

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. председателя Комитета по КРД  
А. П. Муромцев  
19.11.2025



Акт  
лесопатологического обследования № В-1-18-3-БН-2025 Гунибское

лесных насаждений Гунибское (лесничество)  
Республика Дагестан (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный ☒  
2. Инструментальный ☐

Место проведения:

| Участковое лесничество | Урочище | Квартал | Выдел | Площадь выдела, га | Лесопатологический выдел | Площадь лесопатологического выдела, га |
|------------------------|---------|---------|-------|--------------------|--------------------------|----------------------------------------|
| Унцукульское           |         | 1       | 18    | 27                 | 1                        | 3                                      |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 3 га.

Кадастровый номер участка:

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

Документ о праве пользования:

Государственное задание, 27.12.2024, 342

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

# 1. Визуальное (рекогносцировочное) лесопатологическое обследование

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

Наземное ☒

Дистанционное ☐

1.1. На площади 3 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть).

Причины несоответствия:

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

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

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал | Выдел | Площадь (га) насаждений:   |                            | Причины ослабления, повреждения                                                              |
|------------------------|----------------|---------|-------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        |                |         |       | с нарушенной устойчивостью | с утраченной устойчивостью |                                                                                              |
| 1                      | 2              | 3       | 4     | 5                          | 6                          | 7                                                                                            |
| Унцукульское           |                | 1       | 18    | 3                          |                            | Воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев |
| Итого                  |                |         |       | 3                          | 0                          |                                                                                              |

Состояние обследованных лесных насаждений приведено в приложениях 1.1 - 1.4 к Акту в зависимости от метода проведения ЛПО.

1.3. В обследованных лесных насаждениях прогнозируется:

| Прогноз                                      | Площадь, га |
|----------------------------------------------|-------------|
| 1                                            | 2           |
| Ослабление лесных насаждений                 | 3           |
| Усыхание лесных насаждений различной степени | 0           |
| Развитие очагов вредных организмов           | 0           |

1.4. Обнаружено загрязнение лесного участка отходами и выбросами:

промышленными ☐ бытовыми ☐

| Вид загрязнения | Размеры загрязнения |           |           | Объем, куб. м | Площадь загрязнения, га |
|-----------------|---------------------|-----------|-----------|---------------|-------------------------|
|                 | длина, м            | ширина, м | высота, м |               |                         |
| 1               | 2                   | 3         | 4         | 5             | 6                       |

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В кв.1 выд.18 на площади 3 га. СКС равна - 1,74 насаждение ослабленное, в том числе СКС по породам: Сосна - 1,8; Береза-1,5.Мероприятия не назначаются.

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал | Выдел | Площадь выдела, га | Лесопатологический выдел | Площадь лесопатологического выдела, га | Вид мероприятия | Рекомендуемый срок проведения мероприятия, до |
|------------------------|----------------|---------|-------|--------------------|--------------------------|----------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------|
| 1                      | 2              | 3       | 4     | 5                  | 6                        | 7                                      | 8               | 9                                             |

Дата проведения обследования: 25.10.2025

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

|                                                                                                                                                |                                                                                                      |                                                                                                                         |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <u>заместитель руководителя</u><br>(Руководитель юридического лица,<br>индивидуальный предприниматель,<br>гражданин, иное уполномоченное лицо) | <u>Гасайниев Багатыр<br/>Магомедрасулович</u><br>(фамилия, имя, отчество<br>(последнее при наличии)) | <u>ГОСУДАРСТВЕННОЕ<br/>БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ<br/>РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН<br/>"РЕСПУБЛИКАНСКИЕ<br/>ЛЕСА"</u><br>(организация) | <u>+7 988 293-27-92</u><br>(телефон) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|

|                                                   |                                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН<br/>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</b> |                                         |
| Сертификат:                                       | 183134970741188063304342796131453411643 |
| Владелец:                                         | Гасайниев Багатыр Магомедрасулович      |
| Действителен:                                     | с 28.10.2024 по 21.01.2026              |

18.11.2025  
(дата)

