УТВЕРЖДАЮ:

Должность Заместитель министра лесного хозяйства Красноярского края

Ф.И.О. Большаков А.Г. Дата *роммыем* 28.04.2018

Акт

лесопатологического обследования N 2018/173лесных насаждений Нижне-Енисейского лесничества (лесопарка) Красноярского края (субъект Российской Федерации)

| Способ | лесопатологического | обследования: | 1. | Визуальный | V |
|--------|---------------------|---------------|----|------------------|---|
| | | | 2. | Инструментальный | |

Место проведения

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал (кварталы) | Выдел (выделы) | Площадь, га |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------|-------------|
| Сурнихинское | | 145 | 11 | 75,4 |
| Сурнихинское | | 168 | 1 | 171,0 |
| Сурнихинское | | 210 | 9 | 39,2 |
| Сурнихинское | | 210 | 11 | 24,5 |
| Сурнихинское | | 210 | 13 | 10,9 |
| Сурнихинское | | 211 | 6 | 64,8 |
| Сурнихинское | | 231 | 13 | 50 |
| Сурнихинское | | 231 | 17 | 54 |
| Сурнихинское | | 231 | 18 | 25 |
| Сурнихинское | | 231 | 20 | 39 |
| Сурнихинское | | 231 | 22 | 109 |
| Сурнихинское | | 251 | 2 | 83 |
| Сурнихинское | | 251 | 7 | 36,2 |
| Сурнихинское | | 252 | 1 | 43,7 |
| Сурнихинское | | 252 | 3 | 8,1 |
| Сурнихинское | | 252 | 5 | 31 |
| Сурнихинское | | 279 | 3 | 28,6 |
| Сурнихинское | | 279 | 9 | 26,4 |
| Сурнихинское | | 279 | 13 | 38,6 |
| Сурнихинское | | 279 | 15 | 36,6 |

| 1. Визуальн | ное ле | сопатолог | гическ | ое обслед | цование | ٠. | | |
|---|---------|------------|--------|------------------------|--------------------|--------|-------------------------|----------------------------|
| Наземное | 7 | | | | Дист | анцио | нное | |
| 1.1. На пло насаждения подчеркнуть | COOTB | етствует | (не с | оответств | сационн зует) т | ая ха | рактеристика | а лесного Санию (нужное |
| Список учас настоящему | | С выявлен | НЫМИ | несоответ | CTBUAM | и при | веден в прі | иложении 1 к |
| 1.2. Лесные площади 995 | | ждения с | наруш | енной и 3 | трачен/ | ной у | СТОЙЧИВОСТЫ | вн инэпакиа с |
| Участково | oe | Урочище | 9 | | Площа | дь, га | | Причина |
| лесничест | ВО | (дача) | | с нарушен устойчиво | | | траченной ойчивостью | ослабления (гибели) |
| Сурнихинс | кое | | | | | | 995 | Сибирский шелкопряд |
| Итого | | | | | | | 995 | |
| Состояние с к Акту в за 1.3. В обсл | ВИСИМ | OCTN OT M | етода | проведен | ия ЛПС | | | ниях 1.1 - 1.4 |
| | | Про | гноз | | | | Плог | цадь, га |
| Ослабление л | есных | насаждени | й | | | V | | |
| Усыхание лес | ных на | саждений р | азличн | юй степени | 1 | | | 995 |
| Развитие очаг | ов вре, | дных орган | измов | | | | | 995 |
| 1.4. Обнару | жено . | загрязнен | ие ле | сного уча | стка о | тхода | ми и выброса | àми: |
| | | | | | | | пром | иышленными |
| | | | | | | | бытс | ВЫМИ |
| Вид | | Раз | меры з | агрязнения | l | | Объем, кбм | Площадь |
| загрязнения | дл | ина, м | ШИ | рина, м | высо- | га, м | | загрязнения, га |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 995 га.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

