

Утверждаю

Заместитель главы администрации города Пятигорска
 начальник Муниципального учреждения "Управление
 городского хозяйства, транспорта и связи
 администрации города Пятигорска"

И.А. Андриянов

Дата: _____



**Акт
 лесопатологического обследования № 2022-04/0011**

лесных насаждений _____ Городские леса города-курорта Пятигорска _____ лесничество (лесопарк)
 _____ Ставропольский край _____ (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования:

| | |
|---------------------|-------------------------------------|
| 1. Визуальный | <input type="checkbox"/> |
| 2. Инструментальный | <input checked="" type="checkbox"/> |

Место проведения

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал | Выдел | Площадь выдела, га | Лесопатологический выдел | Площадь лесопатологического выдела, га |
|------------------------|----------------|---------|-------|--------------------|--------------------------|--|
| Машукское | - | 25 | 24 | 5,5 | - | - |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 5,5 га

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

Документ о праве пользования:

(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 Городские леса города-курорта Пятигорска Уч. лесничество Машукское
 Урочище (дача) - Квартал 25 Выдел 24

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

ООПТ - памятник природы краевого значения "Гора Машук"

(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 не соответствия несоответствие по возрасту, составу, запасу на 1 га., полноте, ср. высоте, ср. диаметру

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

2.3. Состояние насаждений:

с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 1,51 - < 4,50$)
 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), Гнили стволовые (код 350), Внутривидовая конкуренция (код 630). Средневзвешенная категория насаждения (Кср.нас. = 2,75)

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 огнем 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 заселенных 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 |
| Гнили стволовые | ЯО | 8 | слабая | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

2.5. Выборке подлежит 26,9 % от запаса

в том числе :

| | | |
|--------------------------|-------------|------------------------|
| без признаков ослабления | - | % (причины назначения) |
| ослабленных | - | % (причины назначения) |
| сильно ослабленных | - | % (причины назначения) |
| усыхающих | - | % (причины назначения) |
| свежего сухостоя | <u>0,6</u> | %; |
| свежего ветровала | <u>0,6</u> | %; |
| свежего бурелома | - | %; |
| старого ветровала | <u>15,2</u> | %; |
| старого бурелома | - | %; |
| старого сухостоя | <u>10,5</u> | %; |

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,7

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы состав. 0,3

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 |
| Машукское | - | 25 | 24 | 5,5 | - | - | Уборка неликвидной древесины (УНД) | 5,5 | ЯО | 26,9 % | до 2 кв. 2024 г. |
| | | | | | | | | | - | | |
| | | | | | | | | | - | | |
| | | | | | | | | | - | | |
| | | | | | | | | | - | | |
| | | | | | | | | | - | | |
| | | | | | | | | | - | | |
| | | | | | | | | | - | | |
| | | | | | | | | | - | | |
| | | | | | | | | | - | | |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Насаждение с нарушенной устойчивостью. Средневзвешанная категория насаждения (Кср.нас. = 2,75). С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия, назначено: Уборка неликвидной древесины (УНД) Выбираемый запас на 5,5 га: 248 м³, в том числе (ЯО - 248 м³.)

Ведомость перчета 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 13.04.2022

Дата составления документа: 22.04.2022

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) 94-41-84

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

1.1 Субъект Российской Федерации Ставропольский край

Лесничество Городские леса города-курорта Пятигорска Уч.лесничество Машукское

Урочище(лесная дача) -

Квартал 25 Выдел 24

Площадь выдела 5,5 га Лесопатологический выдел -

Площадь лесопатологического выдела - га

1.2. Метод перече́т: Круговые площадки постоянного радиуса

Количество лент / площадок 5 шт

Размеры площадок (длина x ширина/радиус) R=11,3 м Размер временной пробной площади: 0,2 га

Площадь мероприятия 5,5 га

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

состав 10ЯО

возраст 50 лет; тип леса СВДЧ полнота 0,9

запас на га 167 бонитет 3

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), Гнили ствольные (код 350), Внутривидовая конкуренция (код 630).

Состояние насаждения: **Насаждение с нарушенной устойчивостью, Средневзвешанная категория насаждения (Кср.нас. = 2,75)**

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: 22.04.2022

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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