Ведомость участков леса с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации Республика Дагестан Лесничество Гунибское  
Участковое лесничество Унцукульское Урочище (дача)

| Год проведения<br>лесоустройства | Номер<br>квартала | Номер<br>выдела | Площадь<br>выдела, га | Целевое<br>назначение<br>лесов | Категория<br>защитных<br>лесов | ОЗУ | Источник<br>данных | Номер<br>лесопатологического<br>выдела | Площадь<br>лесопатологического<br>выдела, га | Таксационная характеристика |        |                 |                         |                           |             |         |         |                         | Заложено пробных<br>площадей |                         |
|----------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----|--------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|--------|-----------------|-------------------------|---------------------------|-------------|---------|---------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|
|                                  |                   |                 |                       |                                |                                |     |                    |                                        |                                              | состав                      | порода | возраст,<br>лет | средняя<br>высота,<br>м | средний<br>диаметр,<br>см | тип<br>леса | полнота | бонитет | запас,<br>куб. м<br>/га | количество,<br>шт.           | Общая<br>площадь,<br>га |
| 1                                | 2                 | 3               | 4                     | 5                              | 6                              | 7   | 8                  | 9                                      | 10                                           | 11                          | 12     | 13              | 14                      | 15                        | 16          | 17      | 18      | 19                      | 20                           | 21                      |

Условные обозначения:  
ТО - таксационные описания; Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

заместитель руководителя  
(Руководитель юридического лица,  
индивидуальный предприниматель,  
гражданин, иное уполномоченное лицо)

Гасайниев Багатыр  
Магомедрасулович  
(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН  
"РЕСПУБЛИКАНСКИЕ  
ЛЕСА"  
(организация)

+7 988 293-27-92  
(телефон)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 183134970741188063304342796131453411643  
Владелец: Гасайниев Багатыр Магомедрасулович  
Действителен: с 28.10.2024 по 21.01.2026  
(подпись)

18.11.2025  
(дата)

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за октябрь 2025 г.

Субъект Российской Федерации  
Участковое лесничество

Республика Дагестан  
Унцукульское

Лесничество  
Урочище (дача)

Гунибское

| Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Целевое назначение лесов | Категория защитных лесов | ОЗУ | Номер лесопатологического выдела | Площадь лесопатологического выдела, га | Таксационная характеристика лесного насаждения |        |         |                   |                     |                  |         |         |                  | Число деревьев на временной пробной площади, шт. | Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса |    |             |      |                    |      |           |      |              |                 |                |              |                 |                |    |                                                                                              | Причина ослабления, повреждения | Подлежит рубке, % от запаса                                                                  | Назначенные мероприятия |  |
|----------------|--------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|-----|----------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|--------|---------|-------------------|---------------------|------------------|---------|---------|------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----|-------------|------|--------------------|------|-----------|------|--------------|-----------------|----------------|--------------|-----------------|----------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|
|                |              |                    |                          |                          |     |                                  |                                        | состав                                         | порода | возраст | средняя высота, м | средний диаметр, см | тип леса         | полнота | бонитет | запас, куб.м./га |                                                  | без признаков ослабления                                    |    | ослабленные |      | сильно ослабленные |      | усыхающие |      | свежий сухой | свежий ветровал | свежий бурелом | старый сухой | старый ветровал | старый бурелом |    |                                                                                              |                                 |                                                                                              |                         |  |
|                |              |                    |                          |                          |     |                                  |                                        |                                                |        |         |                   |                     |                  |         |         |                  |                                                  | Н                                                           | Р  | Н           | Р    | Н                  | Р    | Н         | Р    |              |                 |                |              |                 |                |    |                                                                                              |                                 |                                                                                              |                         |  |
|                |              |                    |                          |                          |     |                                  |                                        |                                                |        |         |                   |                     |                  |         |         |                  |                                                  |                                                             |    |             |      |                    |      |           |      |              |                 |                |              |                 |                |    |                                                                                              |                                 |                                                                                              |                         |  |
| 1              | 2            | 3                  | 4                        | 5                        | 6   | 7                                | 8                                      | 9                                              | 10     | 11      | 12                | 13                  | 14               | 15      | 16      | 17               | 18                                               | 19                                                          | 20 | 21          | 22   | 23                 | 24   | 25        | 26   | 27           | 28              | 29             | 30           | 31              | 32             | 33 | 34                                                                                           | 35                              | 36                                                                                           |                         |  |
| 1              | 18           | 27                 | Защитные леса            | Противопожарные леса     |     | 1                                | 3                                      | 1<br>ярус<br>древостоя<br>8С2Б                 | Сосна  | 115     | 16                | 24                  | Сосна<br>дубовый | 0.5     | 5       | 170              |                                                  | 55                                                          |    | 19.8        |      | 15.1               |      |           | 10.1 |              |                 |                |              |                 |                |    | Воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев |                                 |                                                                                              |                         |  |
|                |              |                    |                          |                          |     |                                  |                                        | Береза                                         |        |         |                   |                     |                  |         |         |                  |                                                  |                                                             |    |             | 69.6 |                    | 15.7 |           | 9.3  |              | 5.4             |                |              |                 |                |    |                                                                                              |                                 | Воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев |                         |  |

