

ВЕР

Утверждаю
Председатель Комитета
по лесному хозяйству
Республики Дагестан
В. М. Абдулхамидов
Дата: 27.10.2021



**Акт
лесопатологического обследования № 7-3142021**

лесных насаждений Хасавюртовское лесничество (лесопарк)
Республика Дагестан (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 |
|------------------------|----------------|---------|-------|--------------------|--------------------------|--|
| Андрейаульское | - | 8 | 10 | 21 | - | - |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 21 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 Хасавюртовское Участковое лесничество Андрейаульское
 Урочище (дача) - Квартал 8 Выдел 10

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

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

2.1 Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию.

Причина не соответствия давность лесоустройства 10 и более лет

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

2.2. 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:

Неблагоприятные условия произрастания (код 810), Гнили ствольные (код 350), Бактериальная водянка (код 392).

Средневзвешенная категория насаждения (Кнас = 2,71)

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) ствольными 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 |
| , Гнили ствольные, | ЯО | 8 | слабая | | |
| | ТБ | 10 | слабая | | |
| | ДЧН | 4 | слабая | | |
| Бактериальная водянка. | ТБ | 6 | слабая | | |

2.3. Выборке подлежит 33,6 % от запаса

в том числе :

| | | |
|--------------------------|-------------|------------------------|
| без признаков ослабления | - | % (причины назначения) |
| ослабленных | - | % (причины назначения) |
| сильно ослабленных | - | % (причины назначения) |
| усыхающих | - | % (причины назначения) |
| свежего сухостоя | <u>1,0</u> | %; |
| свежего ветровала | - | %; |
| свежего бурелома | - | %; |
| старого ветровала | <u>8,5</u> | %; |
| старого бурелома | <u>2,3</u> | %; |
| старого сухостоя | <u>21,8</u> | %; |

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

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 |
| Андрейаульское | - | 8 | 10 | 21 | - | - | Выборочная санитарная рубка (ВСР) | 21 га | ЯО | 33,6 % | до 3 кв. 2023 г. |
| | | | | | | | | | ТБ | | |
| | | | | | | | | | ДЧН | | |
| | | | | | | | | | КЛО | | |
| | | | | | | | | | - | | |
| | | | | | | | | | - | | |
| | | | | | | | | | - | | |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Насаждение с нарушенной устойчивостью. Средневзвешанная категория насаждения (Кнас = 2,71). С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия, назначено: Выборочная санитарная рубка (ВСР) Выбираемый запас на 21 га: 366 м³, в том числе (ЯО - 132 м³, ТБ - 215 м³, ДЧН - 12 м³, КЛО - 7 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.

При проведении рубок лесных насаждений одновременно с заготовкой древесины следует производить очистку мест рубок (лесосек) от порубочных остатков.

Дата проведения обследований 15.09.2021

Дата составления документа: 12.10.2021

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: начальник отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Республики Дагестан"

ФИО Магандалиев М.М. Подпись 

Тел.: 8 (8722) 51-76-74

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Хасавюртовское

Лесничество

Республика Дагестан

Субъект Российской Федерации

Уч.лесничество Андрейаульское

Урочище(лесная дача)

| Год проведения лесосурьютства | Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Целевое назначение лесов | Категория защитных лесов | ОЗУ | Источник данных | Номер лесопатологического выдела | Площадь выдела, га | Лесопатологического выдела, га | состав | Таксационная характеристика | | | | | | | Заложено пробных площадей | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--------------|--------------------|--------------------------|------------------------------------|-----|-----------------|----------------------------------|--------------------|--------------------------------|--------|-----------------------------|--------------|-------------------|---------------------|----------|---------|---------|---------------------------|-----------------|-------------------|----|------------------|---|---|---|----|----|----|----------------|
| | | | | | | | | | | | | порода | возраст, лет | средняя высота, м | средний диаметр, см | тип леса | полнота | бонитет | запас, м³/га | количество, шт. | общая площадь, га | | | | | | | | | |
| 2006 | | | | Защитные | ЛЕСА, РАСПОЛВ. СТЕПЯХ, ГОРАХ И ДР. | 7 | ТО | 8 | 9 | 10 | 11 | 5Я03ДЧН2КЛО+БР | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | ЯО | 30 | 9 | 12 | СВДЧ | 0,7 | 4 | 20 | Х | Х | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | ДЧН | - | - | - | | | | 12 | | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | КЛО | - | - | - | | | | 8 | | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | БР | - | - | - | | | | - | | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | | | | - | | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | | | | - | | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | | | | - | | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | | | | - | | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | | | | - | | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | | | | - | | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | | | | - | | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | | | | - | | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | | | | - | | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Лесостепные леса | - | Ф | 9 | 10 | 11 | 12 | 4Я04ТБ2ДЧН+КЛО |
| ЯО | 45 | 9 | 24 | СВДЧ | 0,7 | 4 | 22 | 1 | Х | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТБ | - | 10 | 42 | | | | - | | | - | - | - | | | | | - | - | - | | - | | | | | | | | | |
| ДЧН | - | 9 | 22 | | | | 10 | | | - | - | - | | | | | - | - | - | | - | | | | | | | | | |
| КЛО | - | 9 | 14 | | | | 1 | | | - | - | - | | | | | - | - | - | | - | | | | | | | | | |
| - | - | - | - | | | | - | | | - | - | - | | | | | - | - | - | | - | | | | | | | | | |
| - | - | - | - | | | | - | | | - | - | - | | | | | - | - | - | | - | | | | | | | | | |
| - | - | - | - | | | | - | | | - | - | - | | | | | - | - | - | | - | | | | | | | | | |
| - | - | - | - | | | | - | | | - | - | - | | | | | - | - | - | | - | | | | | | | | | |
| - | - | - | - | | | | - | | | - | - | - | | | | | - | - | - | | - | | | | | | | | | |
| - | - | - | - | | | | - | | | - | - | - | | | | | - | - | - | | - | | | | | | | | | |
| - | - | - | - | | | | - | | | - | - | - | | | | | - | - | - | | - | | | | | | | | | |
| - | - | - | - | | | | - | | | - | - | - | | | | | - | - | - | | - | | | | | | | | | |
| - | - | - | - | | | | - | | | - | - | - | | | | | - | - | - | | - | | | | | | | | | |
| - | - | - | - | | | | - | | | - | - | - | | | | | - | - | - | | - | | | | | | | | | |

ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

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

ФИО Магандалиев М.М.

Подпись

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

1.1 Субъект Российской Федерации Республика Дагестан

Лесничество Хасавюртовское Уч.лесничество Андрейаульское

Урочище(лесная дача) -

Квартал 8 Выдел 10

Площадь выдела 21 га. Лесопатологический выдел -

Площадь лесопатологического выдела - га.

1.2. Метод перечета Ленточный перечет

Количество лент / площадок 1 лента

Размеры площадок (длина x ширина/радиус) 420 x 20 Размер временной пробной площади: 0,84 га

Площадь мероприятия 21 га

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

состав 4ЯО4ТБ2ДЧН+КЛО

возраст 45 / лет; тип леса СВДЧ полнота 0,7

запас на га 53 бонитет 4

1.4. Номер очага вредных организмов

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

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

1.5. Причина ослабления, повреждения насаждения и время:

Неблагоприятные условия произрастания (код 810), Гнили ствольные (код 350), Бактериальная водянка (код 392).

Состояние насаждения: **Насаждение с нарушенной устойчивостью, Средневзвешанная категория насаждения (Кнас = 2,71)**

1.6. Назначенные

мероприятия: Выборочная санитарная рубка (ВСР)

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

Ф. И. О. Магандалиев М.М. Подпись 

Дата составления документа: 12.10.2021

Порода 3 КЛО 3

Кср = 3,04 сильно ослабленное

| Ступени толщины, см | Количество деревьев по категориям состояния, шт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Всего | | | | |
|---------------------------|---|---|---|-------|---|---|-----|---|---|----|---|---|----|---|---|----|---|------|----|---|---|----|---|---|----|---|-------|-----------|-------|--|----------|-----------------------------|
| | I | | | II | | | III | | | IV | | | Va | | | Vб | | | Vв | | | Vг | | | Vд | | | Ve | | | шт. / м³ | 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 | | | | | |
| 7 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | 29 | | | |
| 8 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 / 0,029 | - | | | |
| 12 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 / 0,156 | - | | | |
| 16 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 / 0,32 | - | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 / 0,27 | 100,0 | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | |
| 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | |
| 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | |
| 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | |
| 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | |
| 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | |
| 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | |
| 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | |
| 92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | |
| 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | |
| 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | |
| Итого | - | - | | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 | 1 | | | | |
| запас | - | - | | 0,505 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,27 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,775 | 0,27 | | | | |
| Итого, % | - | - | | 65,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 34,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | 34,8 | | | | |

