

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела ОЛЗ ФГЛН, ФГНП
Министерства лесного хозяйства
Удмуртской Республики

В.Г. Митров
"30" октября 2017 г.

**Акт
лесопатологического обследования № 678**

лесных насаждений Увинское лесничества (лесопарка)
Удмуртской Республики
(субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный
2. Инструментальный

Место проведения

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал (кварталы) | Выдел (выделы) | Площадь, га |
|------------------------|----------------|--------------------|----------------|-------------|
| Северное | | 81 | 21 | 2,1 |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 2,1 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка.*

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию. Причины несоответствия:

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

2.2. Состояние насаждений: **с нарушенной устойчивостью**
с утраченной устойчивостью

причины повреждения:

трутовик окаймленный, усач пихтовый черный большой, короед-типограф

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

| Вид вредителя | Порода | Встречаемость (% заселённых деревьев) | Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |
|------------------------------|--------|---------------------------------------|---|
| Короед-типограф | Е | (25) | |
| Усач пихтовый черный большой | Е, П | 4 (3) | |

Повреждено огнём:

| Вид пожара | Порода | Состояние корневых лап | | Состояние корневой шейки | | Подсушивание луба | |
|------------|--------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|
| | | 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 |
| | | | | | | | |

Поражено болезнями:

| Вид болезни | Порода | Встречаемость (% поражённых деревьев) | Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |
|----------------------|--------|---------------------------------------|---|
| Трутовик окаймленный | Е, П | 35 | сильная |

2.3. Выборке подлежит 100 % деревьев,

в том числе:

ослабленных 52 % (причины назначения) Снижение полноты ниже минимально допустимых значений ;

сильно ослабленных 12 % (причины назначения) Снижение полноты ниже минимально допустимых значений ;

усыхающих 4 % (причины назначения) Трутовик окаймленный, усач пихтовый черный большой ;

свежего сухостоя 4 %,

в том числе: свежего ветровала _____ %;

свежего бурелома _____ %;

старого сухостоя 28 %;

в том числе: старого ветровала 8 %;

старого бурелома _____ %;

аварийных _____ %.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,5.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначено:

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал | Выдел | Площадь выдела, га | Вид мероприятия | Площадь мероприятия, га | Порода | Запас на выдел, куб. м | Крайние сроки проведения |
|------------------------|----------------|---------|-------|--------------------|-----------------|-------------------------|-------------|------------------------|--------------------------|
| Северное | | 81 | 21 | 2,1 | ССР | 2,1 | Е, П, Б, Лп | 504 | 2018 г. |

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку, и абрис лесного участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту).

Меры по обеспечению возобновления:
искусственное лесовосстановление.

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений:
своевременное проведение санитарно-оздоровительных мероприятий в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов.

Сведения для расчёта степени повреждения:

год образования старого сухостоя 2015 - 2016 ;

основная причина повреждения древесины Трутовик окаймленный

Дата проведения обследований 02.08.2017 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Должность: инженер-лесопатолог 1 категории филиала ФБУ "Рослесозащита" - "ЦЗЛ Пермского края"

Ф.И.О. Пачин Р.В.

Подпись



Согласовано:

Руководитель ГКУ УР "Увинское лесничество"



Орлов Н.И.

* Раздел включается в акт в случае проведения лесопатологического обследования инструментальным способом.

Результаты проведения лесопатологических обследований лесных насаждений за август 2017 г.

Приложение 1.1
к акту лесопатологических обследований

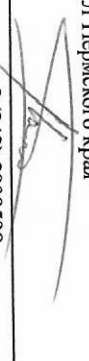
Субъект Российской Федерации Удмуртская Республика Лесничество (лесопарк) Увинское
 Участковое лесничество Северное Урочище (лесная дача) 0

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Таксационная характеристика лесного насаждения | | | | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса | | | | | | | | | | 27 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | | |
|----------------|--------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|--|--|--------|---------|-------------------|---------------------|----------|---------|---------|------------------|------------------------------|---|-------------|--------------------|-----------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|-----|-------------|----|----|
| | | | | | | | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | | | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | | | | | | | 28 | 30 |
| 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 | Число деревьев на пробе, шт. | без признаков ослабления | ослабленные | сильно ослабленные | усыхающие | свежий сухой | старый сухой | свежий ветровал | старый ветровал | свежий бурелом | старый бурелом | Признаки повреждения деревьев | Доля поврежденных деревьев, % | Причина ослабления, повреждения | Подлежит рубке, % | вид | площадь, га | | |
| 81 | 21 | 2,1 | эксплуатационные | | | | 5 | Е | 70 | 22 | 24 | Скв/С2 | 0,5 | 1 | 240 | 558 | 0% | 36% | 3% | 3% | 8% | 33% | 0% | 16% | | 801, 832, 612, 614 | 50 | 357,341,343 | 100 | ССР | 2,1 | | | |
| | | | | | | | 2 | П | 70 | 21 | 22 | | | | | 171 | 0% | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 801, 832, 612, 614 | 32 | 357,341,343 | 100 | | | | | |
| | | | | | | | 2 | Б | 70 | 21 | 20 | | | | | 396 | 0% | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 | Пп | 70 | 20 | 18 | | | | | 108 | 0% | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | | | | | | | | | |

- Примечание: 1. Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются «*»;
2. Расшифровка кодов признаков: 801 - наличие плодовых тел на стволе; 832 - наличие гнили; 612- заселено >3/4 окр. ств. под кроной; 614- отработано >3/4 окр. ств. под кроной.
3. Расшифровка кодов причин: 357 - труповик окаймленный; 341- усач пихтовый; 343- короед-типограф.

