |                                             |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                            |  |  |
| 88                                 |                                                 |     |       |   |       |                                             |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                            |  |  |
| 92                                 |                                                 |     |       |   |       |                                             |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                            |  |  |
| 96                                 |                                                 |     |       |   |       |                                             |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                            |  |  |
| 100                                |                                                 |     |       |   |       |                                             |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                            |  |  |
| Итого, шт.                         | 2                                               | -   | 8     | - | 4     | -                                           | - | - | -  | -  | -         | -  | -  | -           | -  | -  | 14        | -                                            |  |  |
| Итого, м³                          | 0,32                                            | -   | 1,64  | - | 0,75  | -                                           | - | - | -  | -  | -         | -  | -  | -           | -  | -  | 2,71      | -                                            |  |  |
| Итого, % от<br>запаса по<br>породе | 11,82                                           | -   | 60,48 | - | 27,70 | -                                           | - | - | -  | -  | -         | -  | -  | -           | -  | -  | 100,00    | -                                            |  |  |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

|   |       |
|---|-------|
| 1 | _____ |
| 2 | _____ |
| 3 | _____ |
| 4 | _____ |

| Порода 5                           | СО                                              |   | Средневзвешенная категория состояния - 1,87 |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    |          |                                              |  |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|---|---------------------------------------------|---|-------|---|---|---|----|----|-----------|----|----|-------------|----|----|----------|----------------------------------------------|--|
| Ступени<br>толщины, см             | Количество деревьев по категориям состояния, шт |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    |          | Всего                                        |  |
|                                    | 1                                               |   | 2                                           |   | 3     |   | 4 |   | 5  |    | 5 (а,б,в) |    |    | 5 (г, д, е) |    |    | шт. / м³ | в т.ч. подлежит<br>рубке, % от<br>общ запаса |  |
|                                    | Н                                               | З | Н                                           | З | Н     | З | Н | З | Н  | З  | Н         | З  | О  | Н           | З  | О  |          |                                              |  |
| 1                                  | 2                                               | 3 | 4                                           | 5 | 6     | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12        | 13 | 14 | 15          | 16 | 17 | 18       | 19                                           |  |
| 8                                  |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 12                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 16                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 20                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 24                                 | 2                                               |   | 3                                           |   | 1     |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | 6 / 2,22 | -                                            |  |
| 28                                 |                                                 |   | 1                                           |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | 1 / 0,53 | -                                            |  |
| 32                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 36                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 40                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 44                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 48                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 52                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 56                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 60                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 64                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 68                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 72                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 76                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 80                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 84                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 88                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 92                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 96                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 100                                |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| Итого, шт.                         | 2                                               | - | 4                                           | - | 1     | - | - | - | -  | -  | -         | -  | -  | -           | -  | -  | 7        | -                                            |  |
| Итого, м³                          | 0,74                                            | - | 1,64                                        | - | 0,37  | - | - | - | -  | -  | -         | -  | -  | -           | -  | -  | 2,75     | -                                            |  |
| Итого, % от<br>запаса по<br>породе | 26,91                                           | - | 59,64                                       | - | 13,45 | - | - | - | -  | -  | -         | -  | -  | -           | -  | -  | 100      | -                                            |  |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

|   |       |
|---|-------|
| 1 | _____ |
| 2 | _____ |
| 3 | _____ |
| 4 | _____ |

## Абрис участка леса

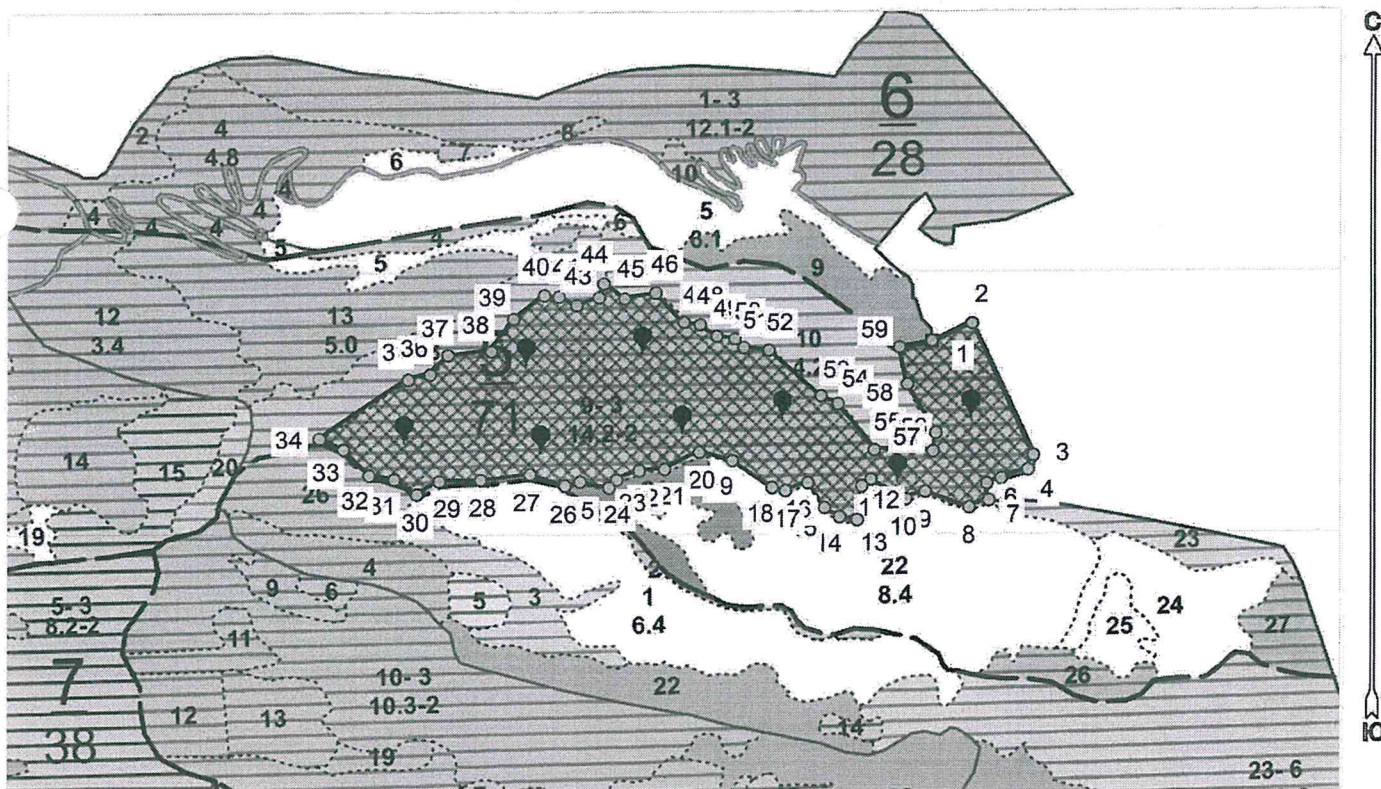
Субъект Российской Федерации: Ставропольский край

Лесничество: Национальный парк "Кисловодский"

Площадь 14,2 га

Вид мероприятия: Проведение санитарно-оздоровительных мероприятий не назначается

Масштаб 1:10000



Условные обозначения:

|  |                                             |
|--|---------------------------------------------|
|  | границы назначаемых мероприятий             |
|  | поворотные точки                            |
|  | схематическое расположение пробных площадей |

| № кв | № выд | № ЛПВ | Размеры ленты (круговой площадки) перече́та |          |           |           |             | Координаты начала, конца и поворотных точек лент перече́та/центров круговых площадок перече́та |            |
|------|-------|-------|---------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|      |       |       | № ленты (площадки)                          | длина, м | ширина, м | радиус, м | площадь, га |                                                                                                |            |
| 5    | 9     |       | 1                                           |          |           | 11,3      | 0,04        | 43.896519°                                                                                     | 42.750479° |
|      |       |       | 2                                           |          |           | 11,3      | 0,04        | 43.897464°                                                                                     | 42.752330° |
|      |       |       | 3                                           |          |           | 11,3      | 0,04        | 43.896511°                                                                                     | 42.752231° |
|      |       |       | 4                                           |          |           | 11,3      | 0,04        | 43.897755°                                                                                     | 42.754205° |
|      |       |       | 5                                           |          |           | 11,3      | 0,04        | 43.896755°                                                                                     | 42.754941° |
|      |       |       | 6                                           |          |           | 11,3      | 0,04        | 43.896829°                                                                                     | 42.756472° |
|      |       |       | 7                                           |          |           | 11,3      | 0,04        | 43.896151°                                                                                     | 42.758299° |
|      |       |       | 8                                           |          |           | 11,3      | 0,04        | 43.896862°                                                                                     | 42.759444° |
|      |       |       | Итого:                                      |          |           |           |             | 0,32                                                                                           |            |

Исполнитель: инженер-лесопатолог 1 категории А.И.Луковской

(должность, фамилия, инициалы, подпись)

\* в таблицах приведены магнитные углы  
(магнитное склонение 0 / не задано)



Пространственное размещение лесопатологических выделов

| Номера точек | Координаты точки             | Длина, м |
|--------------|------------------------------|----------|
| 1 - 2        | 42,75889344°; 43,897712926°  | 56       |
| 2 - 3        | 42,759532332°; 43,897923426° | 190      |
| 3 - 4        | 42,760529729°; 43,896371475° | 20       |
| 4 - 5        | 42,760438534°; 43,896205255° | 36       |
| 5 - 6        | 42,760010864°; 43,896100959° | 20       |
| 6 - 7        | 42,759774829°; 43,896046841° | 22       |
| 7 - 8        | 42,759807016°; 43,895853561° | 27       |
| 8 - 9        | 42,759490515°; 43,895768517° | 61       |
| 9 - 10       | 42,758782412°; 43,895954066° | 26       |
| 10 - 11      | 42,758476640°; 43,895869023° | 51       |
| 11 - 12      | 42,757924105°; 43,896093228° | 15       |
| 12 - 13      | 42,757768537°; 43,896023647° | 45       |
| 13 - 14      | 42,757698300°; 43,895622590° | 24       |
| 14 - 15      | 42,757409121°; 43,895661246° | 23       |
| 15 - 16      | 42,757167722°; 43,895765618° | 39       |
| 16 - 17      | 42,756899501°; 43,896059404° | 31       |
| 17 - 18      | 42,756529357°; 43,895966629° | 19       |
| 18 - 19      | 42,756304051°; 43,896001420° | 63       |
| 19 - 20      | 42,755654956°; 43,896318398° | 45       |
| 20 - 21      | 42,755107786°; 43,896418903° | 50       |
| 21 - 22      | 42,754555251°; 43,896221758° | 34       |
| 22 - 23      | 42,754136826°; 43,896202431° | 31       |
| 23 - 24      | 42,753777410°; 43,896098060° | 14       |
| 24 - 25      | 42,753654028°; 43,896005285° | 38       |
| 25 - 26      | 42,753192688°; 43,896071001° | 20       |
| 26 - 27      | 42,752945925°; 43,896024613° | 47       |
| 27 - 28      | 42,752388026°; 43,896159909° | 64       |
| 28 - 29      | 42,751599436°; 43,896094194° | 53       |
| 29 - 30      | 42,750934269°; 43,896078732° | 34       |
| 30 - 31      | 42,750569488°; 43,895927973° | 35       |
| 31 - 32      | 42,750210072°; 43,896101925° | 32       |
| 32 - 33      | 42,749818470°; 43,896152178° | 48       |
| 33 - 34      | 42,749400045°; 43,896457559° | 34       |
| 34 - 35      | 42,749019171°; 43,896581257° | 137      |
| 35 - 36      | 42,750435378°; 43,897265457° | 29       |
| 36 - 37      | 42,750784065°; 43,897330204° | 34       |
| 37 - 38      | 42,751073743°; 43,897554403° | 56       |
| 38 - 39      | 42,751765753°; 43,897604655° | 51       |
| 39 - 40      | 42,752125169°; 43,897986371° | 50       |
| 40 - 41      | 42,752618696°; 43,898253088° | 19       |
| 41 - 42      | 42,752849366°; 43,898241491° | 25       |
| 42 - 43      | 42,753133680°; 43,898140989° | 31       |
| 43 - 44      | 42,753498460°; 43,898233760° | 19       |
| 44 - 45      | 42,753573562°; 43,898396109° | 33       |
| 45 - 46      | 42,753966156°; 43,898222164° | 41       |
| 46 - 47      | 42,754405047°; 43,898284011° | 53       |
| 47 - 48      | 42,754861023°; 43,897943851° | 21       |
| 48 - 49      | 42,755118515°; 43,897916792° | 28       |
| 49 - 50      | 42,755402829°; 43,897773770° | 24       |
| 50 - 51      | 42,755697872°; 43,897746711° | 17       |
| 51 - 52      | 42,755842711°; 43,897638478° | 33       |
| 52 - 53      | 42,756250407°; 43,897607554° | 91       |
| 53 - 54      | 42,757108714°; 43,897070248° | 24       |
| 54 - 55      | 42,757382299°; 43,896981341° | 77       |
| 55 - 56      | 42,757977749°; 43,896440164° | 75       |
| 56 - 57      | 42,758916523°; 43,896420836° | 24       |
| 57 - 58      | 42,758956520°; 43,896636358° | 73       |
| 58 - 59      | 42,758505909°; 43,897208458° | 49       |
| 59 - 1       | 42,758377163°; 43,897641394° | 42       |

Исполнитель: инженер-лесопатолог 1 категории А.И.Луковской

(должность, фамилия, инициалы, подпись)



Дата составления 18.07.2025

Место проведения *Национальный парк «Кисловодский» лесничество, квартал 5, выдел 9, площадь выдела 14,2 га,*

Вид мероприятия *Согласно п.19 Правил санитарной безопасности в лесах в ослабленных насаждениях проведение санитарно-оздоровительных мероприятий не назначается.*



Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"

ФИО Луковской А.И.

Подпись



Тел.: 8 (8652) 22-10-35

Утверждаю  
Директор Департамента государственной  
политики и регулирования в сфере развития ООПТ  
Минприроды России  
Дата: 11 ноября 2025 г.

Акт  
лесопатологического обследования № 2025 - 1 / 6 - 4

лесных насаждений Национальный парк «Кисловодский» лесничество (лесопарк)  
Ставропольский край (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования:

1. Визуальный  
2. Инструментальный

|   |
|---|
|   |
| ✓ |

Место проведения

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал | Выдел | Площадь<br>выдела, га | Лесопатоло-<br>гический<br>выдел | Площадь<br>лесопатологическо-<br>го выдела, га |
|------------------------|----------------|---------|-------|-----------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| -                      | -              | 5       | 13    | 5                     | 1                                | 2,3                                            |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 2,3 га

Кадастровый номер участка: 26:24:000000:4  
(для участков, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду)

Документ о праве пользования:

Документ о праве пользования: Распоряжение №1246 ТУ Росимущества в Ставропольском крае "О предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование ФГБУ "Национальный парк «Кисловодский» от 29.12.2016

(тип документа о праве пользования, дата, номер, вид разрешенного использования лесов)



## 2. Инструментальное обследование лесного участка.

(раздел включается в акт, в случае проведения лесопатологического обследования визуальным способом)

2.1. Лесничество Национальный парк «Кисловодский» Уч. лесничество -

Урочище (дача) - Квартал 5 Выдел 13

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

отсутствуют

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

## 2.2 Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию.

Причина несоответствия: -

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

## 2.3. Состояние насаждений:

с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния  $\geq 1,51$ – $\leq 4,50$ )

с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния  $\geq 4,51$ )

устойчивое (средневзвешенная категория состояния  $< 1,50$ )

|   |
|---|
| ✓ |
| - |
| - |

## 2.4. Причины ослабления, повреждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

Погодные условия (код 820), Межвидовая конкуренция (код 610). Средневзвешенная категория насаждения (Кср.нас. = 2,37)

### 2.4.1 Повреждено огнём:

| Вид пожара  | Порода | Состояние корневых лап            |                                        | Состояние корневой шейки                                     |                                        | Подсушивание луба                        |                                        | Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола |                                        |
|-------------|--------|-----------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|
|             |        | процент повреждённых огнём корней | процент деревьев с данным повреждением | оког 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 | по окружности ствола (менее 1/2; более 1/2)    | процент деревьев с данным повреждением |
| 1           | 2      | 3                                 | 4                                      | 5                                                            | 6                                      | 7                                        | 8                                      | 9                                              | 10                                     |
| не выявлено |        |                                   |                                        |                                                              |                                        |                                          |                                        |                                                |                                        |
|             |        |                                   |                                        |                                                              |                                        |                                          |                                        |                                                |                                        |
|             |        |                                   |                                        |                                                              |                                        |                                          |                                        |                                                |                                        |
|             |        |                                   |                                        |                                                              |                                        |                                          |                                        |                                                |                                        |

### 2.4.2 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

| Вид вредителя | Порода | Встречаемость заселённых деревьев, % от запаса породы | Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы | Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |   |   |
|---------------|--------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---|---|
|               |        |                                                       |                                                         | 5                                                               | 6 | 7 |
| 1             | 2      | 3                                                     | 4                                                       | 5                                                               | 6 | 7 |
| не выявлено   |        |                                                       |                                                         |                                                                 |   |   |
|               |        |                                                       |                                                         |                                                                 |   |   |
|               |        |                                                       |                                                         |                                                                 |   |   |

### 2.4.3 Поражено болезнями:

| Вид болезни | Порода | Встречаемость (% поражённых деревьев) | Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |   |   |
|-------------|--------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---|---|
|             |        |                                       | 4                                                               | 5 | 6 |
| 1           | 2      | 3                                     | 4                                                               | 5 | 6 |
| не выявлено |        |                                       |                                                                 |   |   |
|             |        |                                       |                                                                 |   |   |
|             |        |                                       |                                                                 |   |   |
|             |        |                                       |                                                                 |   |   |



2.5. Выборке подлежит \_\_\_\_\_ от запаса

в том числе :

|                          |   |                        |         |
|--------------------------|---|------------------------|---------|
| без признаков ослабления | - | % (причины назначения) | _____ ; |
| ослабленных              | - | % (причины назначения) | _____ ; |
| сильно ослабленных       | - | % (причины назначения) | _____ ; |
| усыхающих                | - | % (причины назначения) | _____ ; |
| свежего сухостоя         | - | %;                     |         |
| свежего ветровала        | - | %;                     |         |
| свежего бурелома         | - | %;                     |         |
| старого ветровала        | - | %;                     |         |
| старого бурелома         | - | %;                     |         |
| старого сухостоя         | - | %;                     |         |

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,8

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: не лимитируется

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.**

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал | Выдел | Площадь выдела, га | Лесопатологический выдел | Площадь лесопатологического выдела, га | Вид мероприятия            | Площадь мероприятия, га | Породы | Доля выбираемой древесины по запасу, % | Рекомендуемый срок проведения мероприятия |
|------------------------|----------------|---------|-------|--------------------|--------------------------|----------------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1                      | 2              | 3       | 4     | 5                  | 6                        | 7                                      | 8                          | 9                       | 10     | 11                                     | 12                                        |
| -                      | -              | 5       | 13    | 5                  | 1                        | 2,3                                    | Мероприятие не назначается | -                       | -      | -                                      | -                                         |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                            |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                            |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                            |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                            |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                            |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                            |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                            |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                            |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                            |                         | -      | -                                      |                                           |

Насаждение с нарушенной устойчивостью (ослабленное). Средневзвешанная категория насаждения (Кср.нас. = 2,37), в том числе категория по породам: ДНВ - 2,43. ЯО - 2,32. СО - 2,8. КЛО - 2,07. ОРГ - 2,09. В - 2,41. Г - 2,32. Согласно п.19 Правил санитарной безопасности в лесах в ослабленных насаждениях проведение санитарно-оздоровительных мероприятий не назначается. .

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку, и абрис лесного участка прилагаются (прил. 2 и 3 к данному акту).

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов.

Дата проведения обследований: 25.06.2025

Дата составления документа: 18.07.2025

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"

Ф.И.О. Луковской А.И. Подпись \_\_\_\_\_

Тел.: 8 (8652) 22-10-35

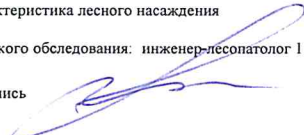
Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации Ставропольский край Лесничество Национальный парк «Кисловодский»  
Уч. лесничество - Урочище (лесная дача) -

| Год проведения<br>лесоустройства | Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Целевое назначение<br>лесов | Категория защитных<br>лесов | ОЗУ | Источник данных | Номер<br>лесопатологического<br>выдела | Площадь<br>лесопатологического<br>выдела, га | состав                 | Таксационная характеристика |              |                   |                        |          |         |         |              | Заложено пробных<br>площадей                   |                      |
|----------------------------------|----------------|--------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|-----------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|------------------------|----------|---------|---------|--------------|------------------------------------------------|----------------------|
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                        | порода                      | возраст, лет | средняя высота, м | средний диаметр,<br>см | тип леса | полнота | бонитет | запас, м³/га | количество, шт.                                | общая площадь,<br>га |
| 2017                             | 5              | 13           | 5                  | Защитные                    | Леса ООПТ                   | -   | ТО              | X                                      | X                                            | 6СО2КЛОГ-ЯО+В          | СО                          | 50           | 24                | 26                     | СВСПШ    | 0,7     | 1       | 162          | X                                              | X                    |
|                                  |                |              |                    |                             | Леса, расположенные на ООПТ |     |                 |                                        |                                              |                        | КЛО                         | -            | -                 | -                      |          |         |         | 54           |                                                |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                        | Г                           | -            | -                 | -                      |          |         |         | 54           |                                                |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                        | ЯО                          | -            | -                 | -                      |          |         |         | -            |                                                |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                        | В                           | -            | -                 | -                      |          |         |         | -            |                                                |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                        | -                           | -            | -                 | -                      |          |         |         | -            |                                                |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                        | -                           | -            | -                 | -                      |          |         |         | -            |                                                |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                        | -                           | -            | -                 | -                      |          |         |         | -            |                                                |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                        | -                           | -            | -                 | -                      |          |         |         | -            |                                                |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                        | -                           | -            | -                 | -                      |          |         |         | -            |                                                |                      |
| 2017                             | 5              | 13           | 5                  | Защитные                    | Леса, расположенные на ООПТ | -   | Ф               | 1                                      | 2,3                                          | 4ДНВ3ЯО1СО1КЛО1ОРГ+В+Г | ДНВ                         | -            | 12                | 16                     | СВСПШ    | 0,8     | 1       | 48           | Круговые площади постоянного<br>радиуса (2 шт) | 0,08 га              |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                        | ЯО                          | -            | 16                | 16                     |          |         |         | 37           |                                                |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                        | СО                          | 58           | 24                | 20                     |          |         |         | 18           |                                                |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                        | КЛО                         | -            | 14                | 16                     |          |         |         | 15           |                                                |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                        | ОРГ                         | -            | 10                | 16                     |          |         |         | 11           |                                                |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                        | В                           | -            | 12                | 16                     |          |         |         | 4            |                                                |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                        | Г                           | -            | 14                | 14                     |          |         |         | 2            |                                                |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                        | -                           | -            | -                 | -                      |          |         |         | -            |                                                |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                        | -                           | -            | -                 | -                      |          |         |         | -            |                                                |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                        | -                           | -            | -                 | -                      |          |         |         | -            |                                                |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                        | -                           | -            | -                 | -                      |          |         |         | -            |                                                |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                        | -                           | -            | -                 | -                      |          |         |         | -            |                                                |                      |

ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

135

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"  
ФИО Луковской А.И. Подпись 

[illegible]

Итого по распределению:

Средневысшая категория Кр. инд. = 2,37  
Отм. инд. = 0%

инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"

Дата составления документа 18.07.2025

Телефон: 8 (8652) 22-10-35

Средний диаметр лесного насаждения = 16,4 см



### ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

1.1 Субъект Российской Федерации Ставропольский край

Лесничество Национальный парк «Кисловодский» Уч.лесничество -

Урочище(лесная дача) -

Квартал 5 Выдел 13

Площадь выдела 5 га. Лесопатологический выдел 1

Площадь лесопатологического выдела 2,3 га

1.2. Метод пересчета: Круговые площадки постоянного радиуса

Количество лент / площадок 2 шт

Размеры площадок (длина х ширина/радиус) R=11,3 м Размер временной пробной площади: 0,08 га

Площадь мероприятия 2,3 га

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

состав 4ДНВЗЯО1СО1КЛО1ОРГ+В+Г

возраст 58 / лет; тип леса СВСПЛ полнота 0,8

запас на га 135 бонитет 1

1.4. Номер очага вредных организмов

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

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

1.5. Причина ослабления, повреждения насаждения и время:

**Погодные условия (код 820), Межвидовая конкуренция (код 610).**

Состояние насаждения: **Насаждение с нарушенной устойчивостью, Средневзвешанная категория насаждения (Кср.нас. = 2,37)**

1.6. Назначенные мероприятия: **Согласно п.19 Правил санитарной безопасности в лесах в ослабленных насаждениях проведение санитарно-оздоровительных мероприятий не назначается.**

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"

Ф. И. О. Луковской А.И.