| Оценка | текуще | ro car | нитарі | HOPO | N | лесопа | толо | гиче | ского | CO | стоя | RNH | лесн | НЫХ | |
|----------|----------|---------|--------|--------|-------|---------|-------|------|---------|-------|-------|------|-------|------|-----|
| насажден | ний, на | значе | нные | профи. | лакти | ические | меј | ропр | RNTRN | ПО | защ | ите | лесо | DB, | |
| агитацио | онные ме | эропри: | :RNTP | | | | | | | | | | | | |
| Песные | насажде | ния с | утра | ченной | уст | ойчиво | СТЬЮ | на | площа | ди 9 | 95 r | а ну | /ждаю | тся | E |
| проведен | N NNF | нструм | ентал | ьного | ле | сопато. | логич | еск | OTO | обсл | едова | ания | С | цель | 5 K |
| назначен | ия сан | итарно- | -оздој | ровите | льных | к мерог | грият | ий. | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | | - |
| Исполниз | гель раб | оп по | прове | едению | лесо | патоло | гиче | CKOI | 0 0 0 C | педов | ания | : | | | |
| | | | | | 11 | | | | | | | | | | |

ФИО Кушмылев Ю.В. Подпись

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

| , | θ | TO | Источник данных | |
|---|---|----|-----------------------------------|---------------------------|
| | | 1 | Год проведения лесоустр | ойства |
| | | | Номер квартала | |
| | | | Номер выдела | |
| | | | Площадь выдела, га | |
| | | | Целевое назначение лесо | В |
| | | | Категория защитных лесо | ЭВ |
| | | | Номер лесопатологическо выдела | 000 |
| | | | Площадь лесопатологиче выдела, га | ского |
| | | | состав | |
| | | | порода | |
| | | | возраст, лет | |
| | | | средняя высота, м | Гаксацис |
| | | | средний диаметр, см | ксационная характеристика |
| | | | тип леса | рактерис |
| | | | тип условий местопроизрастания | стика |
| | | | полнота | |
| | | | бонитет | |
| | V | | запас, куб.м/га | |
| | | | количество, шт. | Зало про(плоп |
| | | | общая площадь, га | Заложено пробных площадей |

Примечание: Характеристика таксационного описания в квартале 145 выделе 11, квартале 168 выделе 1, квартале 210 выделах 9,11,13, квартале 211 выделе 6, квартале 231 выделах 13,17,18,20,22, квартале 251 выделе 2,7, квартале 252 выделе 1,3,5, квартале 279 выделе 3,9,13,15 Сурнихинского участкового лесничества соответствуют натурным данным лесного участка.

ТО – таксационное описание

Ф – фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнители работ по проведению лесопатологического обследования:

Кушмылев Ю.В.

Приложение № 1.1

к акту лесопатологического обследования

Субъект Российской Федерации <u>Краспоярский край</u> Участковое лесиичество: Сурнихинское Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за апрель месяц 2018 года

Лесничество (лесопарк): Нижне-Енисейское Урочище (лесная дача)

