Приложение 2 к приказу Минприроды России от 16.09.2016 №480 Форма

Утверждаю

Зам.министра природных ресурсов и экологии РСО-Алания Цаллагов С.Р.

| Дата: | 08.06.2017 r. |
|-------|---------------|
| Autu. | 00.00.20171. |

Акт

| | лесопатологического обслед | ования № 5 |
|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| лесных насаждений | Пригородное | лесничество(лесопарк) |
| Республика Северн | ная Осетия-Алания (субьект Российской | федерации) |
| Способ лесопатологическо | ого обследования: 1. Визуальный | v |
| | 2. Инструментальні | ый v |

Место проведения

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал (кварталы) | Выдел (выделы) | Площадь, га |
|------------------------|----------------|--------------------|----------------|-------------|
| Сунженское | - | 7 | 20 | 12 |
| | | | | |
| | | | | |
| | 1 | | | |

| Лесопатологическое обследование проведено на общей площади | 12 | га. |
|--|----|-----|
| | | |

| 1. Визуальное лесопатоло | гическое обсл | едование.* | | |
|--|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Наземное v |] | Дистанционное[| | |
| 1.1. На площади | 9,8 | га фактическая таксацио | онная характеристика з | лесного |
| насаждения <u>соответствует</u> (не | | | | |
| 1.2 Farm | | | | |
| 1.2. Лесные насаждения | с нарушенной и | утраченной устойчивос | | цади - га: |
| | | Площа | | |
| Участковое лесничество | Урочище (дача) | с нарушенной устойчивостью | с утраченной устойчивостью | Причина ослабления |
| | (дача) | устон чивостью | устоичивостью | (гибели) |
| Сунженское | - | | - | - |
| | | | | |
| Итого: | | | | |
| | | | | .1 |
| | Прогноз | | Площадь, га | 1 |
| Ослабление лесных наса Усыхание лесных насаж, | | Стапаци | - | |
| Развитие очагов вредных | | Степени | | |
| т азвитие очагов вредных | Организмов | | | |
| 1.4. Обнаружено загрязнение ЗАКЛЮЧЕНИЕ | лесного участка | а отходами и выбросами: | - | иленными - Бытовыми - |
| Оценка текущего санитарног профилактические мероприя Насаждение устойчивое, пр | гия по защите л | есов, агитационные меро | приятия: | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Исполнитель работ по п | ровелению лесс | патологического обслед | ————— | |
| | ов Ш.М. | Подпись | m | |
| Раздел включается в акт, в | | - // | обследования визуаль | ным |
| способом. | • | | • | |

| 2.2. Состояни | е насаждений | : | C H | арушенной ус | тойчивостью [| 2,2 га | | | | | | | |
|------------------------------|----------------|---|---|---------------------------|---|---|--|---|--|--|--|--|--|
| | | | c : | утраченной ус | тойчивостью | 114 | | | | | | | |
| причины повр | еждения: | | | | Ветр | оовал | | | | | | | |
| Заселено (отра | аботано) ство. | повыми вредит | елями: | | | | | | | | | | |
| Вид вре | едителя | Порода | - | мость (% х деревьев) | Степень засел | пения лесного на | | абая, средняя, | | | | | |
| не выз | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| ļ | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | ~~ | | | | | | | |
| Повреждено с | огнём: | <u> </u> | | | | | | | | | | | |
| | | Состояние к | орневых лап | Состо | яние корневой | шейки | Подсуши | вание луба | | | | | |
| D | | ных зей | С | вой | 7.8 /4; | с | ости //4; t) | с | | | | | |
| Вид пожара | Порода | процент реждённ нём корн | процент деревьев с данным вреждение | юг корнев шейки по | кружност [/4; 2/4 ;3/. более 3/4] | процент деревьев с данным | окружнос //4; 2/4;3/4 более 3/4) | процент деревьев с данным | | | | | |
| | | 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 | | | | | |
| не | | | | | | | | | | | | | |
| онэдакие | | | | | | | | | | | | | |
| | l | <u> </u> | <u></u> | | | <u> </u> | | | | | | | |
| Поражено | болезнями: | | | | | | | | | | | | |
| | Вид болезни | ī | Порода | I | емость (% их деревьев) | _ | ажения лесного ая, средняя, си | | | | | | |
| | не выявлено |) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <u> </u> | <u> </u> | | | <u> </u> | <u> </u> | | | | | |
| 2.3. Выборя в том числе : | ке подлежит | 10,1 % | _деревьев, | | | | | | | | | | |
| ослабленны | х | | % (п | ричины назнач | ения) | | | | | | | | |
| сильно ослаб | ленных | - | _ %(п | ричины назнач | ения) | | | | | | | | |
| усыхающих | | | % (п | ричины назнач | іения) | | - | | | | | | |
| свежего сухо | стоя | - | - %(п | ричины назнач | пения) | | | | | | | | |

2. Инструментальное обследование лесного участка.*

(нужное подчеркнуть) таксационному описанию.