Подпись

Дата составления документа: 18.07.2025

**ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ**  
(для сплошного, ленточного и перечета на круговых площадках постоянного радиуса)

По насаждению - 4ДНВЗЯО1СО1КЛЮ1ОРГ+В+Г

Средневзвешенная категория состояния - 2,37 (ослабленное)

| Ступени<br>толщины, см                 | Количество деревьев по категориям состояния, шт |   |       |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | Всего      |                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|---|-------|---|-------|---|---|---|------|----|-----------|----|----|-------------|----|----|------------|-----------------------------|
|                                        | 1                                               |   | 2     |   | 3     |   | 4 |   | 5    |    | 5 (а,б,в) |    |    | 5 (г, д, е) |    |    | шт. / м³   | в т.ч. подлежит<br>рубке, % |
|                                        | Н                                               | З | Н     | З | Н     | З | Н | З | Н    | З  | Н         | З  | О  | Н           | З  | О  |            |                             |
| 1                                      | 2                                               | 3 | 4     | 5 | 6     | 7 | 8 | 9 | 10   | 11 | 12        | 13 | 14 | 15          | 16 | 17 | 18         | 19                          |
| 8                                      |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 12                                     | 4                                               |   | 8     |   | 9     |   |   |   | 2    |    |           |    |    | 2           |    |    | 23 / 1,609 | 1,53                        |
| 16                                     | 6                                               |   | 9     |   | 15    |   |   |   | 1    |    |           |    |    | 1           |    |    | 31 / 4,502 | 1,49                        |
| 20                                     | 1                                               |   | 7     |   | 3     |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | 11 / 2,89  | -                           |
| 24                                     |                                                 |   | 2     |   | 2     |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | 4 / 1,74   | -                           |
| 28                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 32                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 36                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 40                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 44                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 48                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 52                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 56                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 60                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 64                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 68                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 72                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 76                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 80                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 84                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 88                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 92                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 96                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 100                                    |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| Итого, шт.                             | 11                                              | - | 26    | - | 29    | - | - | - | 3    | -  | -         | -  | -  | 3           | -  | -  | 69         | 3                           |
| Итого, м³                              | 1,44                                            | - | 4,49  | - | 4,49  | - | - | - | 0,32 | -  | -         | -  | -  | 0,32        | -  | -  | 10,74      | 0,32                        |
| Итого, % от<br>запаса по<br>насаждению | 13,39                                           | - | 41,80 | - | 41,80 | - | - | - | 3,01 | -  | -         | -  | -  | 3,01        | -  | -  | 100        | 3,01                        |

Условные обозначения: Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями.

| Порода                             | СО                     |                                                 | Средневзвешенная категория состояния - 2,8 |   |       |   |   |   |      |    |    |           |    |      |             |    |           |          |
|------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|---|-------|---|---|---|------|----|----|-----------|----|------|-------------|----|-----------|----------|
|                                    | Ступени<br>толщины, см | Количество деревьев по категориям состояния, шт |                                            |   |       |   |   |   |      |    |    |           |    |      |             |    | Всего     |          |
|                                    |                        | 1                                               |                                            | 2 |       | 3 |   | 4 |      | 5  |    | 5 (а,б,в) |    |      | 5 (г, д, е) |    |           | шт. / м³ |
| Н                                  | З                      | Н                                               | З                                          | Н | З     | Н | З | Н | З    | Н  | З  | О         | Н  | 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    |             |    | 1 / 0,102 | 7,30     |
| 16                                 |                        |                                                 |                                            |   |       |   |   |   |      |    |    |           |    |      |             |    | -         | -        |
| 20                                 |                        |                                                 |                                            |   | 1     |   |   |   |      |    |    |           |    |      |             |    | 1 / 0,32  | -        |
| 24                                 |                        |                                                 | 1                                          |   | 1     |   |   |   |      |    |    |           |    |      |             |    | 2 / 0,98  | -        |
| 28                                 |                        |                                                 |                                            |   |       |   |   |   |      |    |    |           |    |      |             |    | -         | -        |
| 32                                 |                        |                                                 |                                            |   |       |   |   |   |      |    |    |           |    |      |             |    | -         | -        |
| 36                                 |                        |                                                 |                                            |   |       |   |   |   |      |    |    |           |    |      |             |    | -         | -        |
| 40                                 |                        |                                                 |                                            |   |       |   |   |   |      |    |    |           |    |      |             |    | -         | -        |
| 44                                 |                        |                                                 |                                            |   |       |   |   |   |      |    |    |           |    |      |             |    | -         | -        |
| 48                                 |                        |                                                 |                                            |   |       |   |   |   |      |    |    |           |    |      |             |    | -         | -        |
| 52                                 |                        |                                                 |                                            |   |       |   |   |   |      |    |    |           |    |      |             |    | -         | -        |
| 56                                 |                        |                                                 |                                            |   |       |   |   |   |      |    |    |           |    |      |             |    | -         | -        |
| 60                                 |                        |                                                 |                                            |   |       |   |   |   |      |    |    |           |    |      |             |    | -         | -        |
| 64                                 |                        |                                                 |                                            |   |       |   |   |   |      |    |    |           |    |      |             |    | -         | -        |
| 68                                 |                        |                                                 |                                            |   |       |   |   |   |      |    |    |           |    |      |             |    | -         | -        |
| 72                                 |                        |                                                 |                                            |   |       |   |   |   |      |    |    |           |    |      |             |    | -         | -        |
| 76                                 |                        |                                                 |                                            |   |       |   |   |   |      |    |    |           |    |      |             |    | -         | -        |
| 80                                 |                        |                                                 |                                            |   |       |   |   |   |      |    |    |           |    |      |             |    | -         | -        |
| 84                                 |                        |                                                 |                                            |   |       |   |   |   |      |    |    |           |    |      |             |    | -         | -        |
| 88                                 |                        |                                                 |                                            |   |       |   |   |   |      |    |    |           |    |      |             |    | -         | -        |
| 92                                 |                        |                                                 |                                            |   |       |   |   |   |      |    |    |           |    |      |             |    | -         | -        |
| 96                                 |                        |                                                 |                                            |   |       |   |   |   |      |    |    |           |    |      |             |    | -         | -        |
| 100                                |                        |                                                 |                                            |   |       |   |   |   |      |    |    |           |    |      |             |    | -         | -        |
| Итого, шт.                         | -                      | -                                               | 1                                          | - | 2     | - | - | - | 1    | -  | -  | -         | -  | 1    | -           | -  | 4         | 1        |
| Итого, м³                          | -                      | -                                               | 0,49                                       | - | 0,81  | - | - | - | 0,10 | -  | -  | -         | -  | 0,10 | -           | -  | 1,40      | 0,10     |
| Итого, % от<br>запаса по<br>породе | -                      | -                                               | 34,95                                      | - | 57,77 | - | - | - | 7,28 | -  | -  | -         | -  | 7,28 | -           | -  | 100       | 7,28     |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

- 1 \_\_\_\_\_
- 2 \_\_\_\_\_
- 3 \_\_\_\_\_
- 4 \_\_\_\_\_

| Порода                       | КЛО                                             |   | Средневзвешенная категория состояния - 2,07 |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    |           |                                               |  |
|------------------------------|-------------------------------------------------|---|---------------------------------------------|---|-------|---|---|---|----|----|-----------|----|----|-------------|----|----|-----------|-----------------------------------------------|--|
|                              | Количество деревьев по категориям состояния, шт |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    |           | Всего                                         |  |
|                              | 1                                               |   | 2                                           |   | 3     |   | 4 |   | 5  |    | 5 (а,б,в) |    |    | 5 (г, д, е) |    |    |           |                                               |  |
| Ступени<br>толщины, см       | Н                                               | З | Н                                           | З | Н     | З | Н | З | Н  | З  | Н         | З  | О  | Н           | З  | О  | шт. / м³  | в т.ч. подлежит<br>рубке, % от<br>общ. запаса |  |
| 1                            | 2                                               | 3 | 4                                           | 5 | 6     | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12        | 13 | 14 | 15          | 16 | 17 | 18        | 19                                            |  |
| 8                            |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| 12                           | 1                                               |   | 1                                           |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | 2 / 0,156 | -                                             |  |
| 16                           | 1                                               |   | 2                                           |   | 2     |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | 5 / 0,8   | -                                             |  |
| 20                           |                                                 |   | 1                                           |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | 1 / 0,27  | -                                             |  |
| 24                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| 28                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| 32                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| 36                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| 40                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| 44                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| 48                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| 52                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| 56                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| 60                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| 64                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| 68                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| 72                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| 76                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| 80                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| 84                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| 88                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| 92                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| 96                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| 100                          |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| Итого, шт.                   | 2                                               | - | 4                                           | - | 2     | - | - | - | -  | -  | -         | -  | -  | -           | -  | -  | 8         | -                                             |  |
| Итого, м³                    | 0,24                                            | - | 0,67                                        | - | 0,32  | - | - | - | -  | -  | -         | -  | -  | -           | -  | -  | 1,23      | -                                             |  |
| Итого, % от запаса по породе | 19,41                                           | - | 54,49                                       | - | 26,10 | - | - | - | -  | -  | -         | -  | -  | -           | -  | -  | 100       | -                                             |  |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

|   |       |
|---|-------|
| 1 | _____ |
| 2 | _____ |
| 3 | _____ |
| 4 | _____ |

| Порода                       | Г     |   | Средневзвешенная категория состояния - 2.32     |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |           |    |    |           |                                         |
|------------------------------|-------|---|-------------------------------------------------|---|-------|---|---|---|----|----|-----------|----|----|-----------|----|----|-----------|-----------------------------------------|
|                              |       |   | Количество деревьев по категориям состояния, шт |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |           |    |    |           |                                         |
|                              | 1     |   | 2                                               |   | 3     |   | 4 |   | 5  |    | 5 (а,б,в) |    |    | 5 (г,д,е) |    |    | Всего     |                                         |
|                              | Н     | З | Н                                               | З | Н     | З | Н | З | Н  | З  | Н         | З  | О  | Н         | З  | О  | шт. / м³  | в т.ч. подлежит рубке, % от общ. запаса |
| Ступени<br>толщины, см       |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |           |    |    |           |                                         |
| 1                            | 2     | 3 | 4                                               | 5 | 6     | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12        | 13 | 14 | 15        | 16 | 17 | 18        | 19                                      |
| 8                            |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |           |    |    | -         | -                                       |
| 12                           | 1     |   |                                                 |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |           |    |    | 1 / 0,063 | -                                       |
| 16                           |       |   |                                                 |   | 1     |   |   |   |    |    |           |    |    |           |    |    | 1 / 0,122 | -                                       |
| 20                           |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |           |    |    | -         | -                                       |
| 24                           |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |           |    |    | -         | -                                       |
| 28                           |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |           |    |    | -         | -                                       |
| 32                           |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |           |    |    | -         | -                                       |
| 36                           |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |           |    |    | -         | -                                       |
| 40                           |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |           |    |    | -         | -                                       |
| 44                           |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |           |    |    | -         | -                                       |
| 48                           |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |           |    |    | -         | -                                       |
| 52                           |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |           |    |    | -         | -                                       |
| 56                           |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |           |    |    | -         | -                                       |
| 60                           |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |           |    |    | -         | -                                       |
| 64                           |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |           |    |    | -         | -                                       |
| 68                           |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |           |    |    | -         | -                                       |
| 72                           |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |           |    |    | -         | -                                       |
| 76                           |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |           |    |    | -         | -                                       |
| 80                           |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |           |    |    | -         | -                                       |
| 84                           |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |           |    |    | -         | -                                       |
| 88                           |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |           |    |    | -         | -                                       |
| 92                           |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |           |    |    | -         | -                                       |
| 96                           |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |           |    |    | -         | -                                       |
| 100                          |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |           |    |    | -         | -                                       |
| Итого, шт.                   | 1     | - | -                                               | - | 1     | - | - | - | -  | -  | -         | -  | -  | -         | -  | -  | 2         | -                                       |
| Итого, м³                    | 0,06  | - | -                                               | - | 0,12  | - | - | - | -  | -  | -         | -  | -  | -         | -  | -  | 0,19      | -                                       |
| Итого, % от запаса по породе | 34,05 | - | -                                               | - | 65,95 | - | - | - | -  | -  | -         | -  | -  | -         | -  | -  | 100       | -                                       |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

|   |       |
|---|-------|
| 1 | _____ |
| 2 | _____ |
| 3 | _____ |
| 4 | _____ |



| Порода 4                           | ЯО                                              |   | Средневзвешенная категория состояния - 2,32 |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    |           |                                               |       |  |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|---|---------------------------------------------|---|-------|---|---|---|------|----|-----------|----|----|-------------|----|----|-----------|-----------------------------------------------|-------|--|
| Степени<br>толщины, см             | Количество деревьев по категориям состояния, шт |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    |           |                                               | Всего |  |
|                                    | 1                                               |   | 2                                           |   | 3     |   | 4 |   | 5    |    | 5 (а,б,в) |    |    | 5 (г, д, е) |    |    | шт. / м³  | в т.ч. подлежит<br>рубке, % от<br>общ. запаса |       |  |
|                                    | Н                                               | З | Н                                           | З | Н     | З | Н | З | Н    | З  | Н         | З  | О  | Н           | З  | О  |           |                                               |       |  |
| 1                                  | 2                                               | 3 | 4                                           | 5 | 6     | 7 | 8 | 9 | 10   | 11 | 12        | 13 | 14 | 15          | 16 | 17 | 18        | 19                                            |       |  |
| 8                                  |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 12                                 | 1                                               |   | 2                                           |   | 5     |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | 8 / 0,608 | -                                             |       |  |
| 16                                 | 2                                               |   | 2                                           |   | 3     |   |   |   | 1    |    |           |    |    | 1           |    |    | 8 / 1,28  | 5,39                                          |       |  |
| 20                                 | 1                                               |   | 2                                           |   | 1     |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | 4 / 1,08  | -                                             |       |  |
| 24                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 28                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 32                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 36                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 40                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 44                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 48                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 52                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 56                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 60                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 64                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 68                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 72                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 76                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 80                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 84                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 88                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 92                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 96                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 100                                |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| Итого, шт.                         | 4                                               | - | 6                                           | - | 9     | - | - | - | 1    | -  | -         | -  | -  | 1           | -  | -  | 20        | 1                                             |       |  |
| Итого, м³                          | 0,67                                            | - | 1,01                                        | - | 1,13  | - | - | - | 0,16 | -  | -         | -  | -  | 0,16        | -  | -  | 2,97      | 0,16                                          |       |  |
| Итого, % от<br>запаса по<br>породе | 22,44                                           | - | 34,10                                       | - | 38,07 | - | - | - | 5,39 | -  | -         | -  | -  | 5,39        | -  | -  | 100,00    | 5,39                                          |       |  |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

|   |       |
|---|-------|
| 1 | _____ |
| 2 | _____ |
| 3 | _____ |
| 4 | _____ |

| Порода 5                           | В                                               |   | Средневзвешенная категория состояния - 2,41 |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    |           |                                               |       |  |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|---|---------------------------------------------|---|-------|---|---|---|----|----|-----------|----|----|-------------|----|----|-----------|-----------------------------------------------|-------|--|
| Степени<br>толщины, см             | Количество деревьев по категориям состояния, шт |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    |           |                                               | Всего |  |
|                                    | 1                                               |   | 2                                           |   | 3     |   | 4 |   | 5  |    | 5 (а,б,в) |    |    | 5 (г, д, е) |    |    | шт. / м³  | в т.ч. подлежит<br>рубке, % от<br>общ. запаса |       |  |
|                                    | Н                                               | З | Н                                           | З | Н     | З | Н | З | Н  | З  | О         | Н  | 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 / 0,056 | -                                             |       |  |
| 16                                 |                                                 |   | 1                                           |   | 1     |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | 2 / 0,24  | -                                             |       |  |
| 20                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 24                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 28                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 32                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 36                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 40                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 44                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 48                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 52                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 56                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 60                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 64                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 68                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 72                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 76                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 80                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 84                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 88                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 92                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 96                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| 100                                |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |       |  |
| Итого, шт.                         | -                                               | - | 2                                           | - | 1     | - | - | - | -  | -  | -         | -  | -  | -           | -  | -  | 3         | -                                             |       |  |
| Итого, м³                          | -                                               | - | 0,18                                        | - | 0,12  | - | - | - | -  | -  | -         | -  | -  | -           | -  | -  | 0,30      | -                                             |       |  |
| Итого, % от<br>запаса по<br>породе | -                                               | - | 59,46                                       | - | 40,54 | - | - | - | -  | -  | -         | -  | -  | -           | -  | -  | 100       | -                                             |       |  |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

|   |       |
|---|-------|
| 1 | _____ |
| 2 | _____ |
| 3 | _____ |
| 4 | _____ |

| Порода 6                     | ДНВ                                             |   | Средневзвешенная категория состояния - 2,43 |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    |           |                                        |  |
|------------------------------|-------------------------------------------------|---|---------------------------------------------|---|-------|---|---|---|------|----|-----------|----|----|-------------|----|----|-----------|----------------------------------------|--|
|                              | Количество деревьев по категориям состояния, шт |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    |           | Всего                                  |  |
|                              | 1                                               |   | 2                                           |   | 3     |   | 4 |   | 5    |    | 5 (а,б,в) |    |    | 5 (г, д, е) |    |    | шт. / м³  | в т.ч. подлежит рубке, % от общ запаса |  |
| Н                            | З                                               | Н | З                                           | Н | З     | Н | З | Н | З    | Н  | З         | О  | Н  | З           | О  |    |           |                                        |  |
| 1                            | 2                                               | 3 | 4                                           | 5 | 6     | 7 | 8 | 9 | 10   | 11 | 12        | 13 | 14 | 15          | 16 | 17 | 18        | 19                                     |  |
| 8                            |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                      |  |
| 12                           | 1                                               |   | 4                                           |   | 3     |   |   |   | 1    |    |           |    |    | 1           |    |    | 9 / 0,549 | 1,60                                   |  |
| 16                           | 2                                               |   | 2                                           |   | 7     |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | 11 / 1,54 | -                                      |  |
| 20                           |                                                 |   | 3                                           |   | 1     |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | 4 / 0,96  | -                                      |  |
| 24                           |                                                 |   | 1                                           |   | 1     |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | 2 / 0,76  | -                                      |  |
| 28                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                      |  |
| 32                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                      |  |
| 36                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                      |  |
| 40                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                      |  |
| 44                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                      |  |
| 48                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                      |  |
| 52                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                      |  |
| 56                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                      |  |
| 60                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                      |  |
| 64                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                      |  |
| 68                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                      |  |
| 72                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                      |  |
| 76                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                      |  |
| 80                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                      |  |
| 84                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                      |  |
| 88                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                      |  |
| 92                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                      |  |
| 96                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                      |  |
| 100                          |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                      |  |
| Итого, шт.                   | 3                                               | - | 10                                          | - | 12    | - | - | - | 1    | -  | -         | -  | -  | 1           | -  | -  | 26        | 1                                      |  |
| Итого, м³                    | 0,34                                            | - | 1,62                                        | - | 1,78  | - | - | - | 0,06 | -  | -         | -  | -  | 0,06        | -  | -  | 3,81      | 0,06                                   |  |
| Итого, % от запаса по породе | 8,95                                            | - | 42,64                                       | - | 46,81 | - | - | - | 1,60 | -  | -         | -  | -  | 1,60        | -  | -  | 100       | 1,60                                   |  |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

|   |       |
|---|-------|
| 1 | _____ |
| 2 | _____ |
| 3 | _____ |
| 4 | _____ |

| Порода 7                           |                                                 | ОРГ |       | 3 |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    |           |                                               | Средневзвешенная категория состояния - 2,09 |  |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|-------|---|-------|---|---|---|----|----|-----------|----|----|-------------|----|----|-----------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|--|
| Ступени<br>толщины, см             | Количество деревьев по категориям состояния, шт |     |       |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    |           | Всего                                         |                                             |  |
|                                    | 1                                               |     | 2     |   | 3     |   | 4 |   | 5  |    | 5 (а,б,в) |    |    | 5 (г, д, е) |    |    | шт. / м³  | в т.ч. подлежит<br>рубке, % от<br>общ. запаса |                                             |  |
|                                    | Н                                               | З   | Н     | З | Н     | З | Н | З | Н  | З  | Н         | З  | О  | Н           | 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 / 0,075 | -                                             |                                             |  |
| 16                                 | 1                                               |     | 2     |   | 1     |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | 4 / 0,52  | -                                             |                                             |  |
| 20                                 |                                                 |     | 1     |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | 1 / 0,26  | -                                             |                                             |  |
| 24                                 |                                                 |     |       |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |                                             |  |
| 28                                 |                                                 |     |       |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |                                             |  |
| 32                                 |                                                 |     |       |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |                                             |  |
| 36                                 |                                                 |     |       |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |                                             |  |
| 40                                 |                                                 |     |       |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |                                             |  |
| 44                                 |                                                 |     |       |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |                                             |  |
| 48                                 |                                                 |     |       |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |                                             |  |
| 52                                 |                                                 |     |       |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |                                             |  |
| 56                                 |                                                 |     |       |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |                                             |  |
| 60                                 |                                                 |     |       |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |                                             |  |
| 64                                 |                                                 |     |       |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |                                             |  |
| 68                                 |                                                 |     |       |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |                                             |  |
| 72                                 |                                                 |     |       |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |                                             |  |
| 76                                 |                                                 |     |       |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |                                             |  |
| 80                                 |                                                 |     |       |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |                                             |  |
| 84                                 |                                                 |     |       |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |                                             |  |
| 88                                 |                                                 |     |       |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |                                             |  |
| 92                                 |                                                 |     |       |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |                                             |  |
| 96                                 |                                                 |     |       |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |                                             |  |
| 100                                |                                                 |     |       |   |       |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |                                             |  |
| Итого, шт.                         | 1                                               | -   | 3     | - | 2     | - | - | - | -  | -  | -         | -  | -  | -           | -  | -  | 6         | -                                             |                                             |  |
| Итого, м³                          | 0,13                                            | -   | 0,52  | - | 0,21  | - | - | - | -  | -  | -         | -  | -  | -           | -  | -  | 0,86      | -                                             |                                             |  |
| Итого, % от<br>запаса по<br>породе | 15,20                                           | -   | 60,82 | - | 23,98 | - | - | - | -  | -  | -         | -  | -  | -           | -  | -  | 100       | -                                             |                                             |  |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

|   |       |
|---|-------|
| 1 | _____ |
| 2 | _____ |
| 3 | _____ |
| 4 | _____ |



### Абрис участка леса

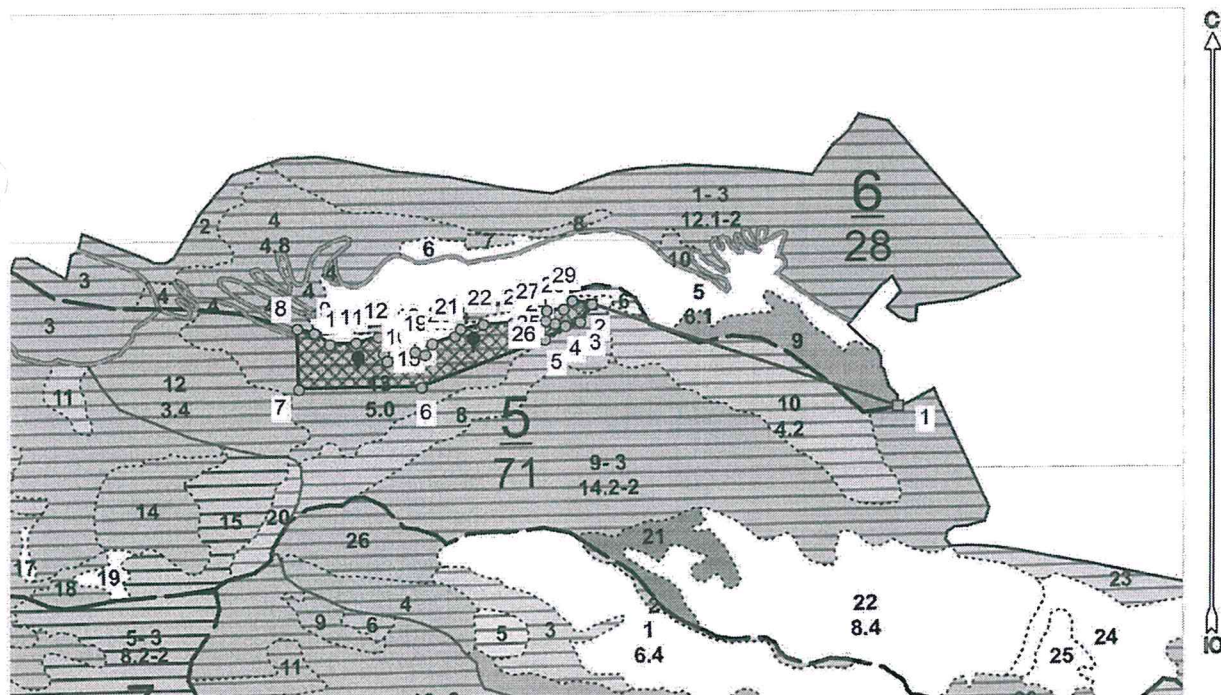
Субъект Российской Федерации: Ставропольский край

Лесничество: Национальный парк "Кисловодский"

Площадь 2,3 га

Вид мероприятия: Проведение санитарно-оздоровительных мероприятий не назначается

Масштаб 1:10000



Условные обозначения:

|  |                                             |
|--|---------------------------------------------|
|  | границы назначаемых мероприятий             |
|  | поворотные точки                            |
|  | схематическое расположение пробных площадей |

| № кв | № выд | № ЛПВ | Размеры ленты (круговой площадки) перече́та |          |           |           |             | Координаты начала, конца и поворотных точек лент перече́та/центров круговых площадок перече́та |            |
|------|-------|-------|---------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|      |       |       | № ленты (площадки)                          | длина, м | ширина, м | радиус, м | площадь, га |                                                                                                |            |
| 5    | 13    | 1     | 1                                           |          |           | 11,3      | 0,04        | 43.898232*                                                                                     | 42.748908* |
|      |       |       | 2                                           |          |           | 11,3      | 0,04        | 43.898538*                                                                                     | 42.750992* |
|      |       |       | Итого:                                      |          |           |           | 0,08        |                                                                                                |            |

Исполнитель: инженер-лесопатолог 1 категории А.И.Луковской

(должность, фамилия, инициалы, подпись)

\* в таблицах приведены магнитные углы  
(магнитное склонение 0 / не задано)



Пространственное размещение лесопатологических выделов

| Номера точек | Координаты точки              | Длина, м |
|--------------|-------------------------------|----------|
| 1 - 2        | 42,758896296°; 43,897712804°; | 480      |
| 2 - 3        | 42,753227773°; 43,899078160°; | 32       |
| 3 - 4        | 42,753021243°; 43,898836572°; | 23       |
| 4 - 5        | 42,752747502°; 43,898785082°; | 36       |
| 5 - 6        | 42,752370498°; 43,898602292°; | 194      |
| 6 - 7        | 42,750117259°; 43,897972743°; | 178      |
| 7 - 8        | 42,747896390°; 43,897949550°; | 89       |
| 8 - 9        | 42,747864203°; 43,898753563°; | 26       |
| 9 - 10       | 42,748175340°; 43,898691716°; | 28       |
| 10 - 11      | 42,748462594°; 43,898543697°; | 38       |
| 11 - 12      | 42,748934662°; 43,898563024°; | 34       |
| 12 - 13      | 42,749342358°; 43,898644198°; | 19       |
| 13 - 14      | 42,749583757°; 43,898632602°; | 11       |
| 14 - 15      | 42,749632037°; 43,898539832°; | 21       |
| 15 - 16      | 42,749428189°; 43,898423869°; | 13       |
| 16 - 17      | 42,749497926°; 43,898319502°; | 43       |
| 17 - 18      | 42,750007546°; 43,898447061°; | 15       |
| 18 - 19      | 42,750179207°; 43,898404541°; | 19       |
| 19 - 20      | 42,750307953°; 43,898551428°; | 35       |
| 20 - 21      | 42,750721014°; 43,898651929°; | 13       |
| 21 - 22      | 42,750828302°; 43,898744699°; | 34       |
| 22 - 23      | 42,751245641°; 43,898811798°; | 44       |
| 23 - 24      | 42,751790118°; 43,898823588°; | 40       |
| 24 - 25      | 42,752272915°; 43,898730818°; | 24       |
| 25 - 26      | 42,752551865°; 43,898815857°; | 14       |
| 26 - 27      | 42,752390933°; 43,898858377°; | 15       |
| 27 - 28      | 42,752401661°; 43,898993666°; | 25       |
| 28 - 29      | 42,752718162°; 43,899009127°; | 18       |
| 29 - 2       | 42,752876728°; 43,899120784°; | 29       |

Исполнитель: инженер-лесопатолог 1 категории А.И.Луковской

(должность, фамилия, инициалы, подпись)



Дата составления 18.07.2025

Место проведения *Национальный парк «Кисловодский» лесничество, квартал 5, выдел 13, площадь выдела 5 га, лесопатологический выдел №1, площадь ЛПВ 2,3 га.*

Вид мероприятия *Согласно п.19 Правил санитарной безопасности в лесах в ослабленных насаждениях проведение санитарно-оздоровительных мероприятий не назначается.*



Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"

ФИО Луковской А.И.