| Итого | | 1 | 5 | | Итого | | 210 | | Итого | | 1 | 210 | | Итого | | | 168 | | | И | | į | 145 | | _ | Номер квартала | 1 |
|---------|------|--|----------|------|-------|------|------|------|-------|------|-------|--------------|----------------|-------|------|----------------|----------|-------|-------|-------|------|-------|----------|-------|-----|--|--|
| 0.10 | | ē | | | 0.10 | | Ξ | | 00 | | | ٥ | | 00 | | | - | | | Итого | | | = | | 2 | Номер выдела | |
| | | 1,0 | 210 | | | | 31,0 | | | | | 450 | | | | | 171,0 | | | | | 3,0 | 0.611 | | w | Площадь выдела, | га |
| | | | ىن. | | | | ω | | | | , | ند | | | | | ω | | | | | ç | ىد | | 4 | Целевое назначение. | лесов |
| | | 14 | 19 | | | | 149 | | | | l- | 49 | | | | | 149 | | | | | 14 | 49 | | S | Категория защитных | лесов |
| | | Ī | | | | | = | | | | | 9 | | | | | - | | | | | : | = | | 6 | Номер лесопатологич выдела | еского |
| | | | 5 | | | | 24,5 | | | | 3 | 39 7 | | | | | 171,0 | , | | | | , | 75.4 | | 7 | Площадь лесопатологическо выдела, га | ого |
| | 2 | - | 2 | 5 | | - | Ų. | 6 | | - | - | 4 | 4 | | - | 2 | 2 | 2 | ω | | - | 2 | ω | 4 | ∞ | Состав | 20.7 |
| | Б | п | 大 | m | | Б | ы | 7 | | Б | = | m | 7 | | Б | O _C | ~ | = | п | | 51 | | m | 7 | 9 | порода | Гаксаци |
| | 90 | 140 | 210 | 170 | | 95 | 190 | 270 | | 90 | 130 | 170 | 230 | | 100 | 100 | 210 | 130 | 170 | | 90 | 150 | 170 | 230 | 10 | возраст | онная |
| | 20 | 21 | 23 | 23 | | 21 | 24 | 24 | | 20 | 20 | 23 | 23 | | 20 | 20 | 20 | 20 | 21 | | 20 | 19 | 21 | 21 | Ξ | средняя высота, м | характе |
| | 24 | 28 | 40 | 28 | | 24 | 32 | 48 | | 24 | 22 | 28 | 40 | | 26 | 36 | 40 | 22 | 26 | | 24 | 22 | 28 | 36 | 12 | средний диаметр, см | ристика л |
| | | - | PT | | | | 3M | | | | ì | ند ک | | | | • | хвм3 | | | | | - | PJ | | 13 | тип леса | Таксационная характеристика лесного насаждения |
| | | 0,0 | > | | | | 0,7 | | | | ç | 0.5 | | | | | 0,8 | | | | | 5 | 0 2 | | 14 | полнота | асажл |
| | | | ,, | | | | (J) | | | | | رر | # ₁ | | | | 4 | | | | | · · | بر | | 15 | бонитет | ения |
| | | 100 | 750 | | | | 430 | | | | ! | 790 | Ť. | | | | 260 | | | | | 1 | 240 | | 16 | запас, кбм/га | |
| 182 | 33 | 21 | 28 | 100 | 188 | 29 | 59 | 100 | 303 | 36 | 37 | 130 | 100 | 307 | 41 | 36 | 54 | 76 | 100 | 301 | 36 | 77 | 88 | 100 | 17 | Число деревьев на п шт | робе, |
| 10,7 | 88,7 | | | | 4,0 | 83.9 | | | 4,2 | 72,8 | 1 | | | 20,7 | 56,9 | 59,1 | | | | 4,8 | 74,0 | | | | -8 | Без признаков ослабления | |