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует)

| свежего вет | оовала | | | 9,5 | %; | | | | |
|--|----------------|------------------------------------|----------------|---|--------------------|-------------------------------|----------------|-------------------------|--------------------------------|
| свежего бур | • | | - | 0,6 | %; | | | | |
| старого ветр | | | | - | %; | | | | |
| старого буре | | | • | - | %; | | | | |
| старого сухо | | | • | _ | %; | | | | |
| аварийных | | | | - | %; | | | | |
| шырттых | | | • | | | | | | |
| 2.4. Полнот: | я песного нас | зажления г | тосле уборь | си леревьев, п | одлежащих ру | бке, составит | | | 0,7 |
| | | | | | дений составл | | | | 0,3 |
| repiirii ioon | , | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | | ,, | • | | | | |
| заклю | ЧЕНИЕ | | | | | | | | |
| | С целью | предотвр | ащения нег | ативных проц | цессов или сни | жения ущерба | от их воздейст | вия назначено |): |
| 9 Q | | | | | T | T | | × | |
| OBO | Урочище (дача) | ran | 5 | Площадь выдела,га | д нят | Площадь гроприяти га | Порода | Запас на дел, куб | Крайние сроки проведения |
| CTX | рочищ (дача) | Квартал | Выдел | 10 Дел | Вид | пощ эпру | do <u> </u> | апа ел, | сроки сроки оведен |
| Участковое | ½ | Z | Щ |] <u>1</u> | Вид мероприятия | Площадь мероприятия, га | l i | Запас на выдел, куб. | X gi |
| | | | <u></u> | | - | | | | |
| 90 | | | | | | | | | |
| Сунженское | | 7 | 20 | 12 | BCP | 2,2 га | БК ЛПГ | 88,9 | 2017 |
| HXK | · | , | 20 | 12 | l Ber | | 21111111 | • | |
| \ \cdot \cdo | | | ļ | | | | | | |
| Веломости | перецета пег | PODLED D33 | ugueuutiv i | ดูกบกีหวาน สก็กเ | ис песного учя | стка прилагаю | тся | | |
| | ие 2 и 3 к Ак | | | o py 0.15, 1.1 map. | | | | | |
| (приложен | no 2 n 3 k i k | .13), | | | | | | | |
| Manura | беспечению | อดวดก็มดอก | enna. | | | | | | |
| меры по о | оссисчению . | | | лолияка и его | о оправка по | завершений Л | есосечных раб | ОТ | |
| 1 | | тодр | difference are | 100011111111111111111111111111111111111 | | | | | |
| | | | | | · | | ··· | | <u> </u> |
| | | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | - - | | | |
| | | | | | | | | | |
| Мероприят | гия, необхолі | имые лля г | пелупрежд | ижэскоп кинэг | дения или пор | ажения смежн | ых насаждений: | : | |
| in opon pum | , | | | | | | очных остатко | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | - | | | - | |
| Сведения | для расчёта с | тепени по | вреждения | : | | | | | |
| | • | | - | | | | | | |
| год образо | вания старог | о сухостоя | 1 | | _ | | | | |
| 1 | • | | | | | | | | |
| основная і | причина повр | еждения д | ревесины | | | Ветровал | | | |
| | | | • | | | | _ | _ | |
| Дата пров | едения обсле | дований | | 05.0 | 05.2017 | | | | |
| . , . | | | | | | | | | |
| Исполнит | ель работ по | проведени | но лесопато | ологического | обследования: | | | | |
| | - | | | | a | 10 - | | | |
| ФИО | (| Эмаров Ш. | M. | Подпис | сь | | | | |