Подпись

Тел.: 8 (8652) 22-10-35



Утверждаю  
Директор Департамента государственной  
политики и регулирования в сфере развития ООПТ  
Минприроды России  
*Данилов Ю.С.*  
Дата: *11 ноября 2025 г.*

**Акт  
лесопатологического обследования № 2025 - 1 / 6 - 5**

лесных насаждений Национальный парк «Кисловодский» лесничество (лесопарк)  
Ставропольский край (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования:

1. Визуальный  
2. Инструментальный

|   |
|---|
|   |
| ✓ |

Место проведения

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал | Выдел | Площадь выдела, га | Лесопатологический выдел | Площадь лесопатологического выдела, га |
|------------------------|----------------|---------|-------|--------------------|--------------------------|----------------------------------------|
| -                      | -              | 5       | 22    | 8,4                | -                        | -                                      |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 8,4 га

Кадастровый номер участка: 26:24:000000:4  
(для участков, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду)

Документ о праве пользования:

**Документ о праве пользования: Распоряжение №1246 ТУ Росимущества в Ставропольском крае "О предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование ФГБУ "Национальный парк «Кисловодский» от 29.12.2016**

(тип документа о праве пользования, дата, номер, вид разрешенного использования лесов)



## 2. Инструментальное обследование лесного участка.

(раздел включается в акт, в случае проведения лесопатологического обследования визуальным способом)

2.1. Лесничество Национальный парк «Кисловодский» Уч. лесничество -

Урочище (дача) - Квартал 5 Выдел 22

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

**отсутствуют**

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

## 2.2 Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию.

Причина несоответствия: Повреждение пожарами

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

## 2.3. Состояние насаждений:

с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния  $\geq 1,51$ – $\leq 4,50$ )

с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния  $\geq 4,51$ )

устойчивое (средневзвешенная категория состояния  $< 1,50$ )

|   |
|---|
| ✓ |
| - |
| - |

## 2.4. Причины ослабления, повреждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

Беглый низовой пожар 1-3 летней давности (код 854). Средневзвешенная категория насаждения (Кср.нас. = 2,05)

### 2.4.1 Повреждено огнём:

| Вид пожара                                | Порода | Состояние корневых лап            |                                        | Состояние корневой шейки                                     |                                        | Подсушивание луба                        |                                        | Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола |                                        |
|-------------------------------------------|--------|-----------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                           |        | процент повреждённых огнём корней | процент деревьев с данным повреждением | ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4) | процент деревьев с данным повреждением | по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4) | процент деревьев с данным повреждением | по окружности ствола (менее 1/2; более 1/2)    | процент деревьев с данным повреждением |
| 1                                         | 2      | 3                                 | 4                                      | 5                                                            | 6                                      | 7                                        | 8                                      | 9                                              | 10                                     |
| Беглый низовой пожар 1-3 летней давности. | С      |                                   |                                        |                                                              |                                        |                                          |                                        | менее 1/2                                      | 3                                      |
|                                           |        |                                   |                                        |                                                              |                                        |                                          |                                        |                                                |                                        |
|                                           |        |                                   |                                        |                                                              |                                        |                                          |                                        |                                                |                                        |
|                                           |        |                                   |                                        |                                                              |                                        |                                          |                                        |                                                |                                        |

### 2.4.2 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

| Вид вредителя | Порода | Встречаемость заселённых деревьев, % от запаса породы | Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы | Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |   |   |
|---------------|--------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---|---|
| 1             | 2      | 3                                                     | 4                                                       | 5                                                               | 6 | 7 |
| не выявлено   |        |                                                       |                                                         |                                                                 |   |   |
|               |        |                                                       |                                                         |                                                                 |   |   |
|               |        |                                                       |                                                         |                                                                 |   |   |

### 2.4.3 Поражено болезнями:

| Вид болезни | Порода | Встречаемость (% поражённых деревьев) | Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |   |   |
|-------------|--------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---|---|
| 1           | 2      | 3                                     | 4                                                               | 5 | 6 |
| не выявлено |        |                                       |                                                                 |   |   |
|             |        |                                       |                                                                 |   |   |
|             |        |                                       |                                                                 |   |   |
|             |        |                                       |                                                                 |   |   |



Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

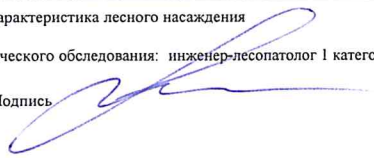
Субъект Российской Федерации Ставропольский край  
Уч. лесничество -

Лесничество Национальный парк «Кисловодский»  
Урочище(лесная дача) -

| Год проведения<br>лесоустройства | Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Целевое назначение<br>лесов | Категория защитных<br>лесов | ОЗУ | Источник данных | Номер<br>лесопатологического<br>выдела | Площадь<br>лесопатологического<br>выдела, га | состав          | Таксационная характеристика |              |                   |                        |          |         |         |              | Заложено пробных<br>площадей |                      |
|----------------------------------|----------------|--------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|-----------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|--------------|-------------------|------------------------|----------|---------|---------|--------------|------------------------------|----------------------|
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                 | порода                      | возраст, лет | средняя высота, м | средний диаметр,<br>см | тип леса | полнота | бонитет | запас, м³/га | количество, шт.              | общая площадь,<br>га |
| 2017                             | 5              | 22           | 8,4                | Защитные                    | Леса ООПТ                   | -   | ТО              | X                                      | X                                            | Слоповые крутые | -                           | -            | -                 | -                      | -        | -       | -       | -            | X                            | X                    |
|                                  |                |              |                    |                             | Леса, расположенные на ООПТ |     |                 |                                        |                                              |                 | -                           | -            | -                 | -                      |          |         |         | -            |                              |                      |
| 2017                             | 5              | 22           | 8,4                | Защитные                    | Леса, расположенные на ООПТ | -   | Ф               | -                                      | -                                            | 8С2ДНЧ          | С                           | 18           | 8                 | 12                     | -        | 0,3     | -       | 16           | Ленточный пересчет (1 лента) | 0,672 га             |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                 | ДНЧ                         | -            | 8                 | 12                     |          |         |         | 5            |                              |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                 | -                           | -            | -                 | -                      |          |         |         | -            |                              |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                 | -                           | -            | -                 | -                      |          |         |         | -            |                              |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                 | -                           | -            | -                 | -                      |          |         |         | -            |                              |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                 | -                           | -            | -                 | -                      |          |         |         | -            |                              |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                 | -                           | -            | -                 | -                      |          |         |         | -            |                              |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                 | -                           | -            | -                 | -                      |          |         |         | -            |                              |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                 | -                           | -            | -                 | -                      |          |         |         | -            |                              |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                 | -                           | -            | -                 | -                      |          |         |         | -            |                              |                      |

ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

21

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог I категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"  
ФИО Луковской А.И. Подпись 



|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Лесничество (лесопарк) | Национальный парк «Кисловодский» |
| Урочище (лесная дача)  | -                                |

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке

Итого по распределению:

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Средневысшая категория | Кур. макс. = 2,05 |
| Отт. макс. = 0,35%     | Отт. общ. = 0,35% |

Причины повреждения насаждения: Беглый низовой пожар 1-3 летней давности (код 854).

Дата составления документа 18.07.2025

Телефон: 8 (8652) 22-10-35

Средний диаметр засового насаждения = 12 см

### ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

1.1 Субъект Российской Федерации Ставропольский край

Лесничество Национальный парк «Кисловодский» Уч.лесничество -

Урочище(лесная дача) -

Квартал 5 Выдел 22

Площадь выдела 8,4 га. Лесопатологический выдел -

Площадь лесопатологического выдела - га

1.2. Метод перече́та: Ленточный перече́т

Количество лент / площадок 1 лента

Размеры площадок (длина x ширина/радиус) 336 x 20 Размер временной пробной площади: 0,672 га

Площадь мероприятия 8,4 га

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

состав 8С2ДНЧ

возраст 18 лет; тип леса - полнота 0,3

запас на га 21 бонитет -

1.4. Номер очага вредных организмов

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

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

1.5. Причина ослабления, повреждения насаждения и время:

**Беглый низовой пожар 1-3 летней давности (код 854).**

Состояние насаждения: **Насаждение с нарушенной устойчивостью, Средневзвешанная категория насаждения (Кср.нас. = 2,05)**

1.6. Назначенные мероприятия: Согласно п.19 Правил санитарной безопасности в лесах в ослабленных насаждениях проведение санитарно-оздоровительных мероприятий не назначается.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог I категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"

Ф. И. О. Луковской А.И.

Подпись 

Дата составления документа: 18.07.2025

# ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

(для сплошного, ленточного и перечета на круговых площадках постоянного радиуса)

По насаждению - 8С2ДНЧ

Средневзвешенная категория состояния - 2,05 (ослабленное)

| Степени<br>толщины, см                 | Количество деревьев по категориям состояния, шт |   |       |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | Всего       |                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|---|-------|---|-------|---|---|---|------|----|-------------|----|----|-------------|----|----|-------------|-----------------------------|
|                                        | 1                                               |   | 2     |   | 3     |   | 4 |   | 5    |    | 5 (а, б, в) |    |    | 5 (г, д, е) |    |    | шт. / м³    | в т.ч. подлежит<br>рубке, % |
|                                        | Н                                               | З | Н     | З | Н     | З | Н | З | Н    | З  | Н           | З  | О  | Н           | З  | О  |             |                             |
| 1                                      | 2                                               | 3 | 4     | 5 | 6     | 7 | 8 | 9 | 10   | 11 | 12          | 13 | 14 | 15          | 16 | 17 | 18          | 19                          |
| 8                                      | 2                                               |   | 70    |   | 32    |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | 104 / 2,054 | -                           |
| 12                                     | 12                                              |   | 94    |   | 27    |   |   |   | 1    |    | 1           |    |    |             |    |    | 134 / 6,772 | 0,40                        |
| 16                                     | 14                                              |   | 36    |   | 5     |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | 55 / 5,56   | -                           |
| 20                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 24                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 28                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 32                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 36                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 40                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 44                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 48                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 52                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 56                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 60                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 64                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 68                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 72                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 76                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 80                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 84                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 88                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 92                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 96                                     |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 100                                    |                                                 |   |       |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| Итого, шт.                             | 28                                              | - | 200   | - | 64    | - | - | - | 1    | -  | 1           | -  | -  | -           | -  | -  | 293         | 1                           |
| Итого, м³                              | 1,95                                            | - | 9,93  | - | 2,46  | - | - | - | 0,05 | -  | 0,05        | -  | -  | -           | -  | -  | 14,39       | 0,05                        |
| Итого, % от<br>запаса по<br>насаждению | 13,57                                           | - | 69,00 | - | 17,08 | - | - | - | 0,35 | -  | 0,35        | -  | -  | -           | -  | -  | 100         | 0,35                        |

Условные обозначения: Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями.

| Порода                             | С     |   | Количество деревьев по категориям состояния, шт |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | Всего     |                                               |
|------------------------------------|-------|---|-------------------------------------------------|---|-------|---|---|---|------|----|-------------|----|----|-------------|----|----|-----------|-----------------------------------------------|
|                                    | 1     |   | 2                                               |   | 3     |   | 4 |   | 5    |    | 5 (а, б, в) |    |    | 5 (г, д, е) |    |    | шт. / м³  | в т.ч. подлежит<br>рубке, % от<br>общ. запаса |
|                                    | Н     | З | Н                                               | З | Н     | З | Н | З | Н    | З  | Н           | З  | О  | Н           | З  | О  |           |                                               |
| 1                                  | 2     | 3 | 4                                               | 5 | 6     | 7 | 8 | 9 | 10   | 11 | 12          | 13 | 14 | 15          | 16 | 17 | 18        | 19                                            |
| 8                                  |       |   | 65                                              |   | 26    |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | 91 / 1,82 | -                                             |
| 12                                 | 12    |   | 73                                              |   | 24    |   |   |   | 1    |    | 1           |    |    |             |    |    | 110 / 5,5 | 0,50                                          |
| 16                                 | 14    |   | 21                                              |   | 5     |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | 40 / 3,76 | -                                             |
| 20                                 |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -         | -                                             |
| 24                                 |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -         | -                                             |
| 28                                 |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -         | -                                             |
| 32                                 |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -         | -                                             |
| 36                                 |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -         | -                                             |
| 40                                 |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -         | -                                             |
| 44                                 |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -         | -                                             |
| 48                                 |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -         | -                                             |
| 52                                 |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -         | -                                             |
| 56                                 |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -         | -                                             |
| 60                                 |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -         | -                                             |
| 64                                 |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -         | -                                             |
| 68                                 |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -         | -                                             |
| 72                                 |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -         | -                                             |
| 76                                 |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -         | -                                             |
| 80                                 |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -         | -                                             |
| 84                                 |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -         | -                                             |
| 88                                 |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -         | -                                             |
| 92                                 |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -         | -                                             |
| 96                                 |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -         | -                                             |
| 100                                |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |      |    |             |    |    |             |    |    | -         | -                                             |
| Итого, шт.                         | 26    | - | 159                                             | - | 55    | - | - | - | 1    | -  | 1           | -  | -  | -           | -  | -  | 241       | 1                                             |
| Итого, м³                          | 1,92  | - | 6,92                                            | - | 2,19  | - | - | - | 0,05 | -  | 0,05        | -  | -  | -           | -  | -  | 11,08     | 0,05                                          |
| Итого, % от<br>запаса по<br>породе | 17,29 | - | 62,49                                           | - | 19,77 | - | - | - | 0,45 | -  | 0,45        | -  | -  | -           | -  | -  | 100       | 0,45                                          |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_



| Порода                       | ДНЧ                                             |   | Средневзвешенная категория состояния - 2,07 |   |      |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    |            |                                         |  |
|------------------------------|-------------------------------------------------|---|---------------------------------------------|---|------|---|---|---|----|----|-----------|----|----|-------------|----|----|------------|-----------------------------------------|--|
|                              | Количество деревьев по категориям состояния, шт |   |                                             |   |      |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    |            | Всего                                   |  |
|                              | 1                                               |   | 2                                           |   | 3    |   | 4 |   | 5  |    | 5 (а,б,в) |    |    | 5 (г, д, е) |    |    | шт. / м³   | в т.ч. подлежат рубке, % от общ. запаса |  |
| Н                            | З                                               | Н | З                                           | Н | З    | Н | З | Н | З  | Н  | З         | О  | Н  | З           | О  |    |            |                                         |  |
| 1                            | 2                                               | 3 | 4                                           | 5 | 6    | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12        | 13 | 14 | 15          | 16 | 17 | 18         | 19                                      |  |
| 8                            | 2                                               |   | 5                                           |   | 6    |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | 13 / 0,234 | -                                       |  |
| 12                           |                                                 |   | 21                                          |   | 3    |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | 24 / 1,272 | -                                       |  |
| 16                           |                                                 |   | 15                                          |   |      |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | 15 / 1,8   | -                                       |  |
| 20                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 24                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 28                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 32                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 36                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 40                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 44                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 48                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 52                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 56                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 60                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 64                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 68                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 72                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 76                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 80                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 84                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 88                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 92                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 96                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 100                          |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| Итого, шт.                   | 2                                               | - | 41                                          | - | 9    | - | - | - | -  | -  | -         | -  | -  | -           | -  | -  | 52         | -                                       |  |
| Итого, м³                    | 0,04                                            | - | 3,00                                        | - | 0,27 | - | - | - | -  | -  | -         | -  | -  | -           | -  | -  | 3,31       | -                                       |  |
| Итого, % от запаса по породе | 1,09                                            | - | 90,83                                       | - | 8,08 | - | - | - | -  | -  | -         | -  | -  | -           | -  | -  | 100        | -                                       |  |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

|   |       |
|---|-------|
| 1 | _____ |
| 2 | _____ |
| 3 | _____ |
| 4 | _____ |

## Абрис участка леса

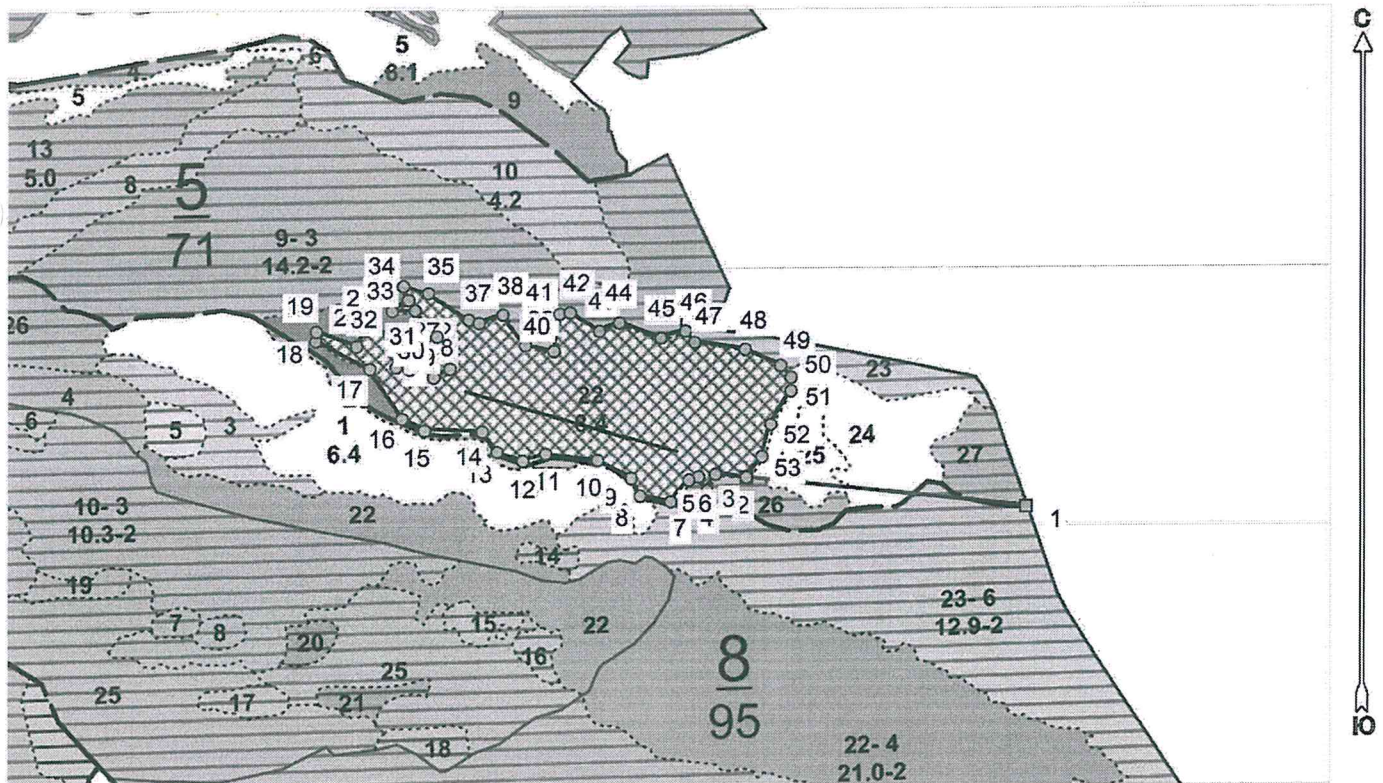
Субъект Российской Федерации: Ставропольский край

Лесничество: Национальный парк "Кисловодский"

Площадь 8,4 га

Вид мероприятия: Проведение санитарно-оздоровительных мероприятий не назначается

Масштаб 1:10000



### Условные обозначения:

|  |                                             |
|--|---------------------------------------------|
|  | границы назначаемых мероприятий             |
|  | поворотные точки                            |
|  | схематическое расположение пробных площадей |

| № кв   | № выд | № ЛПВ | Размеры ленты (круговой площадки) перече́та |          |           |           |             | Координаты начала, конца и поворотных точек лент перече́та/центров круговых площадок перече́та |            |
|--------|-------|-------|---------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|        |       |       | № ленты (площадки)                          | длина, м | ширина, м | радиус, м | площадь, га |                                                                                                |            |
| 5      | 22    |       |                                             | 336      | 20        |           | 0,672       | 43.894865°                                                                                     | 42.756160° |
|        |       |       |                                             |          |           |           |             | 43.894271°                                                                                     | 42.760260° |
|        |       |       |                                             |          |           |           |             | 43.894104°                                                                                     | 42.760165° |
|        |       |       |                                             |          |           |           |             | 43.894692°                                                                                     | 42.756164° |
| Итого: |       |       |                                             |          |           |           | 0.672       |                                                                                                |            |

Исполнитель: инженер-лесопатолог 1 категории А.И.Луковской

(должность, фамилия, инициалы, подпись)

\* в таблицах приведены магнитные углы  
(магнитное склонение 0 / не задано)