Порода 4 ТБ 3

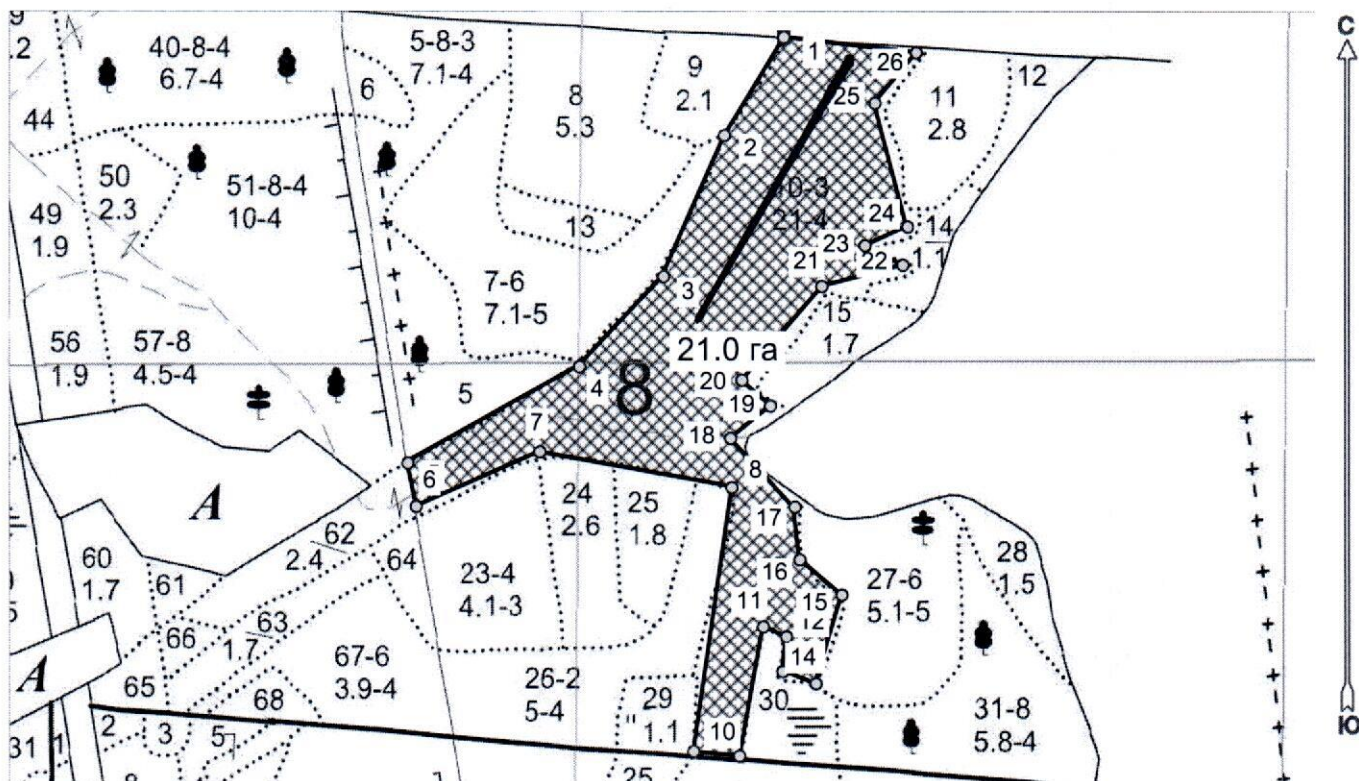
Кср = 3,26 сильно ослабленное

| Ступени толщины, см | Количество деревьев по категориям состояния, шт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Всего | | | | |
|---------------------------|---|---|---|------|---|---|-----|---|---|----|---|---|----|---|---|----|---|------|----|---|------|----|---|------|----|---|-------|----------|-------|--|----------|-----------------------------|
| | I | | | II | | | III | | | IV | | | Va | | | Vб | | | Vв | | | Vг | | | Vд | | | Ve | | | шт. / м³ | 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 | | | | | |
| 7 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | 29 | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | | 2 / 1,12 | 100,0 | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 / 0,99 | 100,0 | | | |
| 40 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 / 2,66 | - | | | |
| 44 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | 4 / 6,56 | 50,0 | | | |
| 48 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 / 2,02 | - | | | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 / 3,22 | 100,0 | | | |
| 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | |
| 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | |
| 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | |
| 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | |
| 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | |
| 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | |
| 92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | |
| 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | |
| 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | |
| Итого | 3 | - | | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | - | 2 | - | - | 1 | - | - | 11 | 6 | | | | |
| запас | 4,99 | - | | 2,97 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,77 | - | - | 3,28 | - | - | 0,56 | - | - | 16,57 | 8,61 | | | | |
| Итого, % | 30,1 | - | | 17,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 28,8 | - | - | 19,8 | - | - | 3,4 | - | - | 100 | 52,0 | | | | |

Абрис лесного участка с обозначенными границами

Субъект Российской Федерации. Республика Дагестан:
: Хасавюртовское лесничество
: Андреаульское уч лесничество, лесной квартал № 8, таксационный выдел № 10_,
площадь выдела 21.0 га. ВСР

Масштаб 1:10677



Условные обозначения:

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

| № выдела | 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 | | |
| 10 | 1 | 400 | 20 | - | 0,8 | 43.268889 | 46.788889 |
| | 2 | - | - | - | - | - | - |
| | Итого: | | | | 0,8 | | |