Итоговая ведомость по насаждению - 10ЯО

Кср.нас. = 2,75 сильно ослабленное

| Ступени годушины, см | Количество деревьев по категориям состояния, шт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Всего | | | | |
|----------------------------|---|---|-------|----|------|---|------|---|-------|----|----|-------|----|----|----|----|----|-------|----|----|------|----|----|----|----|--------|------------|-------|--|--|----------|-------------------------|
| | I | | | II | | | III | | | IV | | | Va | | | Vб | | | Vв | | | Vг | | | Vд | | | Ve | | | шт. / м² | в т.ч. подлежит рубке % |
| | Н | З | О | Н | З | О | Н | З | О | Н | З | О | Н | З | О | Н | З | О | Н | З | О | 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 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | | | | |
| 8 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | 5 / 0,125 | 80,0 | | | | |
| 12 | | | 4 | | | | | | | 1 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 8 / 0,552 | 50,0 | | | | |
| 16 | | | 4 | | 1 | | 1 | | 1 | | | 1 | | | | | | 7 | | | 12 | | | | | | 27 / 3,78 | 77,8 | | | | |
| 20 | 7 | | 27 | | 2 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | 12 | | | | | | 51 / 12,75 | 29,4 | | | | |
| 24 | 3 | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | 1 | | | | | | 30 / 11,7 | 16,7 | | | | |
| 28 | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 / 4,56 | - | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | |
| 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | |
| 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | |
| 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | |
| 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | |
| 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | |
| 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | |
| 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | |
| 92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | |
| 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | |
| 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | |
| Итого, шт | 11 | - | 65 | - | 3 | - | 1 | - | 2 | - | - | 2 | - | - | - | - | - | 20 | - | - | 25 | - | - | - | - | 129 | 49 | | | | | |
| Запас, м³ | 2,945 | - | 20,73 | - | 0,64 | - | 0,14 | - | 0,209 | - | - | 0,209 | - | - | - | - | - | 3,528 | - | - | 5,07 | - | - | - | - | 33,467 | 9,02 | | | | | |
| Итого, % по насажд. | 8,8 | - | 62,1 | - | 1,9 | - | 0,4 | - | 0,6 | - | - | 0,6 | - | - | - | - | - | 10,5 | - | - | 15,1 | - | - | - | - | 100 | 26,8 | | | | | |

| Ступени годушины, см | Количество деревьев по категориям состояния, шт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Всего | | | | |
|----------------------------|---|---|-------|----|------|---|------|---|-------|----|----|-------|----|----|----|----|----|-------|----|----|------|----|----|----|----|--------|------------|-------|--|--|----------|-------------------------|
| | I | | | II | | | III | | | IV | | | Va | | | Vб | | | Vв | | | Vг | | | Vд | | | Ve | | | шт. / м² | в т.ч. подлежит рубке % |
| | Н | З | О | Н | З | О | Н | З | О | Н | З | О | Н | З | О | Н | З | О | Н | З | О | 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 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29,0 | | | | |
| 8 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | 5 / 0,125 | 80,0 | | | | |
| 12 | | | 4 | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | 2 | | | | | | | | | 8 / 0,552 | 50,0 | | | | |
| 16 | | | 4 | | 1 | | 1 | | 1 | | | 1 | | | | | | 7 | | | 12 | | | | | | 27 / 3,78 | 77,8 | | | | |
| 20 | 7 | | 27 | | 2 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | 12 | | | | | | 51 / 12,75 | 29,4 | | | | |
| 24 | 3 | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | 1 | | | | | | 30 / 11,7 | 16,7 | | | | |
| 28 | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 / 4,56 | - | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | |
| 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | |
| 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | |
| 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | |
| 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | |
| 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | |
| 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | |
| 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | |
| 92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | |
| 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | |
| 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | |
| Итого, шт | 11 | - | 65 | - | 3 | - | 1 | - | 2 | - | - | 2 | - | - | - | - | - | 20 | - | - | 25 | - | - | - | - | 129 | 49 | | | | | |
| Запас, м³ | 2,945 | - | 20,73 | - | 0,64 | - | 0,14 | - | 0,209 | - | - | 0,209 | - | - | - | - | - | 3,528 | - | - | 5,07 | - | - | - | - | 33,467 | 9,02 | | | | | |
| Итого, % по породам | 8,8 | - | 61,9 | - | 1,9 | - | 0,4 | - | 0,6 | - | - | 0,6 | - | - | - | - | - | 10,5 | - | - | 15,2 | - | - | - | - | 100 | 26,9 | | | | | |

Дата составления 22.04.2022

Широта 44,06067

Долгота 43,07268

Место проведения *Городские леса города-курорта Пятигорска лесничество, Машукское участковое лесничество, квартал 25, выдел 24, площадь выдела 5,5 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) 94-41-84

Экспликация или координаты поворотных точек лесосеки:

Общая площадь: 5,5 га

| Номера точек | Координаты точки | Румбы линий | Длина, м |
|--------------|---------------------------|-------------|----------|
| 1 - 2 | 43° 04' 51"; 44° 03' 40"; | ЮЗ 75,0° | 493,6 |
| 2 - 3 | 43° 04' 29"; 44° 03' 36"; | ЮЗ 49,5° | 141,2 |
| 3 - 4 | 43° 04' 25"; 44° 03' 33"; | СЗ 62,5° | 93,4 |
| 4 - 5 | 43° 04' 21"; 44° 03' 34"; | СЗ 56,0° | 120,8 |
| 5 - 6 | 43° 04' 16"; 44° 03' 36"; | СВ 22,0° | 216,5 |
| 6 - 7 | 43° 04' 20"; 44° 03' 43"; | СВ 25,0° | 80,5 |
| 7 - 8 | 43° 04' 22"; 44° 03' 45"; | ЮВ 28,5° | 128,9 |
| 8 - 2 | 43° 04' 24"; 44° 03' 41"; | ЮВ 32,0° | 212,6 |

| Размер 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 | | |
| 1 | | | 11,3 | 0,04 | 44,06067 | 43,07268 |
| 2 | | | 11,3 | 0,04 | 44.061981 | 43.072796 |
| 3 | | | 11,3 | 0,04 | 44.060948 | 43.073597 |
| 4 | | | 11,3 | 0,04 | 44.059484 | 43.073267 |
| 5 | | | 11,3 | 0,04 | 44.061985 | 43.077161 |
| Итого: | | | | 0,20 | | |