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

Должность: инженер-лесопатолог I категории филиала ФБУ "Рослесозащита" - "ЦЗП Пермского края"

ФИО Пачин Р.В. Подпись 
 Дата составления документа 02.08.2017 г. Телефон 8 (342) 2808599

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Удмуртская Республика .
Лесничество (лесопарк) Увинское .
Участковое лесничество Северное .
Урочище (лесная дача) _____ .
Квартал 81 ; Выдел 21 ; Площадь 2,1 га.
Номер очага вредных организмов _____ .
Размер пробной площади 2,1 га.
Таксационная характеристика:
тип леса Скс/ С2 ; состав 3Е2Е2П2Б1Лп ; возраст 70 ;
бонитет 1 ; полнота 0,5 ;
запас на га. 240 ; возобновление _____

Время и причина ослабления лесного насаждения :

трутовик окаймленный, усач пихтовый черный большой, короед-типограф.

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

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

СКС 3,15, сплошная санитарная рубка.

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

Должность: инженер-лесопатолог 1 категории филиала ФБУ "Рослесозащита"- "ЦЗЛ Пермского края"

ФИО Пачин Р.В. Подпись 

Дата составления документа 02.08.2017 г. Телефон 8 (342) 2808599

Порода: Б

| Ступени толщины, см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. | | | | | | | | | | | | | | | | Всего деревьев по ступеням | |
|---------------------------|--|-----|-----|----|---|----|---|----|----|----|----------------------|----|----|----------------------|----|----|-------------------------------|--------------------------------|
| | I | II | III | IV | | V | | VI | | | ветровал, бурелом | | | аварийные деревья | | | шт. | в т.ч. подлежат рубке, % |
| | | | | НЗ | З | НЗ | З | НЗ | З | О | НЗ | З | О | НЗ | З | О | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 16 | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | 324 | 0 |
| 20 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 0 |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! |
| Итого, кол. дер. | 0 | 396 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 396 | 0 |
| Итого, % | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |

Порода: Лп

| Ступени толщины, см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. | | | | | | | | | | | | | | | | Всего деревьев по ступеням толщины | |
|---------------------------|--|-----|-----|----|---|----|---|----|----|----|----------------------|----|----|----------------------|----|----|--|--------------------------------|
| | I | II | III | IV | | V | | VI | | | ветровал, бурелом | | | аварийные деревья | | | шт. | в т.ч. подлежат рубке, % |
| | | | | НЗ | З | НЗ | З | НЗ | З | О | НЗ | З | О | НЗ | З | О | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 12 | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 0 |
| 16 | | 27 | | | | | | | | | | | | | | | 27 | 0 |
| 20 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 0 |
| 24 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | 54 | 0 |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! |
| 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! |
| Итого, кол. дер. | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 | 0 |
| Итого, % | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |

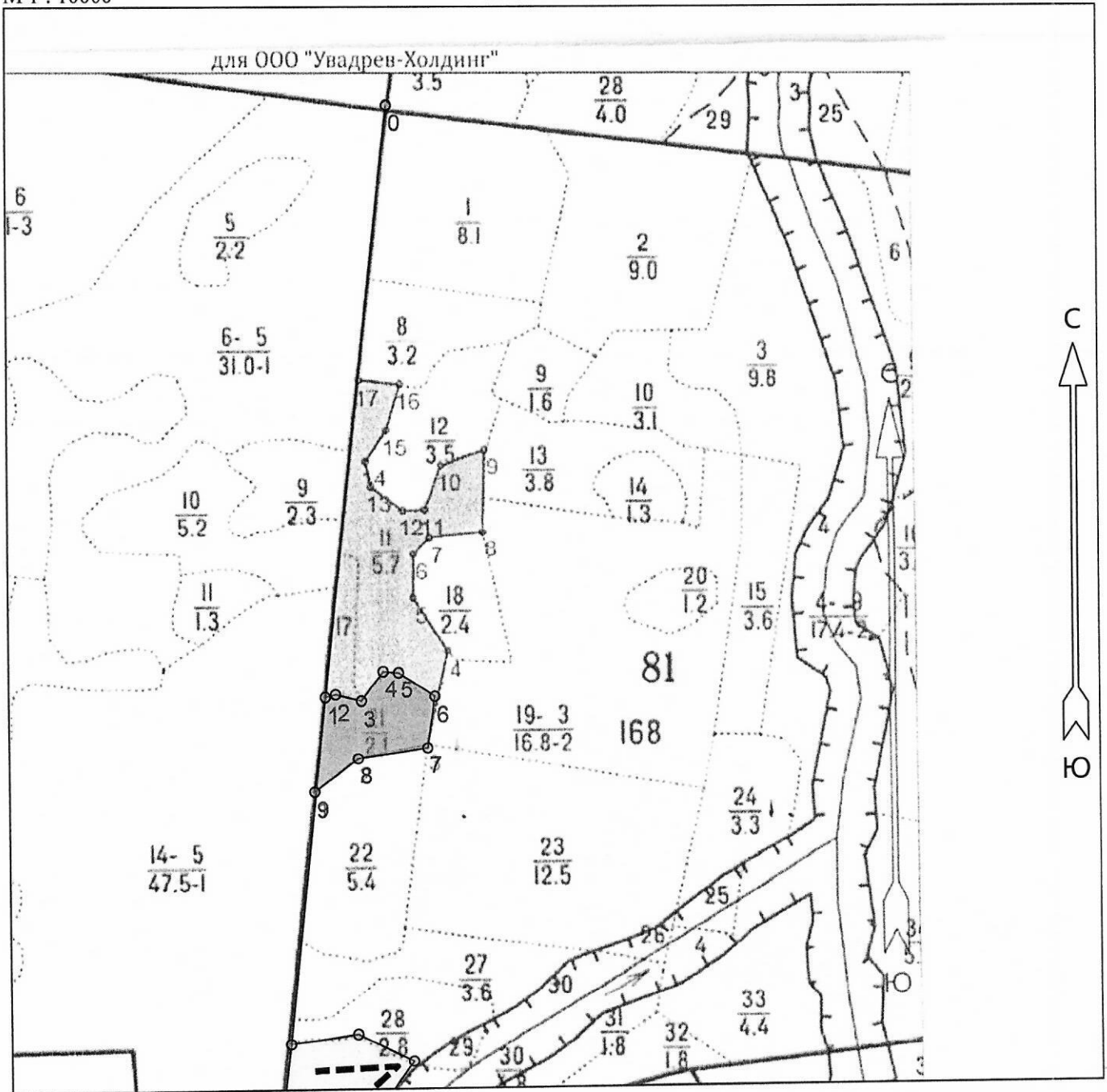
Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----|-------------|------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|
| 0,0799 | 12 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 0,17 | 16 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 0,29 | 20 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 0,45 | 24 | 0 | 54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 0,63 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 0,85 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 1,09 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 1,37 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 1,68 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 2,03 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 2,41 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 2,83 | 56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 3,28 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 3,77 | 64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 4,29 | 68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 4,86 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ИТОГО В ШТ | | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ИТОГО |
| | | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| | | 12 | 0 | 0,7191 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 16 | 0 | 4,59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 20 | 0 | 5,22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 24 | 0 | 24,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ИТОГО |
| ИТОГО: | | 0,0 | 34,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 34,8 |
| ИТОГО и % | | 0% | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 100% |
| СКС | | 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Общий объем на ВПП 514,2 куб.м.

Абрис участка

М 1 : 10000



| № выдела | Ленты (круговые площадки) перечёта | | | | |
|----------|------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|
| | № ленты (площадки) | Длина, м | Ширина, м | Радиус, м | Площадь, га |
| 21 | 1 | | | | 2,1 |

| Номера точек | Координаты | | Румбы линий | Длина, м | 5 - 6 | 6 - 7 | 7 - 8 | 8 - 9 | 9 - 1 | | |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|----------|-----------------|------------|-------|-----------------|-----------------|------------|------|
| | Широта | Долгота | | | | | | | | | |
| 0 - 1 | 57° 09' 22.816" | 52° 27' 17.928" | ЮЗ 6°.13' | 974.4 | 52° 27' 18.809" | ЮВ 55°.50' | 71.4 | 57° 08' 51.491" | 52° 27' 22.332" | ЮЗ 8°.32' | 85.4 |
| 1 - 2 | 57° 08' 51.491" | 52° 27' 11.636" | СВ 75°.58' | 17.4 | 52° 27' 21.577" | ЮЗ 81°.34' | 115.2 | 57° 08' 48.762" | 52° 27' 14.782" | ЮЗ 52°.35' | 90.3 |
| 2 - 3 | 57° 08' 51.628" | 52° 27' 12.643" | ЮВ 75°.58' | 43.5 | 52° 27' 10.504" | СВ 6°.56' | 157.3 | 57° 08' 48.216" | | | |
| 3 - 4 | 57° 08' 51.287" | 52° 27' 15.16" | СВ 36°.28' | 60.4 | | | | 57° 08' 46.441" | | | |
| 4 - 5 | 57° 08' 52.856" | 52° 27' 17.299" | ЮВ 85°.14' | 25.4 | | | | | | | |

| Условные обозначения | |
|----------------------|-------|
| Линия перечёта | ----- |

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Пачин Р.В. _____ Подпись Рачин

Дата составления документа 02.08.2017 Телефон 8(342)2808599 _____