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

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

|                                                                                                                                         |                                                                                              |                                                                                                              |                               |                                                                                                                                                                                                                                         |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| заместитель руководителя<br>(Руководитель юридического лица,<br>индивидуальный предприниматель,<br>гражданин, иное уполномоченное лицо) | Гасайниев Багатыр<br>Магомедрасулович<br>(фамилия, имя, отчество<br>(последнее при наличии)) | ГОСУДАРСТВЕННОЕ<br>БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ<br>РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН<br>"РЕСПУБЛИКАНСКИЕ<br>ЛЕСА"<br>(организация) | +7 988 293-27-92<br>(телефон) | <div>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН<br/>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</div> <div>Сертификат: 183134970741188063304342796131453411643<br/>Владелец: Гасайниев Багатыр Магомедрасулович<br/>Действителен: с 28.10.2024 по 21.01.2026</div> <div>(подпись)</div> | 18.11.2025<br>(дата) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений, поврежденных вредителями леса (хвое-листогрызущими) за октябрь 2025 г.

Субъект Российской Федерации Республика Дагестан Лесничество Гунибское  
Участковое лесничество Унцукульское Урочище (дача)

| 1              | 2            | 3                  | 4                        | 5                        | 6                                | 7                                      | Таксационная характеристика лесного насаждения |        |         |                   |                     |          |         |         |                  | 17            | 18                                          | Распределение деревьев по степени объедания кроны, % от числа стволов |         |         |          | 23                      |
|----------------|--------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|--------|---------|-------------------|---------------------|----------|---------|---------|------------------|---------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|-------------------------|
|                |              |                    |                          |                          |                                  |                                        | 8                                              | 9      | 10      | 11                | 12                  | 13       | 14      | 15      | 16               |               |                                             | 19                                                                    | 20      | 21      | 22       |                         |
| Номер квартала | Номер выдела | Площадь выдела, га | Целевое назначение лесов | Категория защитных лесов | Номер лесопатологического выдела | Площадь лесопатологического выдела, га | состав                                         | порода | возраст | средняя высота, м | средний диаметр, см | тип леса | полнота | бонитет | запас, куб.м./га | Вид вредителя | Доля поврежденных деревьев, % от количества | до 25                                                                 | 25 - 50 | 25 - 50 | более 75 | Фаза развития вредителя |
| 1              | 2            | 3                  | 4                        | 5                        | 6                                | 7                                      | 8                                              | 9      | 10      | 11                | 12                  | 13       | 14      | 15      | 16               | 17            | 18                                          | 19                                                                    | 20      | 21      | 22       | 23                      |

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

заместитель руководителя  
(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)

Гасайниев Багатыр Магомедрасулович  
(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН  
"РЕСПУБЛИКАНСКИЕ  
ЛЕСА"  
(организация)

+7 988 293-27-92  
(телефон)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 183134970741188063304342796131453411643  
Владелец: Гасайниев Багатыр Магомедрасулович  
Действителен: с 28.10.2024 по 21.01.2026

(подпись)

18.11.2025  
(дата)

**Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений с использованием авиационных средств**

|                                                   |                             |                                            |                             |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| Субъект Российской Федерации                      | <u>Республика Дагестан</u>  | Лесничество                                | <u>Гунибское</u>            |
| Участковое лесничество                            | <u>Унцукульское</u>         | Урочище (дача)                             | <u>                    </u> |
| Государственный знак летательного аппарата        | <u>                    </u> | Регистрационный знак летательного аппарата | <u>                    </u> |
| Изготовитель                                      | <u>                    </u> | Тип летательного аппарата                  | <u>                    </u> |
| Серийный идентификационный номер воздушного судна | <u>                    </u> |                                            |                             |
| Дата вылета                                       | <u>                    </u> | Местное время вылета                       | <u>                    </u> |
| Пункт вылета                                      | <u>                    </u> | Время полёта                               | <u>                    </u> |

| Номер квартала | Номер выдела | Номер лесопатологического выдела | Площадь лесопатологического выдела, га | Перечень таксационных выделов, входящих в лесопатологический выдел | Повреждаемая порода | Доля усыхающих и погибших деревьев, % |              |              |                 |                |                 |                | Степень повреждения полога, % |            | Тип распределения поврежденных (погибших) деревьев (равномерное, групповое, куртинное, сплошное усыхание (повреждение) | Причины ослабления, повреждения | Назначенные мероприятия |             |                  |
|----------------|--------------|----------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|--------------|--------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------|------------------|
|                |              |                                  |                                        |                                                                    |                     | усыхающие                             | свежий сухой | старый сухой | свежий ветровал | свежий бурелом | старый ветровал | старый бурелом | дефолиация                    | дехромация |                                                                                                                        |                                 | вид                     | площадь, га | Сроки проведения |
| 1              | 2            | 3                                | 4                                      | 5                                                                  | 6                   | 7                                     | 8            | 9            | 10              | 11             | 12              | 13             | 14                            | 15         | 16                                                                                                                     | 17                              | 18                      | 19          | 20               |