Пространственное размещение лесопатологических выделов

| Номера точек | Координаты точки             | Длина, м |
|--------------|------------------------------|----------|
| 1 - 2        | 42,765421309°; 43,893771209° | 370      |
| 2 - 3        | 42,760844746°; 43,894119955° | 41       |
| 3 - 4        | 42,760140491°; 43,894154746° | 23       |
| 4 - 5        | 42,760201016°; 43,893969192° | 21       |
| 5 - 6        | 42,760061541°; 43,894123820° | 13       |
| 6 - 7        | 42,759911337°; 43,894085163° | 37       |
| 7 - 8        | 42,759610930°; 43,893833891° | 41       |
| 8 - 9        | 42,759107932°; 43,893903466° | 26       |
| 9 - 10       | 42,758968457°; 43,894112216° | 50       |
| 10 - 11      | 42,758410558°; 43,894320964° | 69       |
| 11 - 12      | 42,757562980°; 43,894398278° | 31       |
| 12 - 13      | 42,757198199°; 43,894313233° | 37       |
| 13 - 14      | 42,756769046°; 43,894421472° | 33       |
| 14 - 15      | 42,756533012°; 43,894661145° | 76       |
| 15 - 16      | 42,755588874°; 43,894676608° | 33       |
| 16 - 17      | 42,755224094°; 43,894815772° | 77       |
| 17 - 18      | 42,754709110°; 43,895403352° | 79       |
| 18 - 19      | 42,753840074°; 43,895728064° | 13       |
| 19 - 20      | 42,753850803°; 43,895844033° | 55       |
| 20 - 21      | 42,754494533°; 43,895666215° | 31       |
| 21 - 22      | 42,754709110°; 43,895898151° | 55       |
| 22 - 23      | 42,755352840°; 43,895743527° | 14       |
| 23 - 24      | 42,755234822°; 43,895650752° | 13       |
| 24 - 25      | 42,755025348°; 43,895596633° | 20       |
| 25 - 26      | 42,755138263°; 43,895418814° | 17       |
| 26 - 27      | 42,755342111°; 43,895395621° | 20       |
| 27 - 28      | 42,755454959°; 43,895496127° | 26       |
| 28 - 29      | 42,755739078°; 43,895302845° | 24       |
| 29 - 30      | 42,755996570°; 43,895403352° | 45       |
| 30 - 31      | 42,755792722°; 43,895782183° | 45       |
| 31 - 32      | 42,755438670°; 43,896091431° | 29       |
| 32 - 33      | 42,755072517°; 43,896082697° | 26       |
| 33 - 34      | 42,755338055°; 43,896217992° | 19       |
| 34 - 35      | 42,755254907°; 43,896380347° | 33       |
| 35 - 36      | 42,755654556°; 43,896299170° | 64       |
| 36 - 37      | 42,756311697°; 43,895976393° | 14       |
| 37 - 38      | 42,756477994°; 43,895941603° | 33       |
| 38 - 39      | 42,756864232°; 43,896042108° | 51       |
| 39 - 40      | 42,757238329°; 43,895674032° | 38       |
| 40 - 41      | 42,757707716°; 43,895604451° | 50       |
| 41 - 42      | 42,757804275°; 43,896050929° | 14       |
| 42 - 43      | 42,757973254°; 43,896066391° | 45       |
| 43 - 44      | 42,758445323°; 43,895844119° | 29       |
| 44 - 45      | 42,758776179°; 43,895940996° | 58       |
| 45 - 46      | 42,759456119°; 43,895754480° | 33       |
| 46 - 47      | 42,759850419°; 43,895842310° | 19       |
| 47 - 48      | 42,760006623°; 43,895705081° | 67       |
| 48 - 49      | 42,760830245°; 43,895624519° | 51       |
| 49 - 50      | 42,761404240°; 43,895431238° | 21       |
| 50 - 51      | 42,761581266°; 43,895295940° | 18       |
| 51 - 52      | 42,761581266°; 43,895133583° | 51       |
| 52 - 53      | 42,761244935°; 43,894739990° | 44       |
| 53 - 2       | 42,761100096°; 43,894361153° | 34       |

Исполнитель: инженер-лесопатолог I категории А.И.Луковской

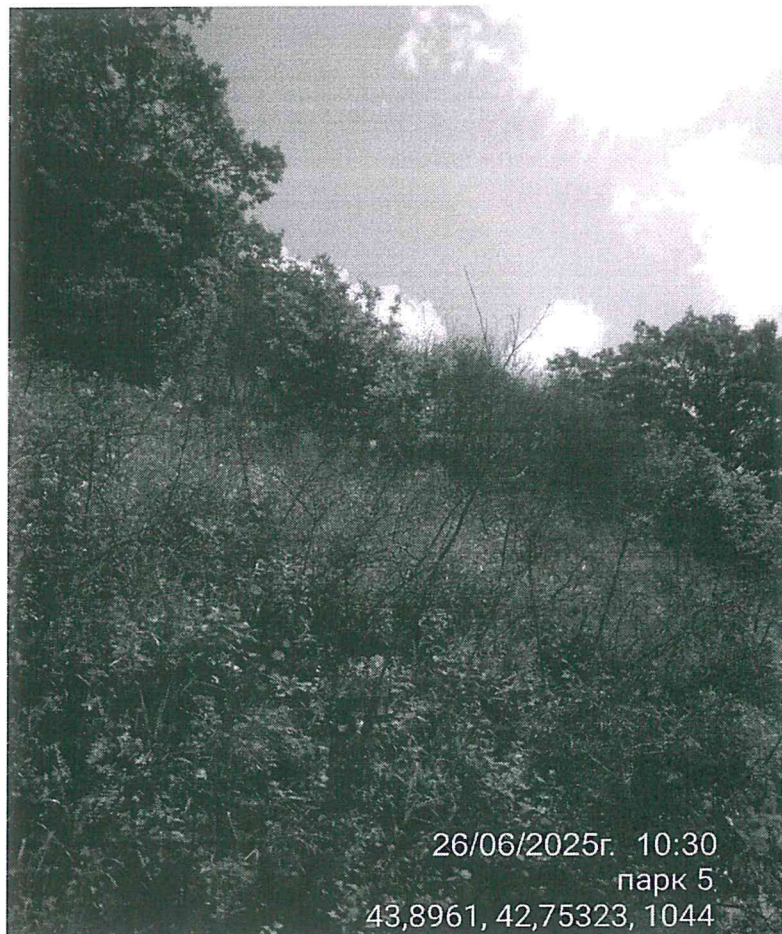
(должность, фамилия, инициалы, подпись)



Дата составления 18.07.2025

Место проведения *Национальный парк «Кисловодский» лесничество, квартал 5, выдел 22, площадь выдела 8,4 га,*

Вид мероприятия *Согласно п.19 Правил санитарной безопасности в лесах в ослабленных насаждениях проведение санитарно-оздоровительных мероприятий не назначается.*



Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"

ФИО Луковской А.И.

Подпись

Тел.: 8 (8652) 22-10-35

Утверждаю

Директор Департамента государственной  
политики и регуляции в сфере развития ООПТ  
Минприроды России

Дата:

11 ноября 2025 г.

**Акт**

**лесопатологического обследования № 2025 - 1 / 6 - 6**

лесных насаждений Национальный парк «Кисловодский» лесничество (лесопарк)  
Ставропольский край (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования:

1. Визуальный

2. Инструментальный

✓

**Место проведения**

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал | Выдел | Площадь<br>выдела, га | Лесопатоло-<br>гический<br>выдел | Площадь<br>лесопатологическо-<br>го выдела, га |
|------------------------|----------------|---------|-------|-----------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| -                      | -              | 6       | 4     | 4,8                   | -                                | -                                              |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 4,8 га

Кадастровый номер участка: 26:24:000000:4

(для участков, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду)

Документ о праве пользования:

Документ о праве пользования: Распоряжение №1246 ТУ Росимущества в Ставропольском крае "О предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование ФГБУ "Национальный парк «Кисловодский» от 29.12.2016

(тип документа о праве пользования, дата, номер, вид разрешенного использования лесов)



## 2. Инструментальное обследование лесного участка.

(раздел включается в акт, в случае проведения лесопатологического обследования визуальным способом)

2.1. Лесничество Национальный парк «Кисловодский» Уч. лесничество -

Урочище (дача) - Квартал 6 Выдел 4

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение COM:

отсутствуют

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

### 2.2 Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию.

Причина несоответствия: -

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

### 2.3. Состояние насаждений:

с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния  $\geq 1,51$ – $\leq 4,50$ )

с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния  $\geq 4,51$ )

устойчивое (средневзвешенная категория состояния  $< 1,50$ )

|   |
|---|
| ✓ |
| - |
| - |

### 2.4. Причины ослабления, повреждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

Верховой пожар 1-3 летней давности (код 856), Межвидовая конкуренция (код 610). Средневзвешенная категория насаждения (Кср.нас. = 3,18)

#### 2.4.1 Повреждено огнём:

| Вид пожара                          | Порода | Состояние корневых лап            |                                        | Состояние корневой шейки                                     |                                        | Подсушивание луба                        |                                        | Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола |                                        |
|-------------------------------------|--------|-----------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                     |        | процент повреждённых огнём корней | процент деревьев с данным повреждением | окоп 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 | по окружности ствола (менее 1/2; более 1/2)    | процент деревьев с данным повреждением |
| 1                                   | 2      | 3                                 | 4                                      | 5                                                            | 6                                      | 7                                        | 8                                      | 9                                              | 10                                     |
| Верховой пожар 1-3 летней давности. | СО     |                                   |                                        |                                                              |                                        |                                          |                                        | более 1/2                                      | 8                                      |
|                                     |        |                                   |                                        |                                                              |                                        |                                          |                                        |                                                |                                        |
|                                     |        |                                   |                                        |                                                              |                                        |                                          |                                        |                                                |                                        |
|                                     |        |                                   |                                        |                                                              |                                        |                                          |                                        |                                                |                                        |

#### 2.4.2 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

| Вид вредителя | Порода | Встречаемость заселённых деревьев, % от запаса породы | Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы | Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |   |   |
|---------------|--------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---|---|
|               |        |                                                       |                                                         | 5                                                               | 6 | 7 |
| 1             | 2      | 3                                                     | 4                                                       | 5                                                               | 6 | 7 |
| не выявлено   |        |                                                       |                                                         |                                                                 |   |   |
|               |        |                                                       |                                                         |                                                                 |   |   |
|               |        |                                                       |                                                         |                                                                 |   |   |

#### 2.4.3 Поражено болезнями:

| Вид болезни | Порода | Встречаемость (% поражённых деревьев) | Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |   |   |
|-------------|--------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---|---|
|             |        |                                       | 4                                                               | 5 | 6 |
| 1           | 2      | 3                                     | 4                                                               | 5 | 6 |
| не выявлено |        |                                       |                                                                 |   |   |
|             |        |                                       |                                                                 |   |   |
|             |        |                                       |                                                                 |   |   |
|             |        |                                       |                                                                 |   |   |



2.5. Выборке подлежит 5,28 % от запаса

в том числе :

|                          |      |                        |         |
|--------------------------|------|------------------------|---------|
| без признаков ослабления | -    | % (причины назначения) | _____ ; |
| ослабленных              | -    | % (причины назначения) | _____ ; |
| сильно ослабленных       | -    | % (причины назначения) | _____ ; |
| усыхающих                | -    | % (причины назначения) | _____ ; |
| свежего сухостоя         | 2,52 | %;                     |         |
| свежего ветровала        | -    | %;                     |         |
| свежего бурелома         | -    | %;                     |         |
| старого ветровала        | -    | %;                     |         |
| старого бурелома         | -    | %;                     |         |
| старого сухостоя         | 2,76 | %;                     |         |

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,5

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: не лимитируется

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

| Участковое лесничество | Урочище (дана) | Квартал | Выдел | Площадь выдела, га | Лесопатологический выдел | Площадь лесопатологического выдела, га | Вид мероприятия                     | Площадь мероприятия, га | Породы | Доля выбираемой древесины по запасу, % | Рекомендуемый срок проведения мероприятия |
|------------------------|----------------|---------|-------|--------------------|--------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1                      | 2              | 3       | 4     | 5                  | 6                        | 7                                      | 8                                   | 9                       | 10     | 11                                     | 12                                        |
| -                      | -              | 6       | 4     | 4,8                | -                        | -                                      | Уборка неликвидной древесины (УНД). | 4,8 га                  | СО     | 5,72 %                                 | до 2 кв. 2027 г.                          |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | Б      | 2,45 %                                 |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | -      | -                                      |                                           |

Насаждение с нарушенной устойчивостью (сильно ослабленное). Средневзвешанная категория насаждения (Кср.нас. = 3,18), в том числе категория по породам: СО - 3,28. Б - 2,47. ОС - 2. С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия, назначено: Уборка неликвидной древесины (УНД). Выбираемый запас на 4,8 га: 38 м³, в том числе (СО - 36 м³, Б - 2 м³.).

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку, и абрис лесного участка прилагаются (прил. 2 и 3 к данному акту).

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов.

Своевременное проведение проектируемых мероприятий.

Дата проведения обследований: 23.06.2025

Дата составления документа: 18.07.2025

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: заместитель начальника отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесазащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"

Ф.И.О. Луковской А.И. Подпись \_\_\_\_\_

Тел.: 8 (8652) 22-10-35

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации Ставропольский край Лесничество Национальный парк «Кисловодский»  
Уч.лесничество - Урочище(лесная дача) -

| Год проведения<br>лесоустройства | Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Целевое назначение<br>лесов | Категория защитных<br>лесов | ОЗУ | Источник данных | Номер<br>лесопатологического<br>выдела | Площадь<br>лесопатологического<br>выдела, га | состав   | Таксационная характеристика |              |                   |                        |          |         |         |               | Заложено пробных<br>площадей                    |                      |
|----------------------------------|----------------|--------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|-----------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|----------|-----------------------------|--------------|-------------------|------------------------|----------|---------|---------|---------------|-------------------------------------------------|----------------------|
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |          | порода                      | возраст, лет | средняя высота, м | средний диаметр,<br>см | тип леса | полнота | бонитет | запас, м³ /га | количество, шт.                                 | общая площадь,<br>га |
| 2017                             | 6              | 4            | 4,8                | Защитные                    | Леса ООПГ                   | -   | ТО              | X                                      | X                                            | 8СО2Б    | СО                          | 50           | 21                | 24                     | СВСПЛ    | 0,6     | I       | 160           | X                                               | X                    |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |          | Б                           | -            | -                 | -                      |          |         |         | 40            |                                                 |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |          | -                           | -            | -                 | -                      |          |         |         | -             |                                                 |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |          | -                           | -            | -                 | -                      |          |         |         | -             |                                                 |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |          | -                           | -            | -                 | -                      |          |         |         | -             |                                                 |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |          | -                           | -            | -                 | -                      |          |         |         | -             |                                                 |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |          | -                           | -            | -                 | -                      |          |         |         | -             |                                                 |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |          | -                           | -            | -                 | -                      |          |         |         | -             |                                                 |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |          | -                           | -            | -                 | -                      |          |         |         | -             |                                                 |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |          | -                           | -            | -                 | -                      |          |         |         | -             |                                                 |                      |
|                                  |                |              |                    |                             | Леса, расположенные на ООПГ | -   | Ф               | -                                      | -                                            | 9СО1Б+ОС | СО                          | 58           | 21                | 28                     | СВСПЛ    | 0,5     | I       | 132           | Круговые площадки постоянного<br>радиуса (5 шт) | 0,3 га               |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |          | Б                           | -            | 17                | 22                     |          |         |         | 19            |                                                 |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |          | ОС                          | -            | 20                | 16                     |          |         |         | 1             |                                                 |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |          | -                           | -            | -                 | -                      |          |         |         | -             |                                                 |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |          | -                           | -            | -                 | -                      |          |         |         | -             |                                                 |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |          | -                           | -            | -                 | -                      |          |         |         | -             |                                                 |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |          | -                           | -            | -                 | -                      |          |         |         | -             |                                                 |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |          | -                           | -            | -                 | -                      |          |         |         | -             |                                                 |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |          | -                           | -            | -                 | -                      |          |         |         | -             |                                                 |                      |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |          | -                           | -            | -                 | -                      |          |         |         | -             |                                                 |                      |

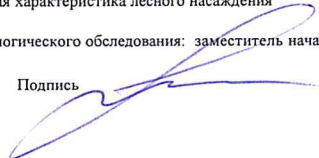
ТО - таксационные описания      Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

152

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: заместитель начальника отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"

ФИО Луковской А.И.

Подпись



[illegible]

Итого по распределению:

Средствате́ния категория      Кер. инс. = 3,18  
Отт. инс. = 2,52%

Причины повреждения насаждения: Верховой пожар 1-3 летней давности (код 856), Межвидовая конкуренция (код 610).

Средний диаметр вского вскрывания = 27,4 см



### ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

1.1 Субъект Российской Федерации Ставропольский край

Лесничество Национальный парк «Кисловодский» Уч.лесничество -

Урочище(лесная дача) -

Квартал 6 Выдел 4

Площадь выдела 4,8 га. Лесопатологический выдел -

Площадь лесопатологического выдела - га

1.2. Метод перече́та: Круговые площадки постоянного радиуса

Количество лент / площадок 5 шт

Размеры площадок (длина х ширина/радиус) R=13,8 м Размер временной пробной площади: 0,3 га

Площадь мероприятия 4,8 га

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

состав 9СО1Б+ОС

возраст 58 / лет; тип леса СВСПЛ полнота 0,5

запас на га 152 бонитет 1

1.4. Номер очага вредных организмов

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

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

1.5. Причина ослабления, повреждения насаждения и время:

**Верховой пожар 1-3 летней давности (код 856), Межвидовая конкуренция (код 610).**

Состояние насаждения: **Насаждение с нарушенной устойчивостью, Средневзвешанная категория насаждения (Кср.нас. = 3,18)**

1.6. Назначенные мероприятия: Уборка неликвидной древесины (УНД).

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: заместитель начальника отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"

Ф. И. О. Луковской А.И.

Подпись 

Дата составления документа: 18.07.2025

# ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

(для сплошного, ленточного и перечеа на круговых площадках постоянного радиуса)

По насаждению - 9СО1Б+ОС

Средневзвешенная категория состояния - 3,18 (сильно ослабленное)

| Степени<br>толщины, см                 | Количество деревьев по категориям состояния, шт |   |       |   |       |   |       |   |      |    |           |    |    |             |    |    | Всего      |                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|---|-------|---|-------|---|-------|---|------|----|-----------|----|----|-------------|----|----|------------|-----------------------------|
|                                        | 1                                               |   | 2     |   | 3     |   | 4     |   | 5    |    | 5 (а,б,в) |    |    | 5 (г, д, е) |    |    | шт. / м³   | в т.ч. подлежит<br>рубке, % |
|                                        | Н                                               | З | Н     | З | Н     | З | Н     | З | Н    | З  | Н         | З  | О  | Н           | 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     |   | 6     |   |       |   | 1    |    |           |    |    | 1           |    |    | 8 / 1,16   | 0,31                        |
| 20                                     |                                                 |   | 3     |   | 9     |   |       |   | 1    |    | 1         |    |    |             |    |    | 13 / 3,62  | 0,64                        |
| 24                                     | 1                                               |   | 7     |   | 8     |   | 5     |   |      |    |           |    |    |             |    |    | 21 / 8,68  | -                           |
| 28                                     |                                                 |   |       |   | 8     |   | 3     |   |      |    |           |    |    |             |    |    | 11 / 6,73  | -                           |
| 32                                     |                                                 |   | 5     |   | 6     |   | 9     |   | 1    |    | 1         |    |    |             |    |    | 21 / 18,06 | 1,89                        |
| 36                                     |                                                 |   |       |   | 3     |   |       |   | 1    |    |           |    |    | 1           |    |    | 4 / 4,48   | 2,45                        |
| 40                                     |                                                 |   |       |   | 2     |   |       |   |      |    |           |    |    |             |    |    | 2 / 2,86   | -                           |
| 44                                     |                                                 |   |       |   |       |   |       |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 48                                     |                                                 |   |       |   |       |   |       |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 52                                     |                                                 |   |       |   |       |   |       |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 56                                     |                                                 |   |       |   |       |   |       |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 60                                     |                                                 |   |       |   |       |   |       |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 64                                     |                                                 |   |       |   |       |   |       |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 68                                     |                                                 |   |       |   |       |   |       |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 72                                     |                                                 |   |       |   |       |   |       |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 76                                     |                                                 |   |       |   |       |   |       |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 80                                     |                                                 |   |       |   |       |   |       |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 84                                     |                                                 |   |       |   |       |   |       |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 88                                     |                                                 |   |       |   |       |   |       |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 92                                     |                                                 |   |       |   |       |   |       |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 96                                     |                                                 |   |       |   |       |   |       |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| 100                                    |                                                 |   |       |   |       |   |       |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                           |
| Итого, шт.                             | 1                                               | - | 16    | - | 42    | - | 17    | - | 4    | -  | 2         | -  | -  | 2           | -  | -  | 80         | 4                           |
| Итого, м³                              | 0,37                                            | - | 7,93  | - | 23,05 | - | 11,83 | - | 2,41 | -  | 1,15      | -  | -  | 1,26        | -  | -  | 45,59      | 2,41                        |
| Итого, % от<br>запаса по<br>насаждению | 0,81                                            | - | 17,39 | - | 50,57 | - | 25,95 | - | 5,28 | -  | 2,52      | -  | -  | 2,76        | -  | -  | 100        | 5,29                        |

Условные обозначения: Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями.

| Порода                             | СО                                              |   | Средневзвешенная категория состояния - 3,28 |   |       |   |       |   |      |    |           |    |    |             |    |    |            |                                               |  |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|---|---------------------------------------------|---|-------|---|-------|---|------|----|-----------|----|----|-------------|----|----|------------|-----------------------------------------------|--|
| Ступени<br>толщины, см             | Количество деревьев по категориям состояния, шт |   |                                             |   |       |   |       |   |      |    |           |    |    |             |    |    |            | Всего                                         |  |
|                                    | 1                                               |   | 2                                           |   | 3     |   | 4     |   | 5    |    | 5 (а,б,в) |    |    | 5 (г, д, е) |    |    | шт. / м³   | в т.ч. подлежит<br>рубке, % от<br>общ. запаса |  |
|                                    | Н                                               | З | Н                                           | З | Н     | З | Н     | З | Н    | З  | О         | Н  | З  | О           |    |    |            |                                               |  |
| 1                                  | 2                                               | 3 | 4                                           | 5 | 6     | 7 | 8     | 9 | 10   | 11 | 12        | 13 | 14 | 15          | 16 | 17 | 18         | 19                                            |  |
| 8                                  |                                                 |   |                                             |   |       |   |       |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 12                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |       |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 16                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |       |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 20                                 |                                                 |   |                                             |   | 9     |   |       |   | 1    |    | 1         |    |    |             |    |    | 10 / 2,9   | 0,70                                          |  |
| 24                                 |                                                 |   | 2                                           |   | 6     |   | 5     |   |      |    |           |    |    |             |    |    | 13 / 5,72  | -                                             |  |
| 28                                 |                                                 |   |                                             |   | 6     |   | 3     |   |      |    |           |    |    |             |    |    | 9 / 5,67   | -                                             |  |
| 32                                 |                                                 |   | 5                                           |   | 6     |   | 9     |   | 1    |    | 1         |    |    |             |    |    | 21 / 18,06 | 2,20                                          |  |
| 36                                 |                                                 |   |                                             |   | 3     |   |       |   | 1    |    |           |    |    | 1           |    |    | 4 / 4,48   | 2,80                                          |  |
| 40                                 |                                                 |   |                                             |   | 2     |   |       |   |      |    |           |    |    |             |    |    | 2 / 2,86   | -                                             |  |
| 44                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |       |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 48                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |       |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 52                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |       |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 56                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |       |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 60                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |       |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 64                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |       |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 68                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |       |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 72                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |       |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 76                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |       |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 80                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |       |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 84                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |       |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 88                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |       |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 92                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |       |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 96                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |       |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| 100                                |                                                 |   |                                             |   |       |   |       |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                             |  |
| Итого, шт.                         | -                                               | - | 7                                           | - | 32    | - | 17    | - | 3    | -  | 2         | -  | -  | 1           | -  | -  | 59         | 3                                             |  |
| Итого, м³                          | -                                               | - | 5,18                                        | - | 20,41 | - | 11,83 | - | 2,27 | -  | 1,15      | -  | -  | 1,12        | -  | -  | 39,69      | 2,27                                          |  |
| Итого, % от<br>запаса по<br>породе | -                                               | - | 13,05                                       | - | 51,42 | - | 29,81 | - | 5,72 | -  | 2,90      | -  | -  | 2,82        | -  | -  | 100        | 5,72                                          |  |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

| Порода                             | Б                                               |   | Средневзвешенная категория состояния - 2,47 |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    |          |                                               |  |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|---|---------------------------------------------|---|-------|---|---|---|------|----|-----------|----|----|-------------|----|----|----------|-----------------------------------------------|--|
| Ступени<br>толщины, см             | Количество деревьев по категориям состояния, шт |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    |          | Всего                                         |  |
|                                    | 1                                               |   | 2                                           |   | 3     |   | 4 |   | 5    |    | 5 (а,б,в) |    |    | 5 (г, д, е) |    |    | шт. / м³ | в т.ч. подлежит<br>рубке, % от<br>общ. запаса |  |
|                                    | Н                                               | З | Н                                           | З | Н     | З | Н | З | Н    | З  | О         | Н  | З  | О           |    |    |          |                                               |  |
| 1                                  | 2                                               | 3 | 4                                           | 5 | 6     | 7 | 8 | 9 | 10   | 11 | 12        | 13 | 14 | 15          | 16 | 17 | 18       | 19                                            |  |
| 8                                  |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 12                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 16                                 |                                                 |   |                                             |   | 6     |   |   |   | 1    |    |           |    |    | 1           |    |    | 7 / 0,98 | 2,45                                          |  |
| 20                                 |                                                 |   | 3                                           |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | 3 / 0,72 | -                                             |  |
| 24                                 | 1                                               |   | 5                                           |   | 2     |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | 8 / 2,96 | -                                             |  |
| 28                                 |                                                 |   |                                             |   | 2     |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | 2 / 1,06 | -                                             |  |
| 32                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 36                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 40                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 44                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 48                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 52                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 56                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 60                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 64                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 68                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 72                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 76                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 80                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 84                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 88                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 92                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 96                                 |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 100                                |                                                 |   |                                             |   |       |   |   |   |      |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| Итого, шт.                         | 1                                               | - | 8                                           | - | 10    | - | - | - | 1    | -  | -         | -  | -  | 1           | -  | -  | 20       | 1                                             |  |
| Итого, м³                          | 0,37                                            | - | 2,57                                        | - | 2,64  | - | - | - | 0,14 | -  | -         | -  | -  | 0,14        | -  | -  | 5,72     | 0,14                                          |  |
| Итого, % от<br>запаса по<br>породе | 6,47                                            | - | 44,93                                       | - | 46,15 | - | - | - | 2,45 | -  | -         | -  | -  | 2,45        | -  | -  | 100      | 2,45                                          |  |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