Ведомость перечета деревьев

| | ведомость перечета деревьев | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------|-------------|------------------------------|------------|------------|----------|-----------|--------|----------|--------|-------|----------------------|--|--|
| Порода | I I | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Колич | ество дере | вьев по ка | тегориям | состояния | I, ШТ | | | Bcero | деревьев | | |
| Ступени толщины, | I | П | III | IV | | хостой | | овал | Бур | елом | | В Т.Ч. | | |
| см | без признаков ослабления | ослабленные | ослабленн <u>г</u> свигно | усыхающие | свежнй | старый | свежий | старый | свежнй | старый | шт. | подлежит рубке, % | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 12 | 6 | | | | | | , i | | | 18 | | | |
| 36 | 28 | | | | | | 2 | | | | 30 | 7 | | |
| 40 | 76 | 1 | | | | | 4 | | | | 81 | 5 | | |
| 44 | 51 | 18 | 1 | | | | 2 | | | | 72 | 3 | | |
| 48 | 28 | 25 | | | | | 19 | | 1 | | 73 | 27 | | |
| 52 | 11 | 4 | | | | | 8 | | 1 | | 24 | 38 | | |
| 56 | 17 | | | | | | | | | | 17 | | | |
| 60 | | | | | | | | | L | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | | | | | | | | | | | | | | |
| 76 | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | | | | | | | | _ | | | | | | |
| 84 | | | | | | | | | <u> </u> | | | | | |
| 88 | | | | | | | | | | | | | | |
| 92 | | | | | | | | | | | | | | |
| 96 | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | | ļ | | | | | | | | | | | | |
| Итого, % | 67,6 | 18,2 | 0,3 | | | | 13,0 | | 0,8 | | 315 | 13,9 | | |

| Порода | J | Ш | Количество деревьев по категориям состояния, шт | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|--|--|-------------|------------|----------|-----------|--------|---------|--------|-------|----------------------|--|--|--|--|
| | | | Колич | ество дере | вьев по ка | тегориям | состояния | i, wt | | | Bcero | церевьев | | | | |
| Ступени толщины, | I | П | Ш | ΙV | V - cy | костой | Ветр | овал | Бурс | елом | | В Т.Ч. | | | | |
| CM | без признаков ослабления | ослабленные | сильно ослабленные | усыхающие | свежий | старый | свежий | старый | свежний | старый | шт. | подлежит рубке, % | | | | |
| Ĭ | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 12 | | | | | | | | | | 12 | | | | | |
| 32 | 9 | 1 | | | | | | | | | 10 | | | | | |
| 36 | 25 | 12 | | | | | | | | | 37 | | | | | |
| 40 | 17 | 17 | | | | | | | | | 34 | | | | | |
| 44 | 37 | | | | | | | | | | 37 | | | | | |
| 48 | | 9 | | | | | | | | | 9 | | | | | |
| 52 | | | ļ | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | | | | | | | | | | | | + | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | - | | | | | | | | | | | + | | | | |
| 72 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 76 | | | - | | | | | | | | | + | | | | |
| 80 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 84 | | | | | | | | | | | | + | | | | |
| 88 | | | | | | | - | | - | | | + | | | | |
| 92 | — | | | | | | | | | | | + | | | | |
| 96 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого, % | 69,8 | 30,2 | | | | | | | | | 139 | - | | | | |

| Порода | | Γ | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------|-------------|-----------------------|------------|------------|----------|-----------|--------|-----------|--------|-------|--|
| | | | Колич | ество дере | вьев по ка | тегориям | состояния | 1, ШТ | | | Beero | перевьев |
| Ступени толщины, | I | Н | Ш | IV | V - cy: | хостой | Ветр | овал | Бурс | елом | | В Т.Ч. |
| см | без признажов ослабления | ослабленные | сильно ослабленные | усыхающие | свежий | старый | свежий | старый | свежий | старый | шт. | подлежит рубке, % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | - 11 | 12 | 13 |
| 8 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | · | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 12 | | | | | | | | · · · · · | i | 12 | |
| 32 | 3 | | _ | | | | | | _ | | 3 | |
| 36 | 22 | 8 | | | | | | | - | | 30 | |
| 40 | 17 | 6 | | | | | | | | | 23 | |
| 44 | 9 | 11 | | | | | | | | | 20 | 1 |
| 48 | 4 | | | 1 | | | | | | | 4 | |
| 52 | 6 | | | | | | | | | | 6 | |
| 56 | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | | | | T . |
| 68 | | | | | | | | | | | | |
| 72 | | | | | | | | | T | | | |
| 76 | | | | | | | | | | | | |
| 80 | | <u> </u> | | | _ | | | | | | | |
| 84 | | | | | | | | | | | | 1 |
| 88 | | | | | | | | | | | | |
| 92 | | | | | | | | T | | | | |
| 96 | | | | | | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | | | | |
| Итого, % | 72,8 | 27,2 | | | | | | | | | 98 | - |