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

заместитель руководителя  
(Руководитель юридического лица,  
индивидуальный предприниматель,  
гражданин, иное уполномоченное лицо)

Гасайниев Багатыр  
Магомедрасулович  
(фамилия, имя, отчество  
(последнее при наличии))

ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН  
"РЕСПУБЛИКАНСКИЕ  
ЛЕСА"  
(организация)

+7 988 293-27-92  
(телефон)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 183134970741188063304342796131453411643  
Владелец: Гасайниев Багатыр Магомедрасулович  
Действителен: с 28.10.2024 по 21.01.2026  
(подпись)

18.11.2025  
(дата)

**Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений с использованием данных дистанционного зондирования Земли (авиационных и космических снимков)**

Субъект Российской Федерации  
Участковое лесничество

Республика Дагестан  
Унцукульское

Лесничество  
Урочище (дача)

Гунибское

---

| 1              | 2            | 3                                    | 4                                | 5                                      | Краткая таксационная характеристика лесных насаждений по данным лесоустройства |                 |                   |                     |                                       |                       |         |                                  | Краткая характеристика материалов дистанционного зондирования Земли |                                   |                                                                                     |                                                     |                          | 19                             | 20                                 | 21                      |
|----------------|--------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
|                |              |                                      |                                  |                                        | 6                                                                              | 7               | 8                 | 9                   | 10                                    | 11                    | 12      | 13                               | 14                                                                  | 15                                | 16                                                                                  | 17                                                  | 18                       |                                |                                    |                         |
| Номер квартала | Номер выдела | Площадь лесотаксационного выдела, га | Номер лесопатологического выдела | Площадь лесопатологического выдела, га | породный состав                                                                | средний возраст | средняя высота, м | средний диаметр, см | тип леса/тип лесорастительных условий | относительная полнота | бонитет | общий запас древесины, куб. м/га | Тип и наименование летательного аппарата                            | Наименование съемочной аппаратуры | Режим съемки (панхроматический/мультиспектральный/гиперспектральный/красный/БИК/ИК) | Пространственное разрешение (для каждого режима), м | Дата съемки (дд.мм.гггг) | Дата дешифрирования (дд.мм.гг) | Предполагаемая причина повреждения | Площадь повреждения, га |
|                |              |                                      |                                  |                                        |                                                                                |                 |                   |                     |                                       |                       |         |                                  |                                                                     |                                   |                                                                                     |                                                     |                          |                                |                                    |                         |

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

заместитель руководителя  
(Руководитель юридического лица,  
индивидуальный предприниматель,  
гражданин, иное уполномоченное лицо)

Гасайниев Багатыр  
Магомедрасулович  
(фамилия, имя, отчество  
последнее при наличии)

ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН  
"РЕСПУБЛИКАНСКИЕ  
ЛЕСА"  
(организация)

+7 988 293-27-92  
(телефон)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 183134970741188063304342796131453411643  
Владелец: Гасайниев Багатыр Магомедрасулович  
Действителен: с 28.10.2024 по 21.01.2026

(подпись)

18.11.2025  
(дата)