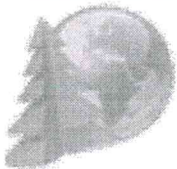
|   |       |
|---|-------|
| 1 | _____ |
| 2 | _____ |
| 3 | _____ |
| 4 | _____ |

| Порода                             | ОС                                              |   | Средневзвешенная категория состояния - 2 |   |   |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    |          |                                              |  |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|---|------------------------------------------|---|---|---|---|---|----|----|-----------|----|----|-------------|----|----|----------|----------------------------------------------|--|
| Ступени<br>толщины, см             | Количество деревьев по категориям состояния, шт |   |                                          |   |   |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    |          | Всего                                        |  |
|                                    | 1                                               |   | 2                                        |   | 3 |   | 4 |   | 5  |    | 5 (а,б,в) |    |    | 5 (г, д, е) |    |    | шт. / м³ | в т.ч. подлежит<br>рубке, % от<br>общ запаса |  |
|                                    | Н                                               | З | Н                                        | З | Н | З | Н | З | Н  | З  | Н         | З  | О  | Н           | 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 / 0,18 | -                                            |  |
| 20                                 |                                                 |   |                                          |   |   |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 24                                 |                                                 |   |                                          |   |   |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 28                                 |                                                 |   |                                          |   |   |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 32                                 |                                                 |   |                                          |   |   |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 36                                 |                                                 |   |                                          |   |   |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 40                                 |                                                 |   |                                          |   |   |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 44                                 |                                                 |   |                                          |   |   |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 48                                 |                                                 |   |                                          |   |   |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 52                                 |                                                 |   |                                          |   |   |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 56                                 |                                                 |   |                                          |   |   |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 60                                 |                                                 |   |                                          |   |   |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 64                                 |                                                 |   |                                          |   |   |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 68                                 |                                                 |   |                                          |   |   |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 72                                 |                                                 |   |                                          |   |   |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 76                                 |                                                 |   |                                          |   |   |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 80                                 |                                                 |   |                                          |   |   |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 84                                 |                                                 |   |                                          |   |   |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 88                                 |                                                 |   |                                          |   |   |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 92                                 |                                                 |   |                                          |   |   |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 96                                 |                                                 |   |                                          |   |   |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| 100                                |                                                 |   |                                          |   |   |   |   |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                            |  |
| Итого, шт.                         | -                                               | - | 1                                        | - | - | - | - | - | -  | -  | -         | -  | -  | -           | -  | -  | 1        | -                                            |  |
| Итого, м³                          | -                                               | - | 0,18                                     | - | - | - | - | - | -  | -  | -         | -  | -  | -           | -  | -  | 0,18     | -                                            |  |
| Итого, % от<br>запаса по<br>породе | -                                               | - | 100,00                                   | - | - | - | - | - | -  | -  | -         | -  | -  | -           | -  | -  | 100      | -                                            |  |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

|   |       |
|---|-------|
| 1 | _____ |
| 2 | _____ |
| 3 | _____ |
| 4 | _____ |

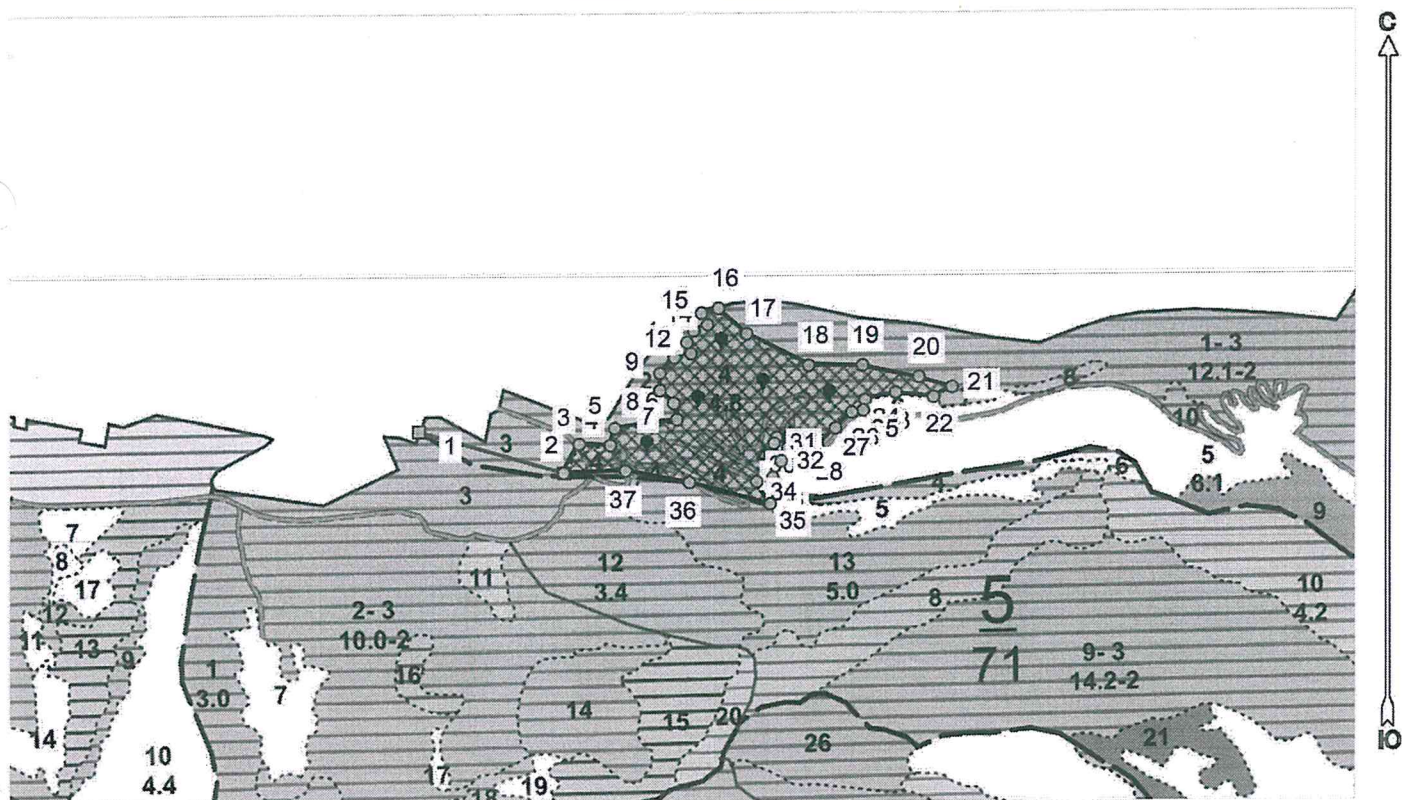




### Абрис участка леса

Субъект Российской Федерации: Ставропольский край  
Лесничество: Национальный парк "Кисловодский"  
Площадь 4,8 га  
Вид мероприятия: УНД

Масштаб 1:10000



Условные обозначения:

|  |                                             |
|--|---------------------------------------------|
|  | границы назначаемых мероприятий             |
|  | поворотные точки                            |
|  | схематическое расположение пробных площадей |

| № кв | № выд | № ЛПВ | Размеры ленты (круговой площадки) перечета |          |           |           |             | Координаты начала, конца и поворотных точек лент перечета/центров круговых площадок перечета |            |
|------|-------|-------|--------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|      |       |       | № ленты (площадки)                         | длина, м | ширина, м | радиус, м | площадь, га |                                                                                              |            |
| 6    | 4     |       | 1                                          |          |           | 13,8      | 0,06        | 43.899382°                                                                                   | 42.746188° |
|      |       |       | 2                                          |          |           | 13,8      | 0,06        | 43.899855°                                                                                   | 42.746945° |
|      |       |       | 3                                          |          |           | 13,8      | 0,06        | 43.900490°                                                                                   | 42.747239° |
|      |       |       | 4                                          |          |           | 13,8      | 0,06        | 43.900172°                                                                                   | 42.748145° |
|      |       |       | 5                                          |          |           | 13,8      | 0,06        | 43.900010°                                                                                   | 42.749358° |
|      |       |       |                                            |          |           | Итого:    | 0,30        |                                                                                              |            |

Исполнитель: инженер-лесопатолог 1 категории А.И.Луковской

(должность, фамилия, инициалы, подпись)

\* в таблицах приведены магнитные углы  
(магнитное склонение 0 / не задано)

| Номера точек | Координаты точки              | Длина, м |
|--------------|-------------------------------|----------|
| 1 - 2        | 42,742568925°; 43,899565529°; | 193      |
| 2 - 3        | 42,744873956°; 43,899075468°; | 42       |
| 3 - 4        | 42,745115355°; 43,899415622°; | 41       |
| 4 - 5        | 42,745619610°; 43,899400160°; | 22       |
| 5 - 6        | 42,745689348°; 43,899593429°; | 81       |
| 6 - 7        | 42,746687130°; 43,899697794°; | 22       |
| 7 - 8        | 42,746633486°; 43,899890095°; | 24       |
| 8 - 9        | 42,746413544°; 43,900036978°; | 23       |
| 9 - 10       | 42,746409720°; 43,900241103°; | 28       |
| 10 - 11      | 42,746645754°; 43,900422773°; | 21       |
| 11 - 12      | 42,746903246°; 43,900465292°; | 15       |
| 12 - 13      | 42,746844238°; 43,900592847°; | 18       |
| 13 - 14      | 42,746951526°; 43,900731997°; | 19       |
| 14 - 15      | 42,747171467°; 43,900805438°; | 17       |
| 15 - 16      | 42,747080272°; 43,900940722°; | 22       |
| 16 - 17      | 42,747347865°; 43,900994734°; | 50       |
| 17 - 18      | 42,747809205°; 43,900693242°; | 91       |
| 18 - 19      | 42,748820930°; 43,900324973°; | 70       |
| 19 - 20      | 42,749688171°; 43,900319017°; | 74       |
| 20 - 21      | 42,750585416°; 43,900183348°; | 45       |
| 21 - 22      | 42,751116493°; 43,900063522°; | 27       |
| 22 - 23      | 42,750826815°; 43,899947562°; | 49       |
| 23 - 24      | 42,750220636°; 43,899997812°; | 41       |
| 24 - 25      | 42,749727109°; 43,899920505°; | 14       |
| 25 - 26      | 42,749705651°; 43,899796814°; | 15       |
| 26 - 27      | 42,749523261°; 43,899769756°; | 29       |
| 27 - 28      | 42,749260405°; 43,899591950°; | 33       |
| 28 - 29      | 42,748970726°; 43,899375489°; | 39       |
| 29 - 30      | 42,748484821°; 43,899362202°; | 20       |
| 30 - 31      | 42,748307795°; 43,899485894°; | 9        |
| 31 - 32      | 42,748264879°; 43,899412452°; | 25       |
| 32 - 33      | 42,748382897°; 43,899207587°; | 24       |
| 33 - 34      | 42,748243422°; 43,899018182°; | 22       |
| 34 - 35      | 42,747980565°; 43,898967932°; | 33       |
| 35 - 36      | 42,748195375°; 43,898710499°; | 108      |
| 36 - 37      | 42,746890149°; 43,898961062°; | 84       |
| 37 - 2       | 42,745861687°; 43,899097547°; | 79       |

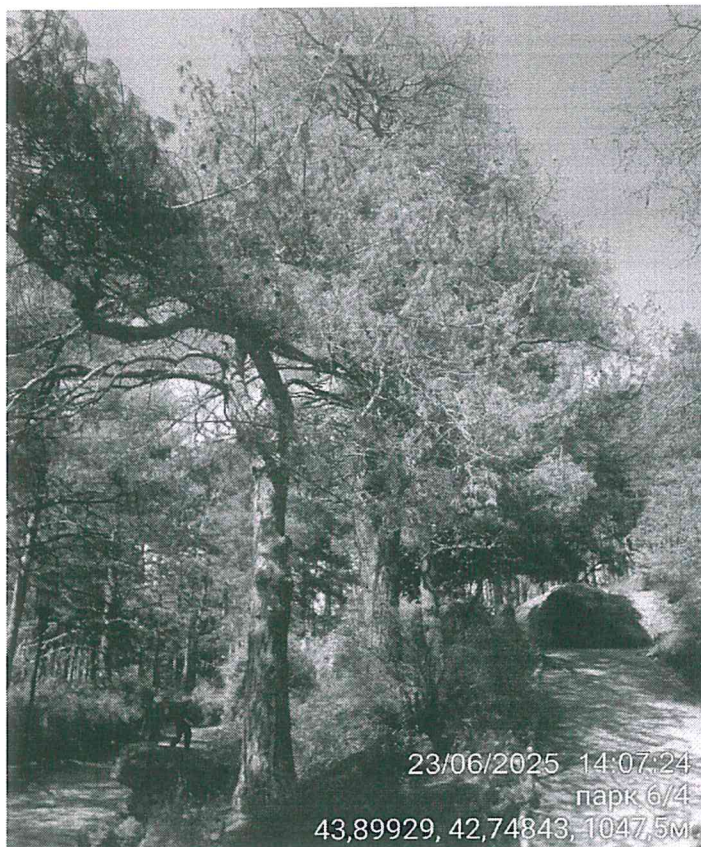
Исполнитель: инженер-лесопатолог 1 категории А.И.Луковской  
(должность, фамилия, инициалы, подпись)



Дата составления 18.07.2025

Место проведения *Национальный парк «Кисловодский» лесничество, квартал 6, выдел 4, площадь выдела 4,8 га,*

Вид мероприятия *Уборка неликвидной древесины (УНД).*



Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: заместитель начальника отдела защиты леса и ГЛПМ филиала  
ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"

ФИО Луковской А.И.

Подпись

Тел.: 8 (8652) 22-10-35



Утверждаю  
Директор Департамента государственной  
политики и регулирования в сфере развития ООПТ  
Минприроды России  
Дата: 11 ноября 2025 г.

Акт  
лесопатологического обследования № 2025 - 1 / 6 - 7

лесных насаждений Национальный парк «Кисловодский» лесничество (лесопарк)  
Ставропольский край (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования:

1. Визуальный  
2. Инструментальный

|   |
|---|
|   |
| ✓ |

Место проведения

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал | Выдел | Площадь<br>выдела, га | Лесопатоло-<br>гический<br>выдел | Площадь<br>лесопатологическо-<br>го выдела, га |
|------------------------|----------------|---------|-------|-----------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| -                      | -              | 6       | 5     | 6,1                   | -                                | -                                              |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 6,1 га

Кадастровый номер участка: 26:24:000000:4  
(для участков, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду)

Документ о праве пользования:

Документ о праве пользования: Распоряжение №1246 ТУ Росимущества в Ставропольском крае "О предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование ФГБУ "Национальный парк «Кисловодский» от 29.12.2016

(тип документа о праве пользования, дата, номер, вид разрешенного использования лесов)

## 2. Инструментальное обследование лесного участка.

(раздел включается в акт, в случае проведения лесопатологического обследования визуальным способом)

2.1. Лесничество Национальный парк «Кисловодский» Уч. лесничество -

Урочище (дача) - Квартал 6 Выдел 5

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

отсутствуют

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

## 2.2 Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию.

Причина несоответствия: -

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

## 2.3. Состояние насаждений:

с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния  $\geq 1,51$ – $\leq 4,50$ )

-

с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния  $\geq 4,51$ )

✓

устойчивое (средневзвешенная категория состояния  $< 1,50$ )

-

## 2.4. Причины ослабления, повреждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

Верховой пожар 1-3 летней давности (код 856). Средневзвешенная категория насаждения (Кср.нас. = 4,65)

### 2.4.1 Повреждено огнём:

| Вид пожара                          | Порода | Состояние корневых лап            |                                        | Состояние корневой шейки                                     |                                        | Подсушивание луба                        |                                        | Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола |                                        |
|-------------------------------------|--------|-----------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                     |        | процент повреждённых огнём корней | процент деревьев с данным повреждением | оког 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 | по окружности ствола (менее 1/2; более 1/2)    | процент деревьев с данным повреждением |
| 1                                   | 2      | 3                                 | 4                                      | 5                                                            | 6                                      | 7                                        | 8                                      | 9                                              | 10                                     |
| Верховой пожар 1-3 летней давности. | СО     |                                   |                                        |                                                              |                                        |                                          |                                        | более 1/2                                      | 60                                     |
|                                     | ЯО     |                                   |                                        |                                                              |                                        |                                          |                                        | более 1/3                                      | 80                                     |
|                                     | КЛО    |                                   |                                        |                                                              |                                        |                                          |                                        | более 1/4                                      | 30                                     |
|                                     |        |                                   |                                        |                                                              |                                        |                                          |                                        |                                                |                                        |

### 2.4.2 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

| Вид вредителя | Порода | Встречаемость заселённых деревьев, % от запаса породы | Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы | Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |   |   |
|---------------|--------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---|---|
|               |        |                                                       |                                                         | 5                                                               | 6 | 7 |
| 1             | 2      | 3                                                     | 4                                                       | 5                                                               | 6 | 7 |
| не выявлено   |        |                                                       |                                                         |                                                                 |   |   |
|               |        |                                                       |                                                         |                                                                 |   |   |
|               |        |                                                       |                                                         |                                                                 |   |   |

### 2.4.3 Поражено болезнями:

| Вид болезни | Порода | Встречаемость (% поражённых деревьев) | Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |   |   |
|-------------|--------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---|---|
|             |        |                                       | 4                                                               | 5 | 6 |
| 1           | 2      | 3                                     | 4                                                               | 5 | 6 |
| не выявлено |        |                                       |                                                                 |   |   |
|             |        |                                       |                                                                 |   |   |
|             |        |                                       |                                                                 |   |   |
|             |        |                                       |                                                                 |   |   |

2.5. Выборке подлежит 76,88 % от запаса

в том числе :

|                          |       |                        |         |
|--------------------------|-------|------------------------|---------|
| без признаков ослабления | -     | % (причины назначения) | _____ ; |
| ослабленных              | -     | % (причины назначения) | _____ ; |
| сильно ослабленных       | -     | % (причины назначения) | _____ ; |
| усыхающих                | -     | % (причины назначения) | _____ ; |
| свежего сухостоя         | 76,88 | %;                     |         |
| свежего ветровала        | -     | %;                     |         |
| свежего бурелома         | -     | %;                     |         |
| старого ветровала        | -     | %;                     |         |
| старого бурелома         | -     | %;                     |         |
| старого сухостоя         | -     | %;                     |         |

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

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: не лимитируется

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.**

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал | Выдел | Площадь выдела, га | Лесопатологический выдел | Площадь лесопатологического выдела, га | Вид мероприятия                     | Площадь мероприятия, га | Породы | Доля выбираемой древесины по запасу, % | Рекомендуемый срок проведения мероприятия |
|------------------------|----------------|---------|-------|--------------------|--------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1                      | 2              | 3       | 4     | 5                  | 6                        | 7                                      | 8                                   | 9                       | 10     | 11                                     | 12                                        |
| -                      | -              | 6       | 5     | 6,1                | -                        | -                                      | Уборка неликвидной древесины (УНД). | 6,1 га                  | СО     | 98,48 %                                | до 2 кв. 2027 г.                          |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | ЯО     | 93,51 %                                |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | ОРГ    | 58,57 %                                |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | КЛО    | 91,3 %                                 |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | -      | -                                      |                                           |

Насаждение с утраченной устойчивостью (погибшее.). Средневзвешанная категория насаждения (Кср.нас. = 4,65), в том числе категория по породам: СО - 4,97. ЯО - 4,87. ОРГ - 4,42. КЛО - 4,91. ДНЧ - 3,24. А - 3,77. С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия, назначено: Уборка неликвидной древесины (УНД). Выбираемый запас на 6,1 га: 9 м³, в том числе (СО - 5 м³, ЯО - 2 м³, ОРГ - 1 м³, КЛО - 1 м³.).

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку, и абрис лесного участка прилагаются (прил. 2 и 3 к данному акту).

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов.

**Своевременное проведение проектируемых мероприятий.**

Дата проведения обследований: 23.06.2025

Дата составления документа: 18.07.2025

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"

Ф.И.О. Луковской А.И. Подпись \_\_\_\_\_

Тел.: 8 (8652) 22-10-35



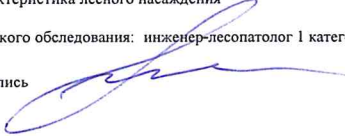
Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации Ставропольский край Лесничество ФГБУ «Национальный парк «Кисловодский»  
Уч.лесничество Национальный парк Урочище(лесная дача) -

| Год проведения<br>лесоустройства             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Номер квартала                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер выдела                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Площадь выдела, га                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Целевое назначение<br>лесов                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Категория защитных<br>лесов                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОЗУ                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Источник данных                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер<br>лесопатологического<br>выдела       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Площадь<br>лесопатологического<br>выдела, га |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Таксационная характеристика                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| состав                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| порода                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| возраст, лет                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| средняя высота, м                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| средний диаметр,<br>см                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| тип леса                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| полнота                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бонитет                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| запас, м³ /га                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Заложено пробных<br>площадей                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| количество, шт.                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| общая площадь,<br>га                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6,1                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Защитные                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Леса ООПТ                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Леса, расположенные на ООПТ                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ТО                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Х                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Х                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сквозь горные                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

11,27

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"  
ФИО Луковской А.И. Подпись 

[illegible]

Итого по распределению:

Среднезависимые категории      Кар. инс. = 4,65  
Отт. инс. = 76,88%      Отт. обш. = 76,88%

Дата составления документа 18.07.2025

Подпись \_\_\_\_\_  
Телефон: 8 (8652) 22-10-35

Средний диаметр верхового всасывания = 12,2 см

## ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

1.1 Субъект Российской Федерации Ставропольский край

Лесничество Национальный парк «Кисловодский» Уч.лесничество -

Урочище(лесная дача) -

Квартал 6 Выдел 5

Площадь выдела 6,1 га. Лесопатологический выдел -

Площадь лесопатологического выдела - га

1.2. Метод перече́та: Сплошной перече́т

Количество лент / площадок -

Размеры площадок (длина x ширина/радиус) - Размер временной пробной площади: -

Площадь мероприятия 6,1 га

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

состав 5CO1YA01OPГ1KLO1ДНЧ1А (ед.деревья)

возраст - лет; тип леса - полнота 0

запас на га 11,27 бонитет -

1.4. Номер очага вредных организмов

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

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

1.5. Причина ослабления, повреждения насаждения и время:

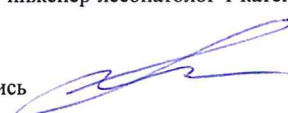
**Верховой пожар 1-3 летней давности (код 856).**

Состояние насаждения: **Насаждение с утраченной устойчивостью, Средневзвешанная категория насаждения (Кср.нас. = 4.65)**

1.6. Назначенные мероприятия: Уборка неликвидной древесины (УНД).

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"

Ф. И. О. Луковской А.И.