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку Временная пробная площадь 3×10^{-5}

| Субъект Российской Фе | едерации Респу | блика Се | верная О | сетия-Ала | кния |
|--|----------------------|-----------|------------|-------------|----------------------------|
| Лесничство (лесопарк) | Пригородно | e | Уч.лес | ничество | Сунженское |
| Квартал7 | Выдел | 20 | 1 | Площадь | 12 ra. |
| Номер очага вредных о | рганизмов - | | Разме | р пробной | площади 2,2 га га |
| Таксационная характ | геристика: | | | | |
| тип леса СВБК | состав | 7БК | 2ЛП1Г+К | ЛВ | возраст110 |
| бонитет1 | _ полнота | запасв, | дес. на га | 42 | возобновление да |
| Время и причина осло | | Ветрон | | | |
| Тип очага организмов:эпі Фаза развития очага вред | - | | стания чил | пенности, с | собственно вспышка, кризис |
| Состояние лесного на | саждения: с нарушен | | | O | |
| Намечаемые мер | оприятия: Выборочі | ная сани | тарная р | убка | |
| Исполнитель работ по пр | оведению лесопатолог | гического | обследова | ния: | |
| Ф. И. О. | Омаров Ш.М. | | | | |
| Подпись | m | | | | |
| Дата составления | документа:05.05. | 2017 | | | |
| Телефон 8- | 962-452-67-44 | | | | |

Филиал ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края" Республика Северная Осетия - Алания

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Подпись

05.05.2017

Омаров Ш.М.

ФИО

Дата составление документа

Приложение 1.1 к акту лесопатологических обследований

| | Результаты проведення лесопатологических ооследовании лесных насаждении за Субъект Российской Федерации Республика Северная Осетня - Аляния Участковое лесничество Сунженское Урочище (лесная дача) | | | | | | | | | | | | <u>IV</u> | INM | τ | меся | <u>ц 201</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|----------|------------|------------|-------------------|------------------------|-------------------|---------|---------|------------------|------------------|---|-----------|-----|-----|--------------|--------------|----------------|-------------------|--------------------|----|-----------------|----|----------------------------|--------|--------|-------------|-----|---------------|--|----------------|---------|----------|-------------|-------------|
| ртала | дела | цела, га | ение лесов | тных лесов | ческого выдела | погического | | Т | `аксаі | ционн | ая хар | актер | нстик | 'a | | а пробе, шт. | Расп | редел | ение з | апаса | | кдени евьев, | | атегој |) мкис | состоя | кин | | ения деревьев | | ах деревьев, % | Причины | рубке, % | Назначенные | мероприятия |
| Номер ква | Номер выд Площадь выд Целевое назначе Категория защит Номер лесопатологич Площадь лесопато, | состав | порода | возраст | средняя высота, м | средний диаметр, см | тип леса | полнота | бонитет | запас, куб. м/га | Число деревьев н | Число деревьев на рез признаков ослабления ослабленные сильно ослабленные усыхающие усыхающие арый сухостой арый ветровал вежий бурелом вежий бурелом | | | | | | Старый бурелом | Аварийные деревья | Признаки поврежден | | | | ослабления, повреждения | E | Вид | площадь, га | | | | | | | | |
| 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 |
| | | | | | | | | БК | 110 | 29 | 40 | | | | 294 | | 84,1 | 15 | ı | | | | | | | | | 111 | 112 | | | | | | |
| | | | | 2 | | | +KJIB | лп | 90 | 26 | 36 | | | | 84 | Pe B | 92,0 | 8 | | | | | | | | | | 101 | | | | | | | |
| 7 | 20 | 0.0 | щитные | е зоны | | œ | | Γ | | 24 | 32 | CBEK | 0.0 | | 42 | деревы | 82,8 | 17 | | | | | | | | | | 111 | | | | 610 | | | 쩐 |
| ′ | 20 | 9,8 | 39 III H | Зеленые | 2 | 8,6 | 7 БК2 ЛП1Г | | - | - | - | E | 0,8 | 2 | - | 58 де | | | | | | | | | | | | | | | | 010 | · | | Ŧ |
| | | | ř | 36. | | | 75K | | - | - | - | | | | - | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | - | - | - | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Телефон 8-962-452-67-44