## Абрис участка леса

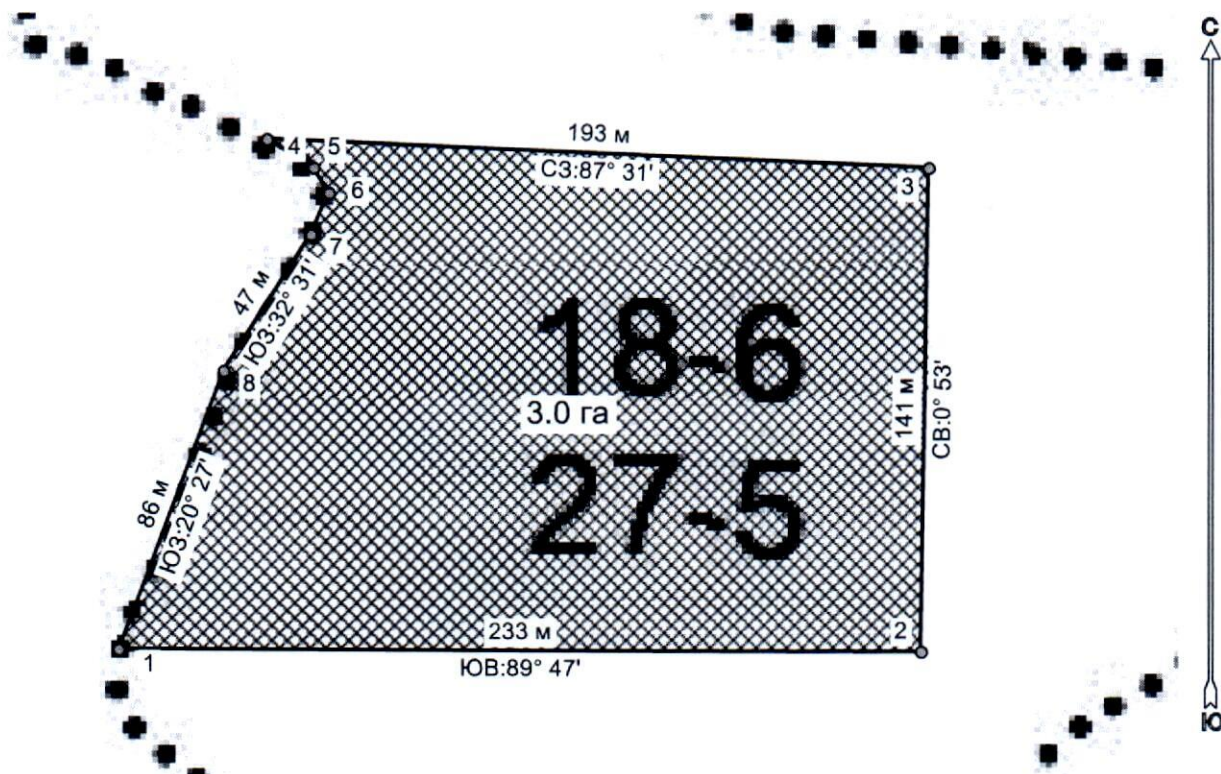
Субъект Российской Федерации. Республика

Дагестан:

: Гунибское лесничество

: Унцукульское уч лесничество, лесной квартал № 1, таксационный выдел № 18,  
площадь лесосеки 3.0 га.

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:

| Снимки    |                               |
|-----------|-------------------------------|
|           | Унцукульское 1,2,3.jpg        |
| Полигоны  |                               |
|           | республика_дагестан.shp       |
| New Group |                               |
|           | Лесосеки                      |
|           | Неэксплуатационные участки    |
|           | Привязки                      |
|           | Привязки неэксплуат. площадей |

Экспликация или координаты поворотных точек лесосеки:

Общая площадь: 3.0 га

Эксплуатационная площадь: 3.0 га

| Номера точек | Величина угла<br>(Пр.внутр) | Координаты точки                | Румбы линий/(азимуты) | Длина м |
|--------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------|---------|
| 1 - 2        | ЮВ 89° 47'   269° 20'       | 46° 41' 27,12"; 42° 45' 34,64"; | ЮВ 89° 47'/(90° 13')  | 233     |
| 2 - 3        |                             | 46° 41' 37,38"; 42° 45' 34,61"; |                       |         |
| 3 - 4        | 268° 24'                    | 46° 41' 37,47"; 42° 45' 39,19"; | СВ 0° 53'/(0° 53')    | 141     |
| 4 - 5        | 330° 59'                    | 46° 41' 29,01"; 42° 45' 39,46"; | СЗ 87° 31'/(272° 29') | 193     |
| 5 - 6        | 151° 58'                    | 46° 41' 29,61"; 42° 45' 39,19"; | ЮВ 58° 30'/(121° 30') | 16      |
| 6 - 7        | 126° 20'                    | 46° 41' 29,81"; 42° 45' 38,95"; | ЮВ 30° 28'/(149° 32') | 9       |
| 7 - 8        | 170° 41'                    | 46° 41' 29,58"; 42° 45' 38,55"; | ЮЗ 23° 12'/(203° 12') | 13      |
| 8 - 1        | 192° 03'                    | 46° 41' 28,45"; 42° 45' 37,26"; | ЮЗ 32° 31'/(212° 31') | 47      |
|              |                             |                                 | ЮЗ 20° 27'/(200° 27') | 86      |

Исполнитель: \_\_\_\_\_

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