| 1,0 | 8,5 | | | | 0,4 | 9,3 | | | 1,3 | 21,7 | | • | | 8,5 | 26,5 | 22,5 | | | | 1,4 | 20,8 | | | | 19 | ослабленные | аспреде |
| Ξ_ | | | 3,5 | | 2,3 | | | 2.9 | 2,5 | | 3,7 | 2,6 | 2,8 | 0,0 | | | | | | 2,1 | | | 4,6 | 2,5 | 20 | сильно ослабленные | Распределение деревьев |
| 22,8 | | 28,3 | 13,3 | 33,8 | 29,0 | | 26,5 | 31.3 | 28,2 | | 27,2 | 24.5 | 34,1 | 22,0 | | | 36,5 | 35,1 | 30,2 | 25,8 | | 23,7 | 22,8 | 30,4 | 21 | усыхающие | еревье |
| 52,3 | | 61.0 | 58.2 | 60,0 | 59,7 | | 68.6 | 61,4 | 59,9 | | 63.0 | 70,6 | 58,7 | 37,1 | | | 54,1 | 53,6 | 64,4 | 61,7 | | 73,8 | 67,9 | 62,7 | 22 | свежий сухостой | в по кат |
| 8,7 | | 6.7 | 17.0 | 5,9 | 3,0 | 5,5 | 3.2 | 2.8 | 2,4 | 4.4 | 2.5 | 1,5 | 2,7 | 5,9 | 7.1 | 7,5 | 4.9 | 9,0 | 3,6 | 2,6 | 4,2 | 1.0 | 3.1 | 2.7 | 23 | старый сухостой | егория |
| 0,0 | | | | | 0,0 | | | | 0,0 | | | 11 | | 0,0 | | | | | | 0,0 | | | | | 24 | свежий ветровал | м сост |
| 3,4 | 2,8 | 4,0 | 8,0 | 0,3 | 1,6 | 1,3 | 1,7 | 1,6 | 1,5 | 1,1 | 3,6 | 0,8 | 1,7 | 5,8 | 9,5 | 10,9 | 4,5 | 2,3 | 1,8 | 1,6 | 1,0 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 25 | старый ветровал | по категориям состояния, % от запаса |
| 0,0 | | | | | 0,0 | | | | 0,0 | | | | | 0,0 | | | | | | 0,0 | | | | | 26 | свежий бурелом | % от за |
| 0,0 0,0 | | | | | 0,0 | | | | 0,0 | | | | | 0,0 | | | | | | 0,0 | | | | | 27 | старый бурелом | паса |
| 0,0 | | | | | 0,0 | | | | 0,0 | | | | 8 | 0,0 | | | | | | 0,0 | | | | | 28 | аварийные деревья | |
| | | 408 408 403,404 403,404 | | | | | | | | | 408 | 403,404, | | | | | 403,404, | | | | | 408 | 403,404, | | 29 | Признаки поврежде деревьев | ения |
| 89,3 | 11,3 | 16,1 96,0 100,0 100,0 | | | | | | | 95,8 | 27,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 79,3 | 43,1 | 40,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 95,2 | 26,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 30 | Доля поврежденні деревьев, % | ых |
| | | i i | | | | | | | | | `, : | - | | | | | 110 | | | | | | 110 | | 31 | Прчина ослаблени повреждения | ия, |
| 87,2 | 2,8 | 100,0 6,8 93,3 100,0 96,5 100,0 | | | | | | 97,1 | 92,0 | 5,5 | 96,3 | 97,4 | 97,2 | 70,8 | 16,6 | 18,4 | 0,001 | 100,0 | 0,001 | 91,7 | 5,2 | 100,0 | 95,4 | 97,5 | 32 | Подлежит рубке, | % |
| | сср | | | | | | | | | • 50 | BCD | | | | | сср | | | | | pc) | 3 | | 33 | вид | Назна мерог | |
| | 24,5 | | | | | | | | | | i | 39 5 | | | | | 171.0 | | | | | į | 75.4 | | 34 | площадь, га | Назначенные мероприятия |