Подпись 

Дата составления документа: 18.07.2025



**ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ**  
(для сплошного, ленточного и перече́та на круговых площадках постоянного радиуса)

По насаждению - 5СО1ЯО1ОРГ1КЛО1ДНЧ1А

Средневзвешенная категория состояния - 4,65 (погибшее)

| Степени<br>толщины, см                 | Количество деревьев по категориям состояния, шт |   |      |   |      |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | Всего       |                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|---|------|---|------|---|-------|---|-------|----|-----------|----|----|-------------|----|----|-------------|-----------------------------|
|                                        | 1                                               |   | 2    |   | 3    |   | 4     |   | 5     |    | 5 (а,б,в) |    |    | 5 (г, д, е) |    |    | шт. / м³    | в т.ч. подлежит<br>рубке, % |
|                                        | Н                                               | З | Н    | З | Н    | З | Н     | З | Н     | З  | Н         | З  | О  | Н           | З  | О  |             |                             |
| 1                                      | 2                                               | 3 | 4    | 5 | 6    | 7 | 8     | 9 | 10    | 11 | 12        | 13 | 14 | 15          | 16 | 17 | 18          | 19                          |
| 8                                      |                                                 |   | 7    |   | 2    |   | 45    |   | 132   |    | 132       |    |    |             |    |    | 186 / 3,942 | 25,95                       |
| 12                                     |                                                 |   |      |   | 1    |   |       |   | 34    |    | 34        |    |    |             |    |    | 35 / 2,097  | 18,04                       |
| 16                                     |                                                 |   |      |   |      |   |       |   | 17    |    | 17        |    |    |             |    |    | 17 / 1,706  | 15,13                       |
| 20                                     |                                                 |   |      |   | 1    |   | 1     |   | 5     |    | 5         |    |    |             |    |    | 7 / 1,27    | 7,10                        |
| 24                                     |                                                 |   | 1    |   |      |   | 2     |   | 5     |    | 5         |    |    |             |    |    | 8 / 2,26    | 10,64                       |
| 28                                     |                                                 |   |      |   |      |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 32                                     |                                                 |   |      |   |      |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 36                                     |                                                 |   |      |   |      |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 40                                     |                                                 |   |      |   |      |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 44                                     |                                                 |   |      |   |      |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 48                                     |                                                 |   |      |   |      |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 52                                     |                                                 |   |      |   |      |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 56                                     |                                                 |   |      |   |      |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 60                                     |                                                 |   |      |   |      |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 64                                     |                                                 |   |      |   |      |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 68                                     |                                                 |   |      |   |      |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 72                                     |                                                 |   |      |   |      |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 76                                     |                                                 |   |      |   |      |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 80                                     |                                                 |   |      |   |      |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 84                                     |                                                 |   |      |   |      |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 88                                     |                                                 |   |      |   |      |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 92                                     |                                                 |   |      |   |      |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 96                                     |                                                 |   |      |   |      |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| 100                                    |                                                 |   |      |   |      |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -           | -                           |
| Итого, шт.                             | -                                               | - | 8    | - | 4    | - | 48    | - | 193   | -  | 193       | -  | -  | -           | -  | -  | 253         | 193                         |
| Итого, м³                              | -                                               | - | 0,46 | - | 0,37 | - | 1,77  | - | 8,67  | -  | 8,67      | -  | -  | -           | -  | -  | 11,28       | 8,67                        |
| Итого, % от<br>запаса по<br>насаждению | -                                               | - | 4,08 | - | 3,27 | - | 15,77 | - | 76,88 | -  | 76,88     | -  | -  | -           | -  | -  | 100         | 76,88                       |

Условные обозначения: Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - оработано вредителями.

| Порода                       | СО                                              |   | Средневзвешенная категория состояния - 4,97 |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |       |            |                                        |
|------------------------------|-------------------------------------------------|---|---------------------------------------------|---|---|---|------|---|-------|----|-----------|----|----|-------------|----|-------|------------|----------------------------------------|
|                              | Количество деревьев по категориям состояния, шт |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    | Всего |            |                                        |
|                              | 1                                               |   | 2                                           |   | 3 |   | 4    |   | 5     |    | 5 (а,б,в) |    |    | 5 (г, д, е) |    |       | шт. / м³   | в т.ч. подлежат рубке, % от общ запаса |
| Н                            | З                                               | Н | З                                           | Н | З | Н | З    | Н | З     | Н  | З         | О  | Н  | З           | О  |       |            |                                        |
| 1                            | 2                                               | 3 | 4                                           | 5 | 6 | 7 | 8    | 9 | 10    | 11 | 12        | 13 | 14 | 15          | 16 | 17    | 18         | 19                                     |
| 8                            |                                                 |   | 2                                           |   |   |   | 2    |   | 62    |    | 62        |    |    |             |    |       | 66 / 1,32  | 23,70                                  |
| 12                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   | 12    |    | 12        |    |    |             |    |       | 12 / 0,6   | 11,50                                  |
| 16                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   | 14    |    | 14        |    |    |             |    |       | 14 / 1,316 | 25,10                                  |
| 20                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   | 5     |    | 5         |    |    |             |    |       | 5 / 0,8    | 15,30                                  |
| 24                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   | 5     |    | 5         |    |    |             |    |       | 5 / 1,2    | 22,90                                  |
| 28                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |       | -          | -                                      |
| 32                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |       | -          | -                                      |
| 36                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |       | -          | -                                      |
| 40                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |       | -          | -                                      |
| 44                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |       | -          | -                                      |
| 48                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |       | -          | -                                      |
| 52                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |       | -          | -                                      |
| 56                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |       | -          | -                                      |
| 60                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |       | -          | -                                      |
| 64                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |       | -          | -                                      |
| 68                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |       | -          | -                                      |
| 72                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |       | -          | -                                      |
| 76                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |       | -          | -                                      |
| 80                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |       | -          | -                                      |
| 84                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |       | -          | -                                      |
| 88                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |       | -          | -                                      |
| 92                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |       | -          | -                                      |
| 96                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |       | -          | -                                      |
| 100                          |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |       | -          | -                                      |
| Итого, шт.                   | -                                               | - | 2                                           | - | - | - | 2    | - | 98    | -  | 98        | -  | -  | -           | -  | -     | 102        | 98                                     |
| Итого, м³                    | -                                               | - | 0,04                                        | - | - | - | 0,04 | - | 5,16  | -  | 5,16      | -  | -  | -           | -  | -     | 5,24       | 5,16                                   |
| Итого, % от запаса по породе | -                                               | - | 0,76                                        | - | - | - | 0,76 | - | 98,48 | -  | 98,48     | -  | -  | -           | -  | -     | 100        | 98,48                                  |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

- 1 \_\_\_\_\_
- 2 \_\_\_\_\_
- 3 \_\_\_\_\_
- 4 \_\_\_\_\_

| Порода                       | КЛО                                             |   | Средневзвешенная категория состояния - 4,91 |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |    |            |                                         |  |
|------------------------------|-------------------------------------------------|---|---------------------------------------------|---|---|---|------|---|-------|----|-----------|----|----|-------------|----|----|------------|-----------------------------------------|--|
|                              | Количество деревьев по категориям состояния, шт |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |    |            | Всего                                   |  |
|                              | 1                                               |   | 2                                           |   | 3 |   | 4    |   | 5     |    | 5 (а,б,в) |    |    | 5 (г, д, е) |    |    | шт. / м³   | в т.ч. подлежит рубке, % от общ. запаса |  |
| Н                            | З                                               | Н | З                                           | Н | З | Н | З    | Н | З     | Н  | З         | О  | Н  | З           | О  |    |            |                                         |  |
| 1                            | 2                                               | 3 | 4                                           | 5 | 6 | 7 | 8    | 9 | 10    | 11 | 12        | 13 | 14 | 15          | 16 | 17 | 18         | 19                                      |  |
| 8                            |                                                 |   |                                             |   |   |   | 4    |   | 42    |    | 42        |    |    |             |    |    | 46 / 1,104 | 91,30                                   |  |
| 12                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 16                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 20                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 24                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 28                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 32                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 36                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 40                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 44                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 48                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 52                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 56                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 60                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 64                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 68                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 72                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 76                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 80                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 84                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 88                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 92                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 96                           |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| 100                          |                                                 |   |                                             |   |   |   |      |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                       |  |
| Итого, шт.                   | -                                               | - | -                                           | - | - | - | 4    | - | 42    | -  | 42        | -  | -  | -           | -  | -  | 46         | 42                                      |  |
| Итого, м³                    | -                                               | - | -                                           | - | - | - | 0,10 | - | 1,01  | -  | 1,01      | -  | -  | -           | -  | -  | 1,10       | 1,01                                    |  |
| Итого, % от запаса по породе | -                                               | - | -                                           | - | - | - | 8,70 | - | 91,30 | -  | 91,30     | -  | -  | -           | -  | -  | 100        | 91,30                                   |  |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

|   |       |
|---|-------|
| 1 | _____ |
| 2 | _____ |
| 3 | _____ |
| 4 | _____ |

| Порода                       | ЯО                                              |   | Средневзвешенная категория состояния - 4,87 |   |      |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    |            |                                              |  |
|------------------------------|-------------------------------------------------|---|---------------------------------------------|---|------|---|---|---|-------|----|-----------|----|----|-------------|----|----|------------|----------------------------------------------|--|
| Ступени<br>толщины, см       | Количество деревьев по категориям состояния, шт |   |                                             |   |      |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    |            | Всего                                        |  |
|                              | 1                                               |   | 2                                           |   | 3    |   | 4 |   | 5     |    | 5 (а,б,в) |    |    | 5 (г, д, е) |    |    | шт. / м³   | в т.ч. подлежит<br>рубке, % от<br>общ запаса |  |
|                              | Н                                               | З | Н                                           | З | Н    | З | Н | З | Н     | З  | Н         | З  | О  | Н           | З  | О  |            |                                              |  |
| 1                            | 2                                               | 3 | 4                                           | 5 | 6    | 7 | 8 | 9 | 10    | 11 | 12        | 13 | 14 | 15          | 16 | 17 | 18         | 19                                           |  |
| 8                            |                                                 |   |                                             |   | 2    |   |   |   | 19    |    | 19        |    |    |             |    |    | 21 / 0,483 | 26,01                                        |  |
| 12                           |                                                 |   |                                             |   | 1    |   |   |   | 18    |    | 18        |    |    |             |    |    | 19 / 1,197 | 67,50                                        |  |
| 16                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 20                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 24                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 28                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 32                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 36                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 40                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 44                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 48                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 52                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 56                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 60                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 64                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 68                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 72                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 76                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 80                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 84                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 88                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 92                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 96                           |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 100                          |                                                 |   |                                             |   |      |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| Итого, шт.                   | -                                               | - | -                                           | - | 3    | - | - | - | 37    | -  | 37        | -  | -  | -           | -  | -  | 40         | 37                                           |  |
| Итого, м³                    | -                                               | - | -                                           | - | 0,11 | - | - | - | 1,57  | -  | 1,57      | -  | -  | -           | -  | -  | 1,68       | 1,57                                         |  |
| Итого, % от запаса по породе | -                                               | - | -                                           | - | 6,49 | - | - | - | 93,51 | -  | 93,51     | -  | -  | -           | -  | -  | 100        | 93,51                                        |  |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

|   |       |
|---|-------|
| 1 | _____ |
| 2 | _____ |
| 3 | _____ |
| 4 | _____ |

| Порода 4                           |                                                 |   | ДНЧ   |   | 6 |   | Средневзвешенная категория состояния - 3,24 |   |    |    |           |    |    |             |    |    |          |                                               |  |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|---|-------|---|---|---|---------------------------------------------|---|----|----|-----------|----|----|-------------|----|----|----------|-----------------------------------------------|--|
| Ступени<br>толщины, см             | Количество деревьев по категориям состояния, шт |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    |          | Всего                                         |  |
|                                    | 1                                               |   | 2     |   | 3 |   | 4                                           |   | 5  |    | 5 (а,б,в) |    |    | 5 (г, д, е) |    |    | шт. / м³ | в т.ч. подлежит<br>рубке, % от<br>общ. запаса |  |
|                                    | Н                                               | З | Н     | З | Н | З | Н                                           | З | Н  | З  | Н         | З  | О  | Н           | З  | О  |          |                                               |  |
| 1                                  | 2                                               | 3 | 4     | 5 | 6 | 7 | 8                                           | 9 | 10 | 11 | 12        | 13 | 14 | 15          | 16 | 17 | 18       | 19                                            |  |
| 8                                  |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 12                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 16                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 20                                 |                                                 |   |       |   |   |   | 1                                           |   |    |    |           |    |    |             |    |    | 1 / 0,21 | -                                             |  |
| 24                                 |                                                 |   | 1     |   |   |   | 1                                           |   |    |    |           |    |    |             |    |    | 2 / 0,66 | -                                             |  |
| 28                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 32                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 36                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 40                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 44                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 48                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 52                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 56                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 60                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 64                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 68                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 72                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 76                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 80                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 84                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 88                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 92                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 96                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| 100                                |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -        | -                                             |  |
| Итого, шт.                         | -                                               | - | 1     | - | - | - | 2                                           | - | -  | -  | -         | -  | -  | -           | -  | -  | 3        | -                                             |  |
| Итого, м³                          | -                                               | - | 0,33  | - | - | - | 0,54                                        | - | -  | -  | -         | -  | -  | -           | -  | -  | 0,87     | -                                             |  |
| Итого, % от<br>запаса по<br>породе | -                                               | - | 37,93 | - | - | - | 62,07                                       | - | -  | -  | -         | -  | -  | -           | -  | -  | 100,00   | -                                             |  |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

|   |       |
|---|-------|
| 1 | _____ |
| 2 | _____ |
| 3 | _____ |
| 4 | _____ |

| Порода 5                           |                                                 |   | А     |   | 6 |   | Средневзвешенная категория состояния - 3,77 |   |    |    |           |    |    |             |    |    |            |                                              |  |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|---|-------|---|---|---|---------------------------------------------|---|----|----|-----------|----|----|-------------|----|----|------------|----------------------------------------------|--|
| Ступени<br>толщины, см             | Количество деревьев по категориям состояния, шт |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    |            | Всего                                        |  |
|                                    | 1                                               |   | 2     |   | 3 |   | 4                                           |   | 5  |    | 5 (а,б,в) |    |    | 5 (г, д, е) |    |    | шт. / м³   | в т.ч. подлежит<br>рубке, % от<br>общ запаса |  |
|                                    | Н                                               | З | Н     | З | Н | З | Н                                           | З | Н  | З  | Н         | З  | О  | Н           | З  | О  |            |                                              |  |
| 1                                  | 2                                               | 3 | 4     | 5 | 6 | 7 | 8                                           | 9 | 10 | 11 | 12        | 13 | 14 | 15          | 16 | 17 | 18         | 19                                           |  |
| 8                                  |                                                 |   | 5     |   |   |   | 39                                          |   |    |    |           |    |    |             |    |    | 44 / 0,792 | -                                            |  |
| 12                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 16                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 20                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 24                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 28                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 32                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 36                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 40                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 44                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 48                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 52                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 56                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 60                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 64                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 68                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 72                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 76                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 80                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 84                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 88                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 92                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 96                                 |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| 100                                |                                                 |   |       |   |   |   |                                             |   |    |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                            |  |
| Итого, шт.                         | -                                               | - | 5     | - | - | - | 39                                          | - | -  | -  | -         | -  | -  | -           | -  | -  | 44         | -                                            |  |
| Итого, м³                          | -                                               | - | 0,09  | - | - | - | 0,70                                        | - | -  | -  | -         | -  | -  | -           | -  | -  | 0,79       | -                                            |  |
| Итого, % от<br>запаса по<br>породе | -                                               | - | 11,36 | - | - | - | 88,64                                       | - | -  | -  | -         | -  | -  | -           | -  | -  | 100        | -                                            |  |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

|   |       |
|---|-------|
| 1 | _____ |
| 2 | _____ |
| 3 | _____ |
| 4 | _____ |

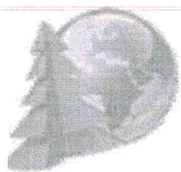


| Порода б                           | ОРГ                    |                                                 | Средневзвешенная категория состояния - 4,42 |   |       |   |       |   |       |    |       |           |    |    |             |    |           | Всего                                        |  |
|------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|---|-------|---|-------|---|-------|----|-------|-----------|----|----|-------------|----|-----------|----------------------------------------------|--|
|                                    | Ступени<br>толщины, см | Количество деревьев по категориям состояния, шт |                                             |   |       |   |       |   |       |    |       |           |    |    |             |    |           |                                              |  |
|                                    |                        | 1                                               |                                             | 2 |       | 3 |       | 4 |       | 5  |       | 5 (а,б,в) |    |    | 5 (г, д, е) |    |           |                                              |  |
|                                    | Н                      | З                                               | Н                                           | З | Н     | З | Н     | З | Н     | З  | Н     | З         | О  | Н  | З           | О  | шт. / м³  | в т.ч. подлежит<br>рубке, % от<br>общ запаса |  |
| 1                                  | 2                      | 3                                               | 4                                           | 5 | 6     | 7 | 8     | 9 | 10    | 11 | 12    | 13        | 14 | 15 | 16          | 17 | 18        | 19                                           |  |
| 8                                  |                        |                                                 |                                             |   |       |   |       |   | 9     |    | 9     |           |    |    |             |    | 9 / 0,243 | 15,25                                        |  |
| 12                                 |                        |                                                 |                                             |   |       |   |       |   | 4     |    | 4     |           |    |    |             |    | 4 / 0,3   | 18,83                                        |  |
| 16                                 |                        |                                                 |                                             |   |       |   |       |   | 3     |    | 3     |           |    |    |             |    | 3 / 0,39  | 24,48                                        |  |
| 20                                 |                        |                                                 |                                             |   | 1     |   |       |   |       |    |       |           |    |    |             |    | 1 / 0,26  | -                                            |  |
| 24                                 |                        |                                                 |                                             |   |       |   | 1     |   |       |    |       |           |    |    |             |    | 1 / 0,4   | -                                            |  |
| 28                                 |                        |                                                 |                                             |   |       |   |       |   |       |    |       |           |    |    |             |    | -         | -                                            |  |
| 32                                 |                        |                                                 |                                             |   |       |   |       |   |       |    |       |           |    |    |             |    | -         | -                                            |  |
| 36                                 |                        |                                                 |                                             |   |       |   |       |   |       |    |       |           |    |    |             |    | -         | -                                            |  |
| 40                                 |                        |                                                 |                                             |   |       |   |       |   |       |    |       |           |    |    |             |    | -         | -                                            |  |
| 44                                 |                        |                                                 |                                             |   |       |   |       |   |       |    |       |           |    |    |             |    | -         | -                                            |  |
| 48                                 |                        |                                                 |                                             |   |       |   |       |   |       |    |       |           |    |    |             |    | -         | -                                            |  |
| 52                                 |                        |                                                 |                                             |   |       |   |       |   |       |    |       |           |    |    |             |    | -         | -                                            |  |
| 56                                 |                        |                                                 |                                             |   |       |   |       |   |       |    |       |           |    |    |             |    | -         | -                                            |  |
| 60                                 |                        |                                                 |                                             |   |       |   |       |   |       |    |       |           |    |    |             |    | -         | -                                            |  |
| 64                                 |                        |                                                 |                                             |   |       |   |       |   |       |    |       |           |    |    |             |    | -         | -                                            |  |
| 68                                 |                        |                                                 |                                             |   |       |   |       |   |       |    |       |           |    |    |             |    | -         | -                                            |  |
| 72                                 |                        |                                                 |                                             |   |       |   |       |   |       |    |       |           |    |    |             |    | -         | -                                            |  |
| 76                                 |                        |                                                 |                                             |   |       |   |       |   |       |    |       |           |    |    |             |    | -         | -                                            |  |
| 80                                 |                        |                                                 |                                             |   |       |   |       |   |       |    |       |           |    |    |             |    | -         | -                                            |  |
| 84                                 |                        |                                                 |                                             |   |       |   |       |   |       |    |       |           |    |    |             |    | -         | -                                            |  |
| 88                                 |                        |                                                 |                                             |   |       |   |       |   |       |    |       |           |    |    |             |    | -         | -                                            |  |
| 92                                 |                        |                                                 |                                             |   |       |   |       |   |       |    |       |           |    |    |             |    | -         | -                                            |  |
| 96                                 |                        |                                                 |                                             |   |       |   |       |   |       |    |       |           |    |    |             |    | -         | -                                            |  |
| 100                                |                        |                                                 |                                             |   |       |   |       |   |       |    |       |           |    |    |             |    | -         | -                                            |  |
| Итого, шт.                         | -                      | -                                               | -                                           | - | 1     | - | 1     | - | 16    | -  | 16    | -         | -  | -  | -           | -  | 18        | 16                                           |  |
| Итого, м³                          | -                      | -                                               | -                                           | - | 0,26  | - | 0,40  | - | 0,93  | -  | 0,93  | -         | -  | -  | -           | -  | 1,59      | 0,93                                         |  |
| Итого, % от<br>запаса по<br>породе | -                      | -                                               | -                                           | - | 16,32 | - | 25,11 | - | 58,57 | -  | 58,57 | -         | -  | -  | -           | -  | 100       | 58,57                                        |  |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

|   |       |
|---|-------|
| 1 | _____ |
| 2 | _____ |
| 3 | _____ |
| 4 | _____ |

88



### Абрис участка леса

Субъект Российской Федерации: Ставропольский край

Лесничество: Национальный парк "Кисловодский"

Площадь 6,1 га

Вид мероприятия: УНД

Масштаб 1:10000



Условные обозначения:

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
|  | границы назначаемых мероприятий |
|  | поворотные точки                |

| № кв | № выд | № ЛПВ | Размеры ленты (круговой площадки) перече́та |          |           |           |             | Координаты начала, конца и поворотных точек лент перече́та/центров круговых площадок перече́та |
|------|-------|-------|---------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |       |       | № ленты (площадки)                          | длина, м | ширина, м | радиус, м | площадь, га |                                                                                                |
| 6    | 5     |       | Сплошной пере́чёт                           |          |           |           |             |                                                                                                |

Исполнитель: инженер-лесопатолог 1 категории А.И.Луковской

(должность, фамилия, инициалы, подпись)

\* в таблицах приведены магнитные углы  
(магнитное склонение 0 / не задано)

81



Пространственное размещение лесопатологических выделов

| Номера точек | Координаты точки             | Длина, м |
|--------------|------------------------------|----------|
| 1 - 2        | 42,758895569°; 43,897712758° | 94       |
| 2 - 3        | 42,758439991°; 43,898403153° | 9        |
| 3 - 4        | 42,758330020°; 43,898468028° | 18       |
| 4 - 5        | 42,758161041°; 43,898574327° | 15       |
| 5 - 6        | 42,757970604°; 43,898553067° | 13       |
| 6 - 7        | 42,757900807°; 43,898442902° | 77       |
| 7 - 8        | 42,757170731°; 43,898396339° | 23       |
| 8 - 9        | 42,757041985°; 43,899081779° | 51       |
| 9 - 10       | 42,756462628°; 43,899278914° | 12       |
| 10 - 11      | 42,756398255°; 43,899186144° | 23       |
| 11 - 12      | 42,756875280°; 43,899027663° | 9        |
| 12 - 13      | 42,756505543°; 43,898869683° | 63       |
| 13 - 14      | 42,755722338°; 43,898934893° | 28       |
| 14 - 15      | 42,755432659°; 43,898788008° | 24       |
| 15 - 16      | 42,755336828°; 43,898906740° | 33       |
| 16 - 17      | 42,754955226°; 43,898965817° | 32       |
| 17 - 18      | 42,754687005°; 43,898753219° | 33       |
| 18 - 19      | 42,754295403°; 43,898853720° | 42       |
| 19 - 20      | 42,754043275°; 43,899186144° | 27       |
| 20 - 21      | 42,753756323°; 43,899317119° | 38       |
| 21 - 22      | 42,753289608°; 43,899382990° | 67       |
| 22 - 23      | 42,752479581°; 43,899234173° | 349      |
| 23 - 24      | 42,748190691°; 43,898737074° | 29       |
| 24 - 25      | 42,748008301°; 43,898965133° | 23       |
| 25 - 26      | 42,748281887°; 43,899033114° | 18       |
| 26 - 27      | 42,748410633°; 43,899158403° | 36       |
| 27 - 28      | 42,748271158°; 43,899463768° | 20       |
| 28 - 29      | 42,748458912°; 43,899347807° | 40       |
| 29 - 30      | 42,748957803°; 43,899370999° | 64       |
| 30 - 31      | 42,749541143°; 43,899768921° | 40       |
| 31 - 32      | 42,750018576°; 43,899672287° | 47       |
| 32 - 33      | 42,750597933°; 43,899749595° | 31       |
| 33 - 34      | 42,750962714°; 43,899664557° | 72       |
| 34 - 35      | 42,751847843°; 43,899780517° | 59       |
| 35 - 36      | 42,752523759°; 43,899981515° | 42       |
| 36 - 37      | 42,753033379°; 43,900074383° | 49       |
| 37 - 38      | 42,753639558°; 43,900101341° | 53       |
| 38 - 39      | 42,754267195°; 43,899946727° | 46       |
| 39 - 40      | 42,754642708°; 43,899629768° | 94       |
| 40 - 41      | 42,755715588°; 43,899297346° | 11       |
| 41 - 42      | 42,755672673°; 43,899393981° | 63       |
| 42 - 43      | 42,755045036°; 43,899726402° | 13       |
| 43 - 44      | 42,755120138°; 43,899834632° | 59       |
| 44 - 45      | 42,755710224°; 43,899325404° | 47       |
| 45 - 46      | 42,755415181°; 43,899838747° | 22       |
| 46 - 47      | 42,755640186°; 43,900008573° | 35       |
| 47 - 48      | 42,755956987°; 43,899795979° | 25       |
| 48 - 49      | 42,755835063°; 43,900008573° | 22       |
| 49 - 50      | 42,756091097°; 43,900109071° | 26       |
| 50 - 51      | 42,756273488°; 43,899919670° | 21       |
| 51 - 52      | 42,756321767°; 43,900109071° | 12       |
| 52 - 53      | 42,756471971°; 43,900032014° | 17       |
| 53 - 54      | 42,756418327°; 43,899935131° | 32       |
| 54 - 55      | 42,756777743°; 43,900062687° | 8        |
| 55 - 56      | 42,756826023°; 43,900004707° | 31       |
| 56 - 57      | 42,756686548°; 43,899745729° | 15       |
| 57 - 58      | 42,756820458°; 43,899656826° | 22       |
| 58 - 59      | 42,756670455°; 43,899490615° | 125      |
| 59 - 2       | 42,757938223°; 43,898839169° | 56       |

Исполнитель: инженер-лесопатолог I категории А.И.Луковской

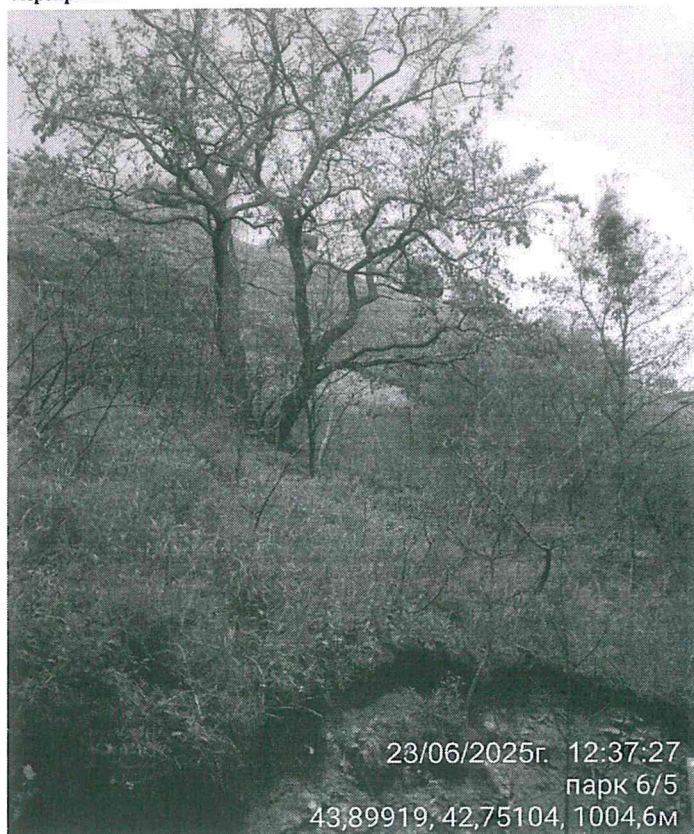
(должность, фамилия, инициалы, подпись)



Дата составления 18.07.2025

Место проведения *Национальный парк «Кисловодский» лесничество, квартал 6, выдел 5, площадь выдела 6,1 га,*

Вид мероприятия *Уборка неликвидной древесины (УНД).*



Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог I категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"

ФИО Луковской А.И.