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

(должность, фамилия, инициалы, дата, подпись)

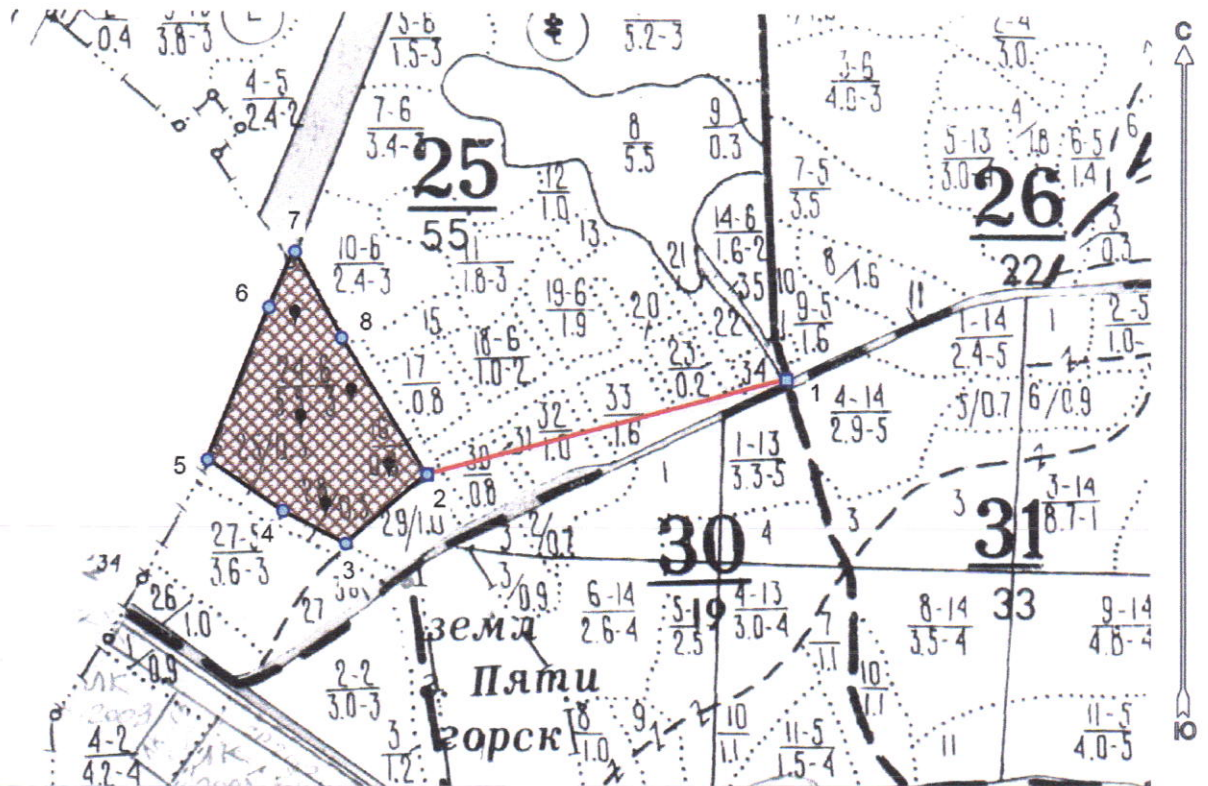
* в таблицах приведены магнитные углы
(магнитное склонение 0 / не задано)

ГИС «Лесные ресурсы» Formap 5
1999-2017. Все права защищены.

**Абрис лесного участка
с обозначенными границами**

Субъект Российской Федерации: Ставропольский край
Лесничество: Городские леса города - курорта Пятигорска
Участковое лесничество: Машукское, квартал № 25, выдел № 24, площадь 5,5 га.
Вид мероприятия: УНД

Масштаб 1:10000



Условные обозначения:

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

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

(должность, фамилия, инициалы, дата, подпись)

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

ГИС «Лесные ресурсы» Формат 5
1999-2017. Все права защищены.

Прошито, пронумеровано,
и скреплено печатью 10

(древь) листов

Начальник ОЗЛ и ГЛПМ филиала

ФБУ «Рослесозащита»

«ЦЗЛ Ставропольского края»

Е.В. Ковалёв древь

«28» апрель 2022 г.



Директор филиала ФБУ «Рослесозащита» (И.И.И.)

И.И.И.