| Итого | | 5 | 251 | | Ит | | | 751 | | H. | | ţ | 231 | | 5 | | - 2 | 23 | | 4 | | 231 | | 5 | | 231 | | | И | | 231 | | = | | 211 | - | |
|-----------------|------|---------|----------|-------|-------|------|-------|-------------|----------|-------|------|--------------|----------|-------|-------|------|-------|----------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|------|-------|---------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|------|-------|----------|-------|
| 0.10 | | ~ | 7 | | Итого | | | J | | Итого | | 1 | 3 | | Итого | | 1 | 20 | | Итого | | 18 | | Итого | | 17 | | | Итого | | 5 | | Итого | | o | | |
| | | 00,0 | 0 89 | | | | 105,0 | 1050 | | | | , | 109 0 | | | | 2,0 | 300 | | | | 25,0 | | | | 54,0 | | | | | 50,0 | | | | 95,0 | 2 | |
| | | | ند | | | | | υ | | | | Committee of | ω | | | | | υ | | | | w | | | | w | | | | | w | | | | u | | |
| | - | 14 | 19 | | | | 1. | 49 | | | | 1 | 49 | | | | 1- | 19 | | | | 149 | | | | 149 |) | | | | 149 | - | | | 14 | 9 | _ |
| | | | 7 | | | | | J | | | | | 22 | | | | Ċ | 30 | | | | 8 | | | | 17 | | | | | 5 | | | | 0 | ` | |
| - | | 1,00 | 3 | Г | | | Ş | , , , | | | | | 090 | | | | 3,0 | 30 | | | | 25,0 | | | | 54,0 | | | | | 50,0 | | | | , o | 5 | |
| | - | 13 | 13 | O. | | - | - | 13 | 0 | | - | 13 | sa , | 4 | | - | 2 | 2 | ٠. | | 2 | - | 7 | | 2 | 2 | ы | 4 | | - | u | 6 | | 2 | i) | 12 | 4 |
| · | 51 | п | ~ | m | | 5 | = | ш | ~ | | . рі | ~ | П | П | | Б | 7 | п | _ | | ~ | m | = | | Б | ~ | п | = | | | т | = | | Б | 7 | ш | 7 |
| | 100 | 150 | 250 | 190 | | 100 | 150 | 190 | 270 | | 90 | 210 | 160 | 150 | | 90 | 190 | 150 | 130 | | 210 | 160 | 150 | | 85 | 200 | 150 | 130 | | 210 | 150 | 130 | | 100 | 210 | 170 | 150 |
| - | 22 | 22 | 23 | 23 | | 22 | 22 | 24 | 23 | | 21 | 25 | 24 | 23 | | 20 | 23 | 23 | 21 | | 25 | 24 | 23 | | 19 | 24 | 23 | 21 | | 23 | 24 | 21 | | 20 | 24 | 24 | 24 |
| | 32 | 28 | 40 | 32 | | 30 | 26 | 36 | 44 | | 24 | 56 | 26 | 24 | | 22 | 36 | 24 | 22 | | 56 | 28 | 24 | | 20 | 52 | 28 | 24 | | 48 | 26 | 24 | | 22 | 52 | 28 | 28 |
| | | SIMI | 2 | | | | Sivi | Z Z | | | | Ş | ی ک | | | | SIAI | N | | | | 3M | | | | 3M | | | | | 3M | | | | M | į | |
| | | Ç | 0 % | | | | 0,0 | 0.6 | | | | , | 0 6 | | | | ç | 9 | | | | 0,7 | | | | 0,6 | | | | | 0,6 | | | | 0.0 | , , | |
| | | į. | | | | | | د, | | | | - | , در | | | | 4 | | | | | w | | | | 4 | | | | | 4 | | | | b | | |
| | | 200 | | | | - | Г | 6 | | | | 5 | 780 | 1 | | | 100 | 750 | | | | 320 | | | | 250 | | _ | | | 250 | | | | 00 | 3 | |
| 200 | 20 6 | 44 | 36 | 100 | 183 | 20 | 24 | 39 | 100 | 191 | 29 8 | 10 | 52 | 100 | 158 | 17 8 | 13 | 28 | 100 | 114 | 5 | 9 | 100 | 182 | 31 | = | 40 | 100 | 140 | 4 | 36 | 100 | 220 | 62 | 5 | 45 | 100 |