Подпись

Тел.: 8 (8652) 22-10-35

Утверждаю  
Директор Департамента государственной  
политики и регуляции в сфере развития ООПТ  
Минприроды России  
Дата: 17 ноября 2025 г.

Акт  
лесопатологического обследования № 2025 - 1 / 6 - 8

лесных насаждений Национальный парк «Кисловодский» лесничество (лесопарк)  
Ставропольский край (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования:

1. Визуальный  
2. Инструментальный

|   |
|---|
|   |
| ✓ |

Место проведения

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал | Выдел | Площадь<br>выдела, га | Лесопатоло-<br>гический<br>выдел | Площадь<br>лесопатологическо-<br>го выдела, га |
|------------------------|----------------|---------|-------|-----------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| -                      | -              | 8       | 2     | 0,4                   | -                                | -                                              |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 0,4 га

Кадастровый номер участка: 26:24:000000:4  
(для участков, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду)

Документ о праве пользования:

Документ о праве пользования: Распоряжение №1246 ТУ Росимущества в Ставропольском крае "О предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование ФГБУ "Национальный парк «Кисловодский» от 29.12.2016

(тип документа о праве пользования, дата, номер, вид разрешенного использования лесов)



## 2. Инструментальное обследование лесного участка.

(раздел включается в акт, в случае проведения лесопатологического обследования визуальным способом)

2.1. Лесничество Национальный парк «Кисловодский» Уч. лесничество -

Урочище (дача) - Квартал 8 Выдел 2

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

отсутствуют

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах).

### 2.2 Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует таксационному описанию.

Причина несоответствия: -

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

### 2.3. Состояние насаждений:

с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния  $\geq 1,51$ – $\leq 4,50$ )

с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния  $\geq 4,51$ )

устойчивое (средневзвешенная категория состояния  $< 1,50$ )

|   |
|---|
| ✓ |
| - |
| - |

### 2.4. Причины ослабления, повреждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

Беглый низовой пожар 1-3 летней давности (код 854). Средневзвешенная категория насаждения (Кср.нас. = 3,38)

#### 2.4.1 Повреждено огнём:

| Вид пожара                                | Порода | Состояние корневых лап           |                                        | Состояние корневой шейки                                     |                                        | Подсушивание луба                        |                                        | Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола |                                        |
|-------------------------------------------|--------|----------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                           |        | процент повреждённых отём корней | процент деревьев с данным повреждением | оког 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 | по окружности ствола (менее 1/2; более 1/2)    | процент деревьев с данным повреждением |
| 1                                         | 2      | 3                                | 4                                      | 5                                                            | 6                                      | 7                                        | 8                                      | 9                                              | 10                                     |
| Беглый низовой пожар 1-3 летней давности. | СК     |                                  |                                        |                                                              |                                        | 3/4;                                     | 11                                     |                                                |                                        |
|                                           |        |                                  |                                        |                                                              |                                        |                                          |                                        |                                                |                                        |
|                                           |        |                                  |                                        |                                                              |                                        |                                          |                                        |                                                |                                        |
|                                           |        |                                  |                                        |                                                              |                                        |                                          |                                        |                                                |                                        |

#### 2.4.2 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

| Вид вредителя | Порода | Встречаемость заселённых деревьев, % от запаса породы | Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы | Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |   |   |
|---------------|--------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---|---|
|               |        |                                                       |                                                         | 5                                                               | 6 | 7 |
| 1             | 2      | 3                                                     | 4                                                       |                                                                 |   |   |
| не выявлено   |        |                                                       |                                                         |                                                                 |   |   |
|               |        |                                                       |                                                         |                                                                 |   |   |
|               |        |                                                       |                                                         |                                                                 |   |   |

#### 2.4.3 Поражено болезнями:

| Вид болезни | Порода | Встречаемость (% поражённых деревьев) | Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |   |   |
|-------------|--------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---|---|
|             |        |                                       | 4                                                               | 5 | 6 |
| 1           | 2      | 3                                     |                                                                 |   |   |
| не выявлено |        |                                       |                                                                 |   |   |
|             |        |                                       |                                                                 |   |   |
|             |        |                                       |                                                                 |   |   |
|             |        |                                       |                                                                 |   |   |



2.5. Выборке подлежит 12,12 % от запаса

в том числе :

|                          |       |                        |        |
|--------------------------|-------|------------------------|--------|
| без признаков ослабления | -     | % (причины назначения) | _____; |
| ослабленных              | -     | % (причины назначения) | _____; |
| сильно ослабленных       | -     | % (причины назначения) | _____; |
| усыхающих                | -     | % (причины назначения) | _____; |
| свежего сухостоя         | 12,12 | %;                     |        |
| свежего ветровала        | -     | %;                     |        |
| свежего бурелома         | -     | %;                     |        |
| старого ветровала        | -     | %;                     |        |
| старого бурелома         | -     | %;                     |        |
| старого сухостоя         | -     | %;                     |        |

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,3

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: не лимитируется

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.**

| Участковое лесничество | Урочище (дана) | Квартал | Выдел | Площадь выдела, га | Лесопатологический выдел | Площадь лесопатологического выдела, га | Вид мероприятия                     | Площадь мероприятия, га | Породы | Доля выбираемой древесины по запасу, % | Рекомендуемый срок проведения мероприятия |
|------------------------|----------------|---------|-------|--------------------|--------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1                      | 2              | 3       | 4     | 5                  | 6                        | 7                                      | 8                                   | 9                       | 10     | 11                                     | 12                                        |
| -                      | -              | 8       | 2     | 0,4                | -                        | -                                      | Уборка неликвидной древесины (УНД). | 0,4 га                  | СК     | 12,12 %                                | до 2 кв. 2027 г.                          |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | -      | -                                      |                                           |

Насаждение с нарушенной устойчивостью (сильно ослабленное). Средневзвешанная категория насаждения (Кср.нас. = 3,38), в том числе категория по породам: СК - 3,38. С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия, назначено: Уборка неликвидной древесины (УНД). Выбираемый запас на 0,4 га: 4 м³, в том числе (СК - 4 м³.).

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку, и абрис лесного участка прилагаются (прил. 2 и 3 к данному акту).

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов.

**Своевременное проведение проектируемых мероприятий.**

Дата проведения обследований: 23.06.2025

Дата составления документа: 18.07.2025

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"

Ф.И.О. Луковской А.И. Подпись \_\_\_\_\_

Тел.: 8 (8652) 22-10-35

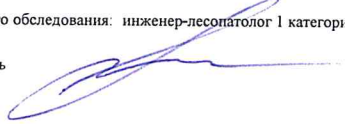
Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации Ставропольский край Лесничество Национальный парк «Кисловодский»  
Уч. лесничество - Урочище(лесная дача) -

| Год проведения<br>лесоустройства | Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Целевое назначение<br>лесов | Категория защитных<br>лесов | ОЗУ | Источник данных | Номер<br>лесопатологического<br>выдела | Площадь<br>лесопатологического<br>выдела, га | Таксационная характеристика |    |    |    |    |       |     |    |     | Заложено пробных<br>площадей |        |   |   |   |
|----------------------------------|----------------|--------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|-----------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|----|----|----|----|-------|-----|----|-----|------------------------------|--------|---|---|---|
| 1                                | 2              | 3            | 4                  | 5                           | 6                           | 7   | 8               | 9                                      | 10                                           | 11                          | 12 | 13 | 14 | 15 | 16    | 17  | 18 | 19  | 20                           | 21     |   |   |   |
| 2017                             | 8              | 2            | 0,4                | Защитные                    | Леса ООПТ                   | -   | ТО              | X                                      | X                                            | 10СК                        | СК | 45 | 16 | 20 | СВСПЛ | 0,4 | 1  | 100 | X                            | X      |   |   |   |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -  | -  | -  | -  |       |     |    | -   |                              |        | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -  | -  | -  | -  |       |     |    | -   |                              |        | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -  | -  | -  | -  |       |     |    | -   |                              |        | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -  | -  | -  | -  |       |     |    | -   |                              |        | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -  | -  | -  | -  |       |     |    | -   |                              |        | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -  | -  | -  | -  |       |     |    | -   |                              |        | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -  | -  | -  | -  |       |     |    | -   |                              |        | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -  | -  | -  | -  |       |     |    | -   |                              |        | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -  | -  | -  | -  |       |     |    | -   |                              |        | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             | Леса, расположенные на ООПТ | -   | Ф               | -                                      | -                                            | 10СК                        | СК | 53 | 16 | 20 | СВСПЛ | 0,4 | 1  | 85  | Сплошной перебор             | 0,4 га |   |   |   |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -  | -  | -  | -  |       |     |    | -   |                              |        | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -  | -  | -  | -  |       |     |    | -   |                              |        | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -  | -  | -  | -  |       |     |    | -   |                              |        | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -  | -  | -  | -  |       |     |    | -   |                              |        | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -  | -  | -  | -  |       |     |    | -   |                              |        | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -  | -  | -  | -  |       |     |    | -   |                              |        | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -  | -  | -  | -  |       |     |    | -   |                              |        | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -  | -  | -  | -  |       |     |    | -   |                              |        | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -  | -  | -  | -  |       |     |    | -   |                              |        | - | - | - |

ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

85

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"  
ФИО Луковской А.И. Подпись 

Результаты проведения лесопатологических обследований лесных насаждений за \_\_\_\_\_ Июнь \_\_\_\_\_ месяц 2025 год

г. Российской Федерации \_\_\_\_\_ Ставропольский край \_\_\_\_\_  
Лесничество (лесопарк) \_\_\_\_\_ Национальный парк «Кисловодский» \_\_\_\_\_  
Участковое лесничество \_\_\_\_\_ Урочище (лесная дача) \_\_\_\_\_

| Номер квартала |   | Номер выдела |          | Площадь выдела, га          |   | Целое название леса |   | Категория защитных лесов |    | ОУУ |    | Номер лесопользовательского выдела |    | Площадь лесопользовательского выдела, га |    | Состав породы |    | Таксационная характеристика |                          |   |             |   |                    |   |             | Число деревьев на проб, шт |                | Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса |                 |   |                |   |                |   |                 |   |                |   |                                 |   |                     |   | Причины ослабления, повреждения |             | Подлежащий рубке, % |   | Наименование мероприятий |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------|---|--------------|----------|-----------------------------|---|---------------------|---|--------------------------|----|-----|----|------------------------------------|----|------------------------------------------|----|---------------|----|-----------------------------|--------------------------|---|-------------|---|--------------------|---|-------------|----------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|---|----------------|---|----------------|---|-----------------|---|----------------|---|---------------------------------|---|---------------------|---|---------------------------------|-------------|---------------------|---|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1              | 2 | 3            | 4        | 5                           | 6 | 7                   | 8 | 9                        | 10 | 11  | 12 | 13                                 | 14 | 15                                       | 16 | 17            | 18 | 19                          | без признаков ослабления |   | ослабленные |   | сильно ослабленные |   | ущербленные |                            | свежий суходой |                                                             | свежий наводнал |   | свежий бурулом |   | старый суходой |   | старый наводнал |   | старый бурулом |   | Причины ослабления, повреждения |   | Подлежащий рубке, % |   | вид                             | площадь, га |                     |   |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8              | 2 | 0,4          | Защитные | Леса, расположенные на ООПТ | - | -                   | - | 10СК                     | 10 | СК  | 53 | 16                                 | 20 | СВСПД                                    |    | 0,4           | 1  | 85                          | 139                      | Н | Р           | Н | Р                  | Н | Р           | Н                          | Р              | Н                                                           | Р               | Н | Р              | Н | Р              | Н | Р               | Н | Р              | Н | Р                               | Н | Р                   | Н | Р                               | Н           | Р                   | Н | Р                        | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н | Р | Н |

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке, Р - деревья подлежат рубке.

Итого по распределению:

- - 14,86 - 44,62 - 28,40 - 12,12 - - - - -

Средствозатратная категория  
Отп. руб. - 12,12%

Код руб. - 138  
Отп. руб. - 12,12%

Причины повреждения насаждения: Беглый низовой пожар 1-3 летней давности (код 854)

Инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и ЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"  
Ф.И.О. Луковской А.И. Подпись

Дата составления документа 18.07.2025

Телефон: 8 (8652) 22-10-35



### ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

1.1 Субъект Российской Федерации Ставропольский край

Лесничество Национальный парк «Кисловодский» Уч.лесничество -

Урочище(лесная дача) -

Квартал 8 Выдел 2

Площадь выдела 0,4 га. Лесопатологический выдел -

Площадь лесопатологического выдела - га

1.2. Метод перече́та: Сплошной пере́чёт

Количество лент / площадок -

Размеры площадок (длина x ширина/радиус) - Размер временной пробной площади: 0,4 га

Площадь мероприятия 0,4 га

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

состав 10СК

возраст 53 / лет; тип леса СВСПЛ полнота 0,4

запас на га 85 бонитет 1

1.4. Номер очага вредных организмов

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

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

1.5. Причина ослабления, повреждения насаждения и время:

**Беглый низовой пожар 1-3 летней давности (код 854).**

Состояние насаждения: **Насаждение с нарушенной устойчивостью, Средневзвешанная категория насаждения (Кср.нас. = 3,38)**

1.6. Назначенные мероприятия: Уборка неликвидной древесины (УНД).

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"

Ф. И. О. Луковской А.И.

Подпись 

Дата составления документа: 18.07.2025

# ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

(для сплошного, ленточного и перечеа на круговых площадках постоянного радиуса)

По насаждению - 10СК

Средневзвешенная категория состояния - 3,38 (сильно ослабленное)

| Степени<br>толщины, см                 | Количество деревьев по категориям состояния, шт |   |       |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |           |    |    | Всего      |                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|----|-----------|----|----|-----------|----|----|------------|-----------------------------|
|                                        | 1                                               |   | 2     |   | 3     |   | 4     |   | 5     |    | 5 (а,б,в) |    |    | 5 (г,д,е) |    |    | шт. / м³   | в т.ч. подлежит<br>рубке, % |
|                                        | Н                                               | З | Н     | З | Н     | З | Н     | З | Н     | З  | Н         | З  | О  | Н         | З  | О  |            |                             |
| 1                                      | 2                                               | 3 | 4     | 5 | 6     | 7 | 8     | 9 | 10    | 11 | 12        | 13 | 14 | 15        | 16 | 17 | 18         | 19                          |
| 8                                      |                                                 |   |       |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |           |    |    | -          | -                           |
| 12                                     |                                                 |   |       |   | 4     |   |       |   |       |    |           |    |    |           |    |    | 4 / 0,312  | -                           |
| 16                                     |                                                 |   | 2     |   | 28    |   | 12    |   | 5     |    | 5         |    |    |           |    |    | 47 / 6,956 | 2,19                        |
| 20                                     |                                                 |   | 13    |   | 14    |   | 18    |   | 9     |    | 9         |    |    |           |    |    | 54 / 13,5  | 6,67                        |
| 24                                     |                                                 |   | 4     |   | 15    |   | 9     |   | 3     |    | 3         |    |    |           |    |    | 31 / 11,47 | 3,28                        |
| 28                                     |                                                 |   |       |   | 3     |   |       |   |       |    |           |    |    |           |    |    | 3 / 1,59   | -                           |
| 32                                     |                                                 |   |       |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |           |    |    | -          | -                           |
| 36                                     |                                                 |   |       |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |           |    |    | -          | -                           |
| 40                                     |                                                 |   |       |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |           |    |    | -          | -                           |
| 44                                     |                                                 |   |       |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |           |    |    | -          | -                           |
| 48                                     |                                                 |   |       |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |           |    |    | -          | -                           |
| 52                                     |                                                 |   |       |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |           |    |    | -          | -                           |
| 56                                     |                                                 |   |       |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |           |    |    | -          | -                           |
| 60                                     |                                                 |   |       |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |           |    |    | -          | -                           |
| 64                                     |                                                 |   |       |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |           |    |    | -          | -                           |
| 68                                     |                                                 |   |       |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |           |    |    | -          | -                           |
| 72                                     |                                                 |   |       |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |           |    |    | -          | -                           |
| 76                                     |                                                 |   |       |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |           |    |    | -          | -                           |
| 80                                     |                                                 |   |       |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |           |    |    | -          | -                           |
| 84                                     |                                                 |   |       |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |           |    |    | -          | -                           |
| 88                                     |                                                 |   |       |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |           |    |    | -          | -                           |
| 92                                     |                                                 |   |       |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |           |    |    | -          | -                           |
| 96                                     |                                                 |   |       |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |           |    |    | -          | -                           |
| 100                                    |                                                 |   |       |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |           |    |    | -          | -                           |
| Итого, шт.                             | -                                               | - | 19    | - | 64    | - | 39    | - | 17    | -  | 17        | -  | -  | -         | -  | -  | 139        | 17                          |
| Итого, м³                              | -                                               | - | 5,03  | - | 15,10 | - | 9,61  | - | 4,10  | -  | 4,10      | -  | -  | -         | -  | -  | 33,83      | 4,10                        |
| Итого, % от<br>запаса по<br>насаждению | -                                               | - | 14,86 | - | 44,62 | - | 28,40 | - | 12,12 | -  | 12,12     | -  | -  | -         | -  | -  | 100        | 12,12                       |

Условные обозначения: Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - обработано вредителями.

| Порода                       | СК                                              |   | Средневзвешенная категория состояния - 3,38 |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    |            |                                        |  |
|------------------------------|-------------------------------------------------|---|---------------------------------------------|---|-------|---|-------|---|-------|----|-----------|----|----|-------------|----|----|------------|----------------------------------------|--|
|                              | Количество деревьев по категориям состояния, шт |   |                                             |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    |            | Всего                                  |  |
|                              | 1                                               |   | 2                                           |   | 3     |   | 4     |   | 5     |    | 5 (а,б,в) |    |    | 5 (г, д, е) |    |    | шт. / м³   | в т.ч. подлежат рубке, % от общ запаса |  |
| Н                            | З                                               | Н | З                                           | Н | З     | Н | З     | Н | З     | Н  | З         | О  | Н  | З           | О  |    |            |                                        |  |
| 1                            | 2                                               | 3 | 4                                           | 5 | 6     | 7 | 8     | 9 | 10    | 11 | 12        | 13 | 14 | 15          | 16 | 17 | 18         | 19                                     |  |
| 8                            |                                                 |   |                                             |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                      |  |
| 12                           |                                                 |   |                                             |   | 4     |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | 4 / 0,312  | -                                      |  |
| 16                           |                                                 |   | 2                                           |   | 28    |   | 12    |   | 5     |    | 5         |    |    |             |    |    | 47 / 6,956 | 2,20                                   |  |
| 20                           |                                                 |   | 13                                          |   | 14    |   | 18    |   | 9     |    | 9         |    |    |             |    |    | 54 / 13,5  | 6,70                                   |  |
| 24                           |                                                 |   | 4                                           |   | 15    |   | 9     |   | 3     |    | 3         |    |    |             |    |    | 31 / 11,47 | 3,30                                   |  |
| 28                           |                                                 |   |                                             |   | 3     |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | 3 / 1,59   | -                                      |  |
| 32                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                      |  |
| 36                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                      |  |
| 40                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                      |  |
| 44                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                      |  |
| 48                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                      |  |
| 52                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                      |  |
| 56                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                      |  |
| 60                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                      |  |
| 64                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                      |  |
| 68                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                      |  |
| 72                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                      |  |
| 76                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                      |  |
| 80                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                      |  |
| 84                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                      |  |
| 88                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                      |  |
| 92                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                      |  |
| 96                           |                                                 |   |                                             |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                      |  |
| 100                          |                                                 |   |                                             |   |       |   |       |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -          | -                                      |  |
| Итого, шт.                   | -                                               | - | 19                                          | - | 64    | - | 39    | - | 17    | -  | 17        | -  | -  | -           | -  | -  | 139        | 17                                     |  |
| Итого, м³                    | -                                               | - | 5,03                                        | - | 15,10 | - | 9,61  | - | 4,10  | -  | 4,10      | -  | -  | -           | -  | -  | 33,83      | 4,10                                   |  |
| Итого, % от запаса по породе | -                                               | - | 14,86                                       | - | 44,62 | - | 28,40 | - | 12,12 | -  | 12,12     | -  | -  | -           | -  | -  | 100        | 12,12                                  |  |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

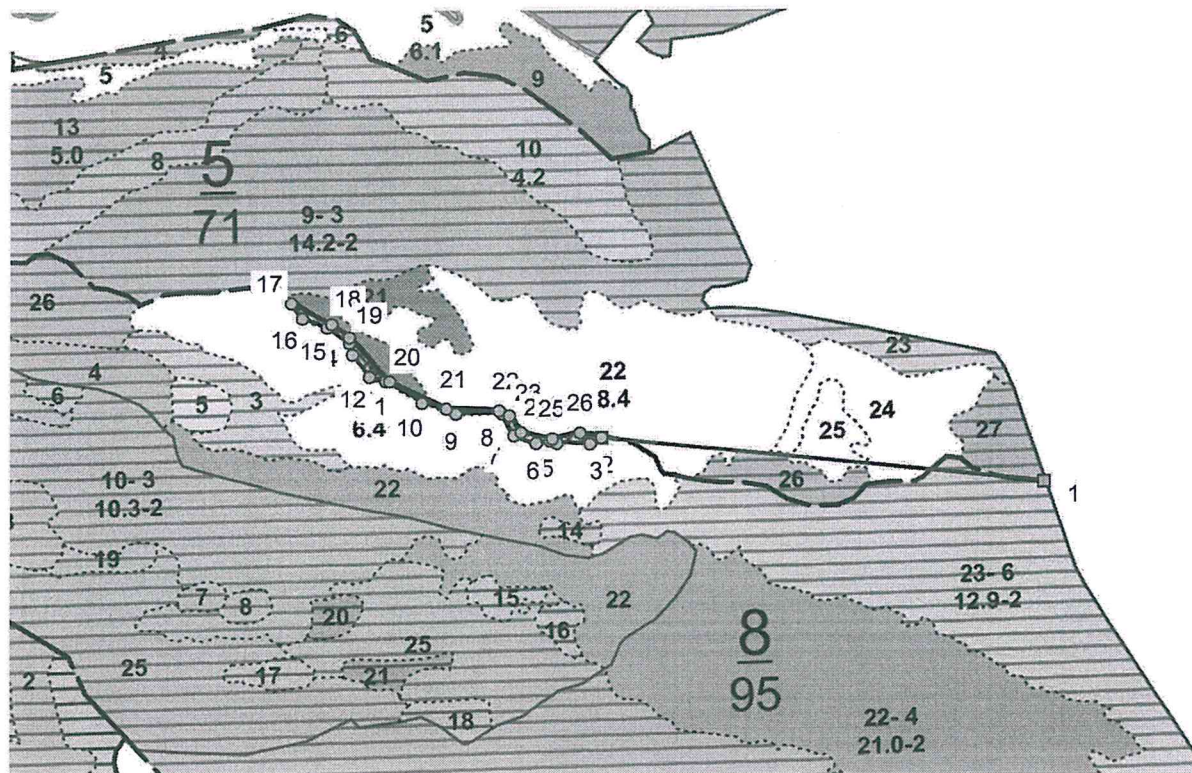




### Абрис участка леса

Субъект Российской Федерации: Ставропольский край  
Лесничество: Национальный парк "Кисловодский"  
Площадь 0,4 га  
Вид мероприятия: УНД

Масштаб 1:10000



Условные обозначения:

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
|  | границы назначаемых мероприятий |
|  | поворотные точки                |

| № кв | №<br>выд | №<br>ЛПВ | Размеры ленты (круговой площадки) перече́та |          |           |           |             | Координаты начала, конца и поворотных точек лент перече́та/центров круговых площадок перече́та |
|------|----------|----------|---------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |          |          | № ленты (площадки)                          | длина, м | ширина, м | радиус, м | площадь, га |                                                                                                |
| 8    | 2        |          | Сплошной пере́чёт                           |          |           |           |             |                                                                                                |

Исполнитель: инженер-лесопатолог 1 категории А.И.Луковской

(должность, фамилия, инициалы, подпись)

\* в таблицах приведены магнитные углы  
(магнитное склонение 0 / не задано)

ГИС «Лесные ресурсы» Формат 5  
1999-2021. Все права защищены.