Исполнитель: Магандалиев М М

начальник отдела ЗЛ и ГЛПМ

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

Экспликация или координаты поворотных точек лесосеки:

Общая площадь: 21.0 га

Эксплуатационная площадь: 21.0 га

| Номера точек | Величина угла (Пр.внутр) | Координаты точки | Румбы линий/(азимуты) | Меры линий |
|--------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------|------------|
| 1 - 2 | ЮЗ 31.5° 188.0° | 46° 47' 19"; 43° 16' 32"; | ЮЗ 31.5°/(211.5°) | 160.6 |
| 2 - 3 | | 46° 47' 15"; 43° 16' 28"; | | |
| 3 - 4 | 160.5° | 46° 47' 11"; 43° 16' 21"; | ЮЗ 23.5°/(203.5°) | 215.5 |
| 4 - 5 | 162.0° | 46° 47' 06"; 43° 16' 17"; | ЮЗ 43.0°/(223.0°) | 173.5 |
| 5 - 6 | 252.0° | 46° 46' 55"; 43° 16' 13"; | ЮЗ 61.0°/(241.0°) | 278.9 |
| 6 - 7 | 282.0° | 46° 46' 56"; 43° 16' 11"; | ЮВ 11.5°/(168.5°) | 62.0 |
| 7 - 8 | 146.0° | 46° 47' 04"; 43° 16' 13"; | СВ 66.5°/(66.5°) | 191.8 |
| 8 - 9 | 92.5° | 46° 47' 16"; 43° 16' 12"; | ЮВ 79.5°/(100.5°) | 274.7 |
| 9 - 10 | 272.0° | 46° 47' 13"; 43° 15' 59"; | ЮЗ 8.0°/(188.0°) | 375.4 |
| 10 - 11 | 266.0° | 46° 47' 16"; 43° 15' 59"; | ЮВ 84.0°/(96.0°) | 64.8 |
| 11 - 12 | 77.5° | 46° 47' 17"; 43° 16' 05"; | СВ 10.5°/(10.5°) | 183.5 |
| 12 - 13 | 106.5° | 46° 47' 19"; 43° 16' 05"; | ЮВ 67.0°/(113.0°) | 35.9 |
| 13 - 14 | 256.0° | 46° 47' 19"; 43° 16' 03"; | ЮЗ 6.0°/(186.0°) | 48.9 |
| 14 - 15 | 274.0° | 46° 47' 21"; 43° 16' 03"; | ЮВ 69.5°/(110.5°) | 50.1 |
| 15 - 16 | 246.0° | 46° 47' 22"; 43° 16' 07"; | СВ 16.5°/(16.5°) | 130.2 |
| 16 - 17 | 136.0° | 46° 47' 20"; 43° 16' 08"; | СЗ 49.5°/(310.5°) | 77.7 |
| 17 - 18 | 217.5° | 46° 47' 19"; 43° 16' 11"; | СЗ 5.5°/(354.5°) | 75.0 |
| 18 - 19 | 86.0° | 46° 47' 15"; 43° 16' 14"; | СЗ 43.0°/(317.0°) | 132.9 |
| 19 - 20 | 278.5° | 46° 47' 18"; 43° 16' 15"; | СВ 51.0°/(51.0°) | 71.7 |
| 20 - 21 | 92.0° | 46° 47' 16"; 43° 16' 16"; | СЗ 47.5°/(312.5°) | 54.2 |
| 21 - 22 | 145.0° | 46° 47' 21"; 43° 16' 21"; | СВ 40.5°/(40.5°) | 173.8 |
| 22 - 23 | 318.5° | 46° 47' 26"; 43° 16' 22"; | СВ 75.5°/(75.5°) | 118.7 |
| 23 - 24 | 50.5° | 46° 47' 24"; 43° 16' 23"; | СЗ 62.5°/(297.5°) | 60.7 |
| 24 - 25 | 262.0° | 46° 47' 27"; 43° 16' 23"; | СВ 67.0°/(67.0°) | 66.3 |
| 25 - 26 | 125.0° | 46° 47' 24"; 43° 16' 29"; | СЗ 15.0°/(345.0°) | 179.8 |
| 26 - 1 | 303.3° | 46° 47' 27"; 43° 16' 31"; | СВ 39.5°/(39.5°) | 92.6 |
| | | | СЗ 83.5°/(276.5°) | 189.3 |

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

Исполнитель: Магандалиев М М

начальник отдела ЗЛ и ГЛПМ

ГПС «Лесные ресурсы» Формар 5
1999-2018. Все права защищены.

Дата : 14.09.2021

широта: 43.268889

долгота: 46.788889

Место *Хасавюртовское лесничество, Андрейаульское участковое лесничество, квартал: 8, выдел:10,*
проведение: *площадь выдела: 21 га, Выборочная санитарная рубка (ВСР)*