| 4,0 | 61,0 | | | | 3,7 | 75,8 | | | | 9,4 | 87,6 | | | | 6,6 | 81,8 | | | | 0,0 | | | | 10,3 | 87,9 | _ | _ | | 0,0 | | | | 16,9 | 92,5 | | | |
| 2,3 | 34.4 | | | | 0,8 | 16,4 | | | | 1,2 | 11,2 | | | | 0,7 | 9,1 | | -1 | | 0,0 | | | | 1,1 | 9,1 | | 1 | | 0,0 | | | | 0,8 | 4.5 | | | |
| = | | | 4.3 | | 0,5 | | 8.1 | | | 0,0 | | 1 | | | 0,0 | | | , | | 1,6 | | 14,8 | | 0,0 | | | | | 0,0 | | | | 0,0 | | | | |
| 29,7 | | 38,2 | 16,0 | 36,9 | 27,4 | | 38.0 | 26,2 | 28,9 | 28,5 | | 24,9 | 26,2 | 39,4 | 32,0 | | 43,6 | 29,7 | 33,6 | 18,4 | | 14,8 | 24,1 | 28,6 | | 26,9 | 22,9 | 39,4 | 26,0 | | 27,5 | 29,7 | 27,2 | | 32,3 | 23,9 | 38,2 |
| 53,8 | | 57,0 | 59,5 | 57,0 | 61,7 | | 46.3 | 61,4 | 67,7 | 54,8 | | 69,2 | 63,8 | 55,9 | 51,6 | | 51,2 | 49,7 | 60,5 | 72,5 | 100,0 | 55,6 | 67,6 | 52,5 | | 65,7 | 63,7 | 54,7 | 68,0 | 100,0 | 61,1 | 66,1 | 49,2 | | 62,9 | 64,7 | 56,9 |
| 6,8 | | 3,0 | 13,8 | 5,7 | 3,6 | 5,4 | 3.1 | 7,8 | 2,1 | 5,0 | | 5,9 | 7,0 | 4,4 | 7,5 | 9,1 | 5,2 | 14,4 | 5,3 | 6,8 | | 14,8 | 7,4 | 6,4 | 3,0 | 7,4 | 9,4 | 5,4 | 4,8 | | 8,7 | 3,6 | 5,0 | 3,0 | 4,8 | 8,0 | 4,5 |
| 0,0 | | | | | 0,0 | | | | | 0,0 | | | | | 0,0 | | | | | 0,0 | | | | 0,0 | | | | | 0,0 | | | | 0,0 | | | | |
| 2,3 | 4,6 | .8 | 6,4 | 0,4 | 2,3 | 2,4 | 4.5 | 4,6 | 1,3 | Ξ | 1,2 | | 3,0 | 0,3 | 1,6 | | | 6,2 | 0,6 | 0,7 | | | 0,9 | 1,1 | | | 4,0 | 0,5 | 1,2 | | 2,7 | 0,6 | 0,9 | | | 3,4 | 0,4 |
| 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 | | | 1 | | 0,0 | | | | 0,0 | | | | |
|), ₀ | | ابا | 40 | | 0,0 | | | | | 0,0 | | | 40 | | 0,0 | | | 40 | | 0,0 | | 40 | | 0,0 | | | | \dashv | 0,0 | | 46 | | 0,0 | | | 4 | |
| | | | 403,404, | | | | | Tarat 1 | | | | 408 | 403,404, | | | | | 403,404, | | | | 403,404, | | | | 408 | 403 404 | | | | 403,404, | | | | | 403,404, | |
| 96,0 | 39.0 | 100.0 | 100,0 | 0,001 | 96,3 | 24,2 | 100.0 | 100,0 | 100,0 | 90,6 | 12,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 93,4 | 18.2 | 0,001 | 0,001 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,001 | 100,0 | 89,7 | 12,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,001 | 83,1 | 7,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| | | 110 110 | | | | | | - | <u>-</u> | | | | 011 | | | | 110 | | | | | 110 | | | | - 10 | | | | | | | | | | | |
| 92,6 | 4,6 | 100,0 | 95,7 | 100,0 | 95,0 | 7,8 | 91.9 | 100,0 | 100,0 | 89,4 | 1,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,7 | 9,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 98,4 | 100,0 | 85,2 | 100,0 | 88,6 | 3,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 82,3 | 3,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| | | ccp | | | | | BCP | | | | | 5 | 3 | | | | 5 | | | | | сср | | | | сср | | | | | ccp | | | | сср | | |
| | | 30,2 | 76.7 | | | | 03,0 | 8 | | | | | 1000 | | | | 39,