Пространственное размещение лесопатологических выделов

| Номера точек | Координаты точки             | Длина, м |
|--------------|------------------------------|----------|
| 1 - 2        | 42,765419010°;43,893771724°; | 589      |
| 2 - 3        | 42,758121782°;43,894303034°; | 18       |
| 3 - 4        | 42,757928672°;43,894227300°; | 44       |
| 4 - 5        | 42,757376137°;43,894238897°; | 10       |
| 5 - 6        | 42,757263484°;43,894265957°; | 19       |
| 6 - 7        | 42,757032814°;43,894235031°; | 30       |
| 7 - 8        | 42,756678763°;43,894327808°; | 32       |
| 8 - 9        | 42,756491008°;43,894585844°; | 62       |
| 9 - 10       | 42,755723896°;43,894585844°; | 47       |
| 10 - 11      | 42,755165997°;43,894717277°; | 55       |
| 11 - 12      | 42,754575911°;43,894976277°; | 22       |
| 12 - 13      | 42,754307690°;43,895030396°; | 37       |
| 13 - 14      | 42,754028740°;43,895296160°; | 16       |
| 14 - 15      | 42,753980461°;43,895431457°; | 36       |
| 15 - 16      | 42,753621045°;43,895620873°; | 34       |
| 16 - 17      | 42,753218713°;43,895728144°; | 25       |
| 17 - 18      | 42,753036323°;43,895913693°; | 60       |
| 18 - 19      | 42,753690782°;43,895662428°; | 29       |
| 19 - 20      | 42,753980461°;43,895500072°; | 79       |
| 20 - 21      | 42,754640284°;43,894978210°; | 83       |
| 21 - 22      | 42,755568328°;43,894649628°; | 69       |
| 22 - 23      | 42,756432000°;43,894626433°; | 15       |
| 23 - 24      | 42,756602830°;43,894567320°; | 27       |
| 24 - 25      | 42,756794148°;43,894366686°; | 41       |
| 25 - 26      | 42,757298438°;43,894289788°; | 38       |
| 26 - 2       | 42,757756372°;43,894361962°; | 30       |

Исполнитель: инженер-лесопатолог 1 категории А.И.Луковской

(должность, фамилия, инициалы, подпись)

\* в таблицах приведены магнитные углы  
(магнитное склонение 0 / не задано)

ГИС «Лесные ресурсы» Формат 5  
1999-2021. Все права защищены.



Дата составления 18.07.2025

Место проведения *Национальный парк «Кисловодский» лесничество, квартал 8, выдел 2, площадь выдела 0,4 га,*

Вид мероприятия *Уборка неликвидной древесины (УНД).*



Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"

ФИО Луковской А.И.

Подпись

Тел.: 8 (8652) 22-10-35

Утверждаю  
Директор Департамента государственной  
политики и регулирования в сфере развития ООПТ  
Минприроды России  
Дата: 11 ноября 2025г.

Акт  
лесопатологического обследования № 2025 - 1 / 6 - 9

лесных насаждений Национальный парк «Кисловодский» лесничество (лесопарк)  
Ставропольский край (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования:

1. Визуальный  
2. Инструментальный

|   |
|---|
|   |
| ✓ |

Место проведения

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал | Выдел | Площадь выдела, га | Лесопатологический выдел | Площадь лесопатологического выдела, га |
|------------------------|----------------|---------|-------|--------------------|--------------------------|----------------------------------------|
| -                      | -              | 13      | 2     | 4,4                | 1                        | 2                                      |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 2 га

Кадастровый номер участка: 26:24:000000:4  
(для участков, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду)

Документ о праве пользования:

Документ о праве пользования: Распоряжение №1246 ТУ Росимущества в Ставропольском крае "О предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование ФГБУ "Национальный парк «Кисловодский» от 29.12.2016

(тип документа о праве пользования, дата, номер, вид разрешенного использования лесов)



## 2. Инструментальное обследование лесного участка.

(раздел включается в акт, в случае проведения лесопатологического обследования визуальным способом)

2.1. Лесничество Национальный парк «Кисловодский» Уч. лесничество -

Урочище (дача) - Квартал 13 Выдел 2

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

отсутствуют

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах).

## 2.2 Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию.

Причина несоответствия: -

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

## 2.3. Состояние насаждений:

с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния  $\geq 1,51$ – $\leq 4,50$ )

с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния  $\geq 4,51$ )

устойчивое (средневзвешенная категория состояния  $< 1,50$ )

|   |
|---|
| ✓ |
| - |
| - |

## 2.4. Причины ослабления, повреждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

Погодные условия (код 820), Межвидовая конкуренция (код 610). Средневзвешенная категория насаждения (Кср.нас. = 2,95)

### 2.4.1 Повреждено огнём:

| Вид пожара  | Порода | Состояние корневых лап            |                                        | Состояние корневой шейки                                     |                                        | Подсушивание луба                        |                                        | Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола |                                        |
|-------------|--------|-----------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|
|             |        | процент повреждённых огнём корней | процент деревьев с данным повреждением | ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4) | процент деревьев с данным повреждением | по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4) | процент деревьев с данным повреждением | по окружности ствола (менее 1/2; более 1/2)    | процент деревьев с данным повреждением |
| 1           | 2      | 3                                 | 4                                      | 5                                                            | 6                                      | 7                                        | 8                                      | 9                                              | 10                                     |
| не выявлено |        |                                   |                                        |                                                              |                                        |                                          |                                        |                                                |                                        |
|             |        |                                   |                                        |                                                              |                                        |                                          |                                        |                                                |                                        |
|             |        |                                   |                                        |                                                              |                                        |                                          |                                        |                                                |                                        |
|             |        |                                   |                                        |                                                              |                                        |                                          |                                        |                                                |                                        |

### 2.4.2 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

| Вид вредителя | Порода | Встречаемость заселённых деревьев, % от запаса породы | Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы | Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |   |   |
|---------------|--------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---|---|
|               |        |                                                       |                                                         | 5                                                               | 6 | 7 |
| 1             | 2      | 3                                                     | 4                                                       | 5                                                               | 6 | 7 |
| не выявлено   |        |                                                       |                                                         |                                                                 |   |   |
|               |        |                                                       |                                                         |                                                                 |   |   |
|               |        |                                                       |                                                         |                                                                 |   |   |

### 2.4.3 Поражено болезнями:

| Вид болезни                 | Порода | Встречаемость (% поражённых деревьев) | Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |         |   |
|-----------------------------|--------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|---|
|                             |        |                                       | 4                                                               | 5       | 6 |
| 1                           | 2      | 3                                     | 4                                                               | 5       | 6 |
| Сажистая болезнь коры клена | клен   | 30                                    |                                                                 | средняя |   |
|                             |        |                                       |                                                                 |         |   |
|                             |        |                                       |                                                                 |         |   |
|                             |        |                                       |                                                                 |         |   |

2.5. Выборке подлежит 18,73 % от запаса

в том числе :

|                          |       |                        |   |
|--------------------------|-------|------------------------|---|
| без признаков ослабления | -     | % (причины назначения) | ; |
| ослабленных              | -     | % (причины назначения) | ; |
| сильно ослабленных       | -     | % (причины назначения) | ; |
| усыхающих                | -     | % (причины назначения) | ; |
| свежего сухостоя         | 1,62  | %;                     |   |
| свежего ветровала        | -     | %;                     |   |
| свежего бурелома         | 0,81  | %;                     |   |
| старого ветровала        | -     | %;                     |   |
| старого бурелома         | -     | %;                     |   |
| старого сухостоя         | 16,30 | %;                     |   |

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,9

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: не лимитируется

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.**

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал | Выдел | Площадь выдела, га | Лесопатологический выдел | Площадь лесопатологического выдела, га | Вид мероприятия                     | Площадь мероприятия, га | Породы | Доля выбираемой древесины по запасу, % | Рекомендуемый срок проведения мероприятия |
|------------------------|----------------|---------|-------|--------------------|--------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1                      | 2              | 3       | 4     | 5                  | 6                        | 7                                      | 8                                   | 9                       | 10     | 11                                     | 12                                        |
| -                      | -              | 13      | 2     | 4,4                | 1                        | 2                                      | Уборка неликвидной древесины (УНД). | 2 га                    | КЛО    | 27,94 %                                | до 2 кв. 2027 г.                          |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | СО     | 5,44 %                                 |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | -      | -                                      |                                           |
|                        |                |         |       |                    |                          |                                        |                                     |                         | -      | -                                      |                                           |

Насаждение с нарушенной устойчивостью (сильно ослабленное). Средневзвешанная категория насаждения (Кср.нас. = 2,95), в том числе категория по породам: КЛО - 2,97. СО - 2,92. С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия, назначено: Уборка неликвидной древесины (УНД). Выбираемый запас на 2 га: 93 м³, в том числе (КЛО - 82 м³, СО - 11 м³). Выборку зараженных деревьев необходимо производить в зимний период, когда спороношение минимально. Во время работы необходимо соблюдать меры индивидуальной защиты, рабочую одежду и маску).

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку, и абрис лесного участка прилагаются (прил. 2 и 3 к данному акту).

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов.

**Своевременное проведение проектируемых мероприятий.**

Дата проведения обследований: 23.06.2025

Дата составления документа: 18.07.2025

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"

Ф.И.О. Луковской А.И. Подпись

Тел.: 8 (8652) 22-10-35

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации Ставропольский край Лесничество Национальный парк «Кисловодский»  
Уч. лесничество - Урочище(лесная дача) -

| Год проведения<br>лесоустройства | Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Целевое назначение<br>лесов | Категория защитных<br>лесов | ОЗУ | Источник данных | Номер<br>лесопатологического<br>выдела | Площадь<br>лесопатологического<br>выдела, га | Таксационная характеристика |     |    |    |    |      |     |    |     | Заложено пробных<br>площадей                   |         |   |   |   |
|----------------------------------|----------------|--------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|-----------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|-----|----|----|----|------|-----|----|-----|------------------------------------------------|---------|---|---|---|
| 1                                | 2              | 3            | 4                  | 5                           | 6                           | 7   | 8               | 9                                      | 10                                           | 11                          | 12  | 13 | 14 | 15 | 16   | 17  | 18 | 19  | 20                                             | 21      |   |   |   |
| 2017                             | 13             | 2            | 4,4                | Защитные                    | Леса ООПТ                   | -   | ТО              | X                                      | X                                            | 10CO                        | CO  | 50 | 22 | 26 | СВСС | 0,7 | I  | 240 | X                                              | X       |   |   |   |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -   | -  | -  | -  |      |     |    | -   |                                                |         | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -   | -  | -  | -  |      |     |    | -   |                                                |         | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -   | -  | -  | -  |      |     |    | -   |                                                |         | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -   | -  | -  | -  |      |     |    | -   |                                                |         | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -   | -  | -  | -  |      |     |    | -   |                                                |         | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -   | -  | -  | -  |      |     |    | -   |                                                |         | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -   | -  | -  | -  |      |     |    | -   |                                                |         | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -   | -  | -  | -  |      |     |    | -   |                                                |         | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -   | -  | -  | -  |      |     |    | -   |                                                |         | - | - | - |
|                                  |                |              |                    |                             | Леса, расположенные на ООПТ |     | Ф               | 1                                      | 2                                            | 6КЛО4СО                     | КЛО | -  | 16 | 18 | СВСС | 1   | I  | 146 | Круговые площадки постоянного<br>радиуса (2шт) | 0,08 га |   |   |   |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | CO  | 58 | 22 | 26 |      |     |    | 101 |                                                |         |   |   |   |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -   | -  | -  | -  |      |     |    | -   |                                                |         |   |   |   |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -   | -  | -  | -  |      |     |    | -   |                                                |         |   |   |   |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -   | -  | -  | -  |      |     |    | -   |                                                |         |   |   |   |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -   | -  | -  | -  |      |     |    | -   |                                                |         |   |   |   |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -   | -  | -  | -  |      |     |    | -   |                                                |         |   |   |   |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -   | -  | -  | -  |      |     |    | -   |                                                |         |   |   |   |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -   | -  | -  | -  |      |     |    | -   |                                                |         |   |   |   |
|                                  |                |              |                    |                             |                             |     |                 |                                        |                                              |                             | -   | -  | -  | -  |      |     |    | -   |                                                |         |   |   |   |

ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

247

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"  
ФИО Луковской А.И. Подпись 



|                         |                     |                        |                                  |
|-------------------------|---------------------|------------------------|----------------------------------|
| г. Российской Федерации | Ставропольский край | Лесничество (лесопарк) | Национальный парк «Кисловодский» |
| Частное лесничество     | -                   | Урочище (лесная дача)  | -                                |

[illegible]

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке, Р - деревья подлежат рубке.

Итого по распределению:

Средневысшая категория Кр. нмс. = 2,95  
Отт. тмс. = 2,43%

Причины повреждения насаждения: Погодные условия (код 820), Межвидовая конкуренция (код 610).

\_\_\_\_\_  
инженер-лесопатолог I категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" ЦЗЛ Ставропольского края  
Ф.И.О. Луковской А.И.  
Подпись \_\_\_\_\_  
Дата составления документа 18.07.2025 Телефон: 8 (8652) 22-10-35

Средний диаметр височного сиденья = 21,2 см

### ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

1.1 Субъект Российской Федерации Ставропольский край

Лесничество Национальный парк «Кисловодский» Уч.лесничество -

Урочище(лесная дача) -

Квартал 13 Выдел 2

Площадь выдела 4,4 га. Лесопатологический выдел 1

Площадь лесопатологического выдела 2 га

1.2. Метод перече́та: Круговые площадки постоянного радиуса

Количество лент / площадок 2 шт

Размеры площадок (длина х ширина/радиус) R=11,3 м Размер временной пробной площади: 0,08 га

Площадь мероприятия 2 га

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

состав 6КЛО4СО

возраст 58 / лет; тип леса СВСС полнота 1

запас на га 247 бонитет 1

1.4. Номер очага вредных организмов

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

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

1.5. Причина ослабления, повреждения насаждения и время:

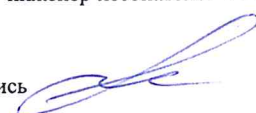
**Погодные условия (код 820), Межвидовая конкуренция (код 610).**

Состояние насаждения: **Насаждение с нарушенной устойчивостью, Средневзвешанная категория насаждения (Кср.нас. = 2,95)**

1.6. Назначенные мероприятия: Уборка неликвидной древесины (УНД).

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"

Ф. И. О. Луковской А.И.

Подпись 

Дата составления документа: 18.07.2025

(для сплошного, ленточного и перечета на круговых площадках постоянного радиуса)

(для сплошного, ленточного и перечета на круговых площадках постоянного радиуса)

Средневзвешенная категория состояния - 2,95 (сильно ослабленное)

Условные обозначения: Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями.

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

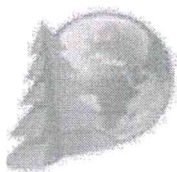
|   |       |
|---|-------|
| 1 | _____ |
| 2 | _____ |
| 3 | _____ |
| 4 | _____ |



| Порода                             | КЛО   |   | Средневзвешенная категория состояния - 2,97     |   |       |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    |           |                                               |  |
|------------------------------------|-------|---|-------------------------------------------------|---|-------|---|---|---|-------|----|-----------|----|----|-------------|----|----|-----------|-----------------------------------------------|--|
|                                    |       |   | Количество деревьев по категориям состояния, шт |   |       |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    |           | Всего                                         |  |
|                                    |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    |           |                                               |  |
|                                    |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    |           |                                               |  |
| Ступени<br>толщины, см             | 1     |   | 2                                               |   | 3     |   | 4 |   | 5     |    | 5 (а,б,в) |    |    | 5 (г, д, е) |    |    | шт. / м³  | в т.ч. подлежащ<br>рубке, % от<br>общ. запаса |  |
|                                    | Н     | З | Н                                               | З | Н     | З | Н | З | Н     | З  | О         | Н  | 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 / 0,156 | -                                             |  |
| 16                                 | 2     |   | 7                                               |   | 6     |   |   |   | 5     |    | 3         |    |    | 2           |    |    | 20 / 3,2  | 6,86                                          |  |
| 20                                 | 3     |   | 6                                               |   | 8     |   |   |   | 6     |    |           |    |    | 6           |    |    | 23 / 6,21 | 13,89                                         |  |
| 24                                 | 1     |   | 2                                               |   |       |   |   |   | 2     |    |           |    |    | 2           |    |    | 5 / 2,1   | 7,20                                          |  |
| 28                                 |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| 32                                 |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| 36                                 |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| 40                                 |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| 44                                 |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| 48                                 |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| 52                                 |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| 56                                 |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| 60                                 |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| 64                                 |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| 68                                 |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| 72                                 |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| 76                                 |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| 80                                 |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| 84                                 |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| 88                                 |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| 92                                 |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| 96                                 |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| 100                                |       |   |                                                 |   |       |   |   |   |       |    |           |    |    |             |    |    | -         | -                                             |  |
| Итого, шт.                         | 6     | - | 17                                              | - | 14    | - | - | - | 13    | -  | 3         | -  | -  | 10          | -  | -  | 50        | 13                                            |  |
| Итого, м³                          | 1,55  | - | 3,74                                            | - | 3,12  | - | - | - | 3,26  | -  | 0,48      | -  | -  | 2,78        | -  | -  | 11,67     | 3,26                                          |  |
| Итого, % от<br>запаса по<br>породе | 13,29 | - | 32,03                                           | - | 26,74 | - | - | - | 27,94 | -  | 4,11      | -  | -  | 23,83       | -  | -  | 100       | 27,94                                         |  |

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

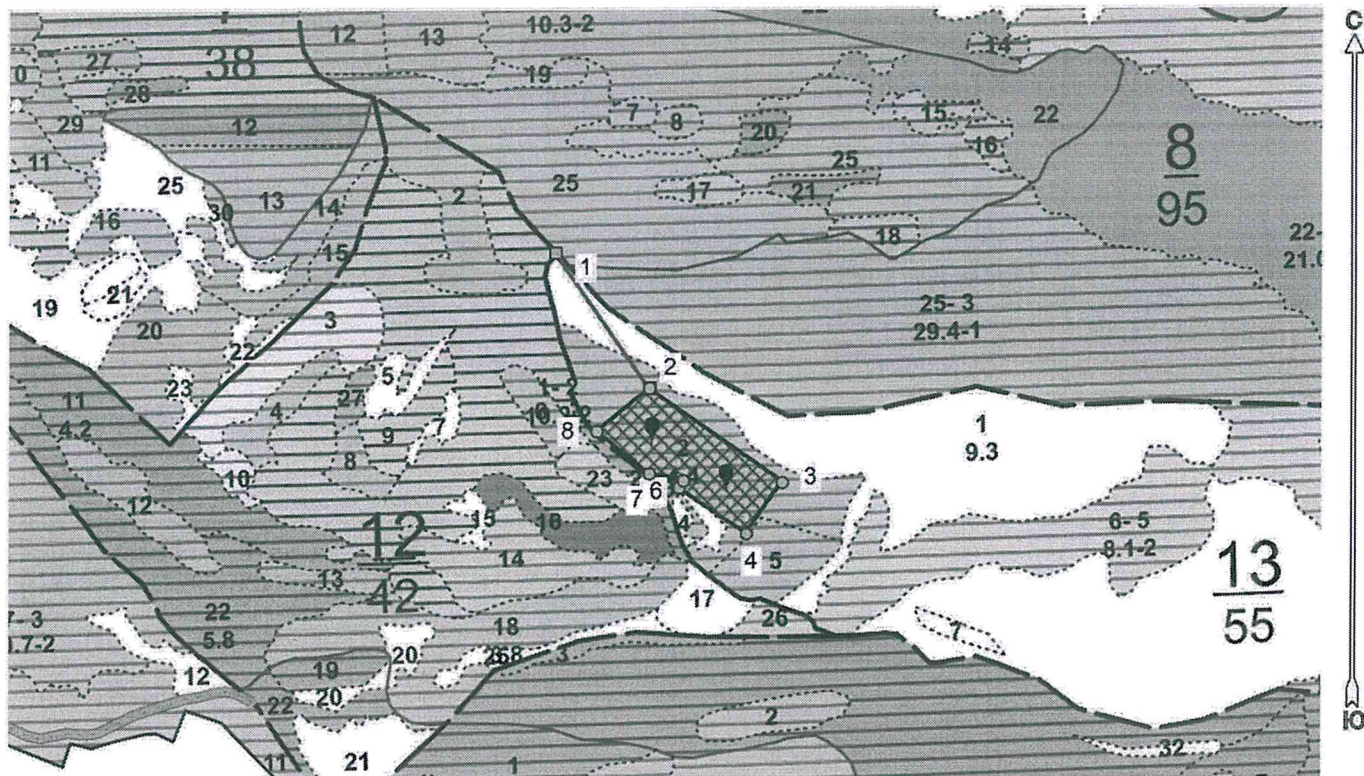
|   |       |
|---|-------|
| 1 | _____ |
| 2 | _____ |
| 3 | _____ |
| 4 | _____ |



### Абрис участка леса

Субъект Российской Федерации: Ставропольский край  
Лесничество: Национальный парк "Кисловодский"  
Площадь 2,0 га  
Вид мероприятия: УНД

Масштаб 1:10000



Условные обозначения:

|  |                                             |
|--|---------------------------------------------|
|  | границы назначаемых мероприятий             |
|  | поворотные точки                            |
|  | схематическое расположение пробных площадей |

| № кв | № выд | № ЛПВ | Размеры ленты (круговой площадки) перече́та |          |           |           |             | Координаты начала, конца и поворотных точек лент перече́та/центров круговых площадок перече́та |            |
|------|-------|-------|---------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|      |       |       | № ленты (площадки)                          | длина, м | ширина, м | радиус, м | площадь, га |                                                                                                |            |
| 13   | 2     | 1     | 1                                           |          |           | 11,3      | 0,04        | 43.888506°                                                                                     | 42.752101° |
|      |       |       | 2                                           |          |           | 11,3      | 0,04        | 43.887809°                                                                                     | 42.753083° |
|      |       |       |                                             |          |           |           | Итого:      | 0,08                                                                                           |            |

Исполнитель: инженер-лесопатолог 1 категории А.И.Луковской

(должность, фамилия, инициалы, подпись)

\* в таблицах приведены магнитные углы  
(магнитное склонение 0 / не задано)



Пространственное размещение лесопатологических выделов

| Номера точек | Координаты точки              | Длина, м |
|--------------|-------------------------------|----------|
| 1 - 2        | 42,750338905°; 43,890755698°; | 219      |
| 2 - 3        | 42,751895647°; 43,889138986°; | 217      |
| 3 - 4        | 42,754105787°; 43,888021689°; | 82       |
| 4 - 5        | 42,753515701°; 43,887414706°; | 110      |
| 5 - 6        | 42,752378445°; 43,887963697°; | 11       |
| 6 - 7        | 42,752453546°; 43,888044886°; | 46       |
| 7 - 8        | 42,751895647°; 43,888126074°; | 89       |
| 8 - 2        | 42,751026611°; 43,888628666°; | 90       |

Исполнитель: инженер-лесопатолог 1 категории А.И.Луковской

(должность, фамилия, инициалы, подпись)

\* в таблицах приведены магнитные углы  
(магнитное склонение 0 / не задано)

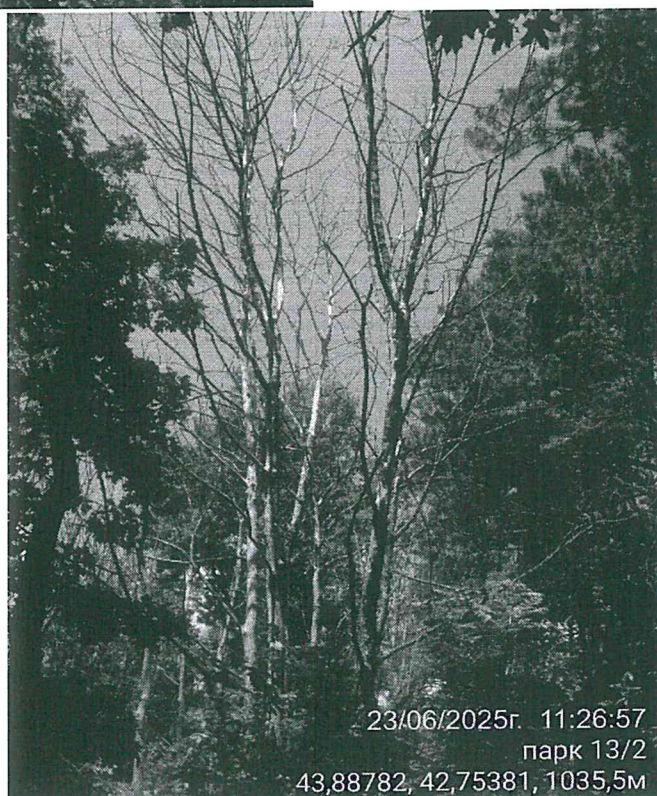
ГИС «Лесные ресурсы» Формат 5  
1999-2021. Все права защищены.



Дата составления 18.07.2025

Место проведения *Национальный парк «Кисловодский» лесничество, квартал 13, выдел 2, площадь выдела 4,4 га, лесопатологический выдел №1, площадь ЛПВ 2 га.*

Вид мероприятия *Уборка неликвидной древесины (УНД).*



Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог I категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"

ФИО Луковской А.И.

Подпись

Тел.: 8 (8652) 22-10-35