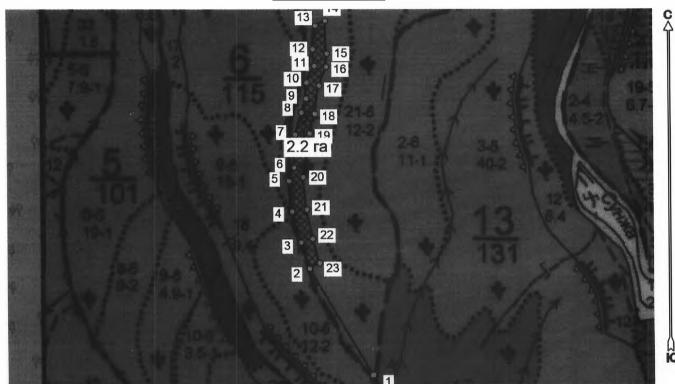


Абрис участка с обозначенными границами участка лесного фонда, предоставляемого для лесопользования

Месторасположение лесосеки:

Юридическое лицо, ведущее лесное хозяйство: Пригородное лесничество Структурное подразделение юридического лица, ведущего лесное хозяйство: Сунженское участковое лесничество, лесной квартал № 7, таксационный выдел № 20, площадь лесосеки 2,2 га.

Масштаб 1:10000



Условные обозначения:

| Снимки |
|-----------------------------------|
| 1.jpg |
| 1 |
| Лесосеки |
| Привязки |
| Привизки неэкспиуат, площадей |
| Неэкспиуатационные участки |

| Nº | Ленты (круговой площадки) перечета | | | | | |
|--------|------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|--|
| выдела | № ленты (площадки) | длина, м | ширина, м | радиус, м | площадь, га | |
| - | - | + | | 1 | | |
| - | | - | - | | - | |
| - | - | - | - | - | - | |
| - | - | | - | - | - | |

Исполнитель: Омаров Ш.М.

(фамилия, инициалы, подпись)

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

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

Экспликация или координаты поворотных точек лесосеки:

Общая площадь: 2,2 га

Эксплуатационная площадь: 2,2 га

| Номера точек | Координаты | Румбы линий | Длина, м |
|--------------|--------------------------|-------------|----------|
| 1 - 2 | 44° 52′ 37";43° 01′ 01"; | C3 30,5° | 331,5 |
| 2 - 3 | 44° 52' 30";43° 01' 10"; | C3 18,0° | 73,3 |
| 3 - 4 | 44° 52' 29";43° 01' 13"; | C3 15,0° | 86,7 |
| 4-5 | 44° 52′ 28″,43° 01′ 15″; | C3 6,0° | 82,4 |
| | 44° 52' 28";43° 01' 18"; | | |
| 5 - 6 | 44° 52' 28";43° 01' 19"; | CB 21,0° | 39,2 |
| 6 - 7 | 44° 52' 28";43° 01' 22"; | CB 2,0° | 88,9 |
| 7 - 8 | 44° 52' 29";43° 01' 24"; | CB 16,5° | 61,8 |
| 8 - 9 | 44° 52' 30";43° 01' 25"; | CB 18,5° | 38,6 |
| 9 - 10 | 44° 52' 30";43° 01' 26"; | CB 2,5° | 43,6 |
| 10 - 11 | | CB 25,5° | 48,4 |
| 11 - 12 | 44° 52' 31",43° 01' 28"; | C3 4,5° | 45,4 |
| 12 - 13 | 44° 52' 30";43° 01' 29"; | CB 6,5° | 63,1 |
| 13 - 14 | 44° 52' 31";43° 01' 31"; | CB 62,0° | 29,7 |
| 14 - 15 | 44° 52' 32";43° 01' 32"; | 10B 2,0° | 88,9 |
| 15 - 16 | 44° 52' 32";43° 01' 29"; | | 34,9 |
| | 44° 52' 32";43° 01' 28"; | ЮЗ 3,0° | |
| 16 - 17 | 44° 52′ 31″;43° 01′ 26″; | ЮЗ 21,0° | 54,1 |
| 17 - 18 | 44° 52' 31";43° 01' 24"; | ЮЗ 9,0° | 75,9 |
| 18 - 19 | 44° 52' 30";43° 01' 22"; | IO3 15,0° | 54,1 |
| 19 - 20 | 44° 52′ 29″;43° 01′ 18″; | Ю3 8,5° | 119,8 |
| 20 - 21 | 44° 52' 30":43° 01' 15"; | ЮВ 5,5° | 87,6 |
| 21 - 22 | | ЮВ 11,5° | 80,0 |
| 22 - 23 | 44° 52' 30";43° 01' 13"; | ЮВ 14,5° | 68,5 |
| 23 - 2 | 44° 52' 31";43° 01' 11"; | Ю3 62,0° | 29,7 |

Исполнитель: Омаров Ш.М.

(фамилия, инициалы, подпись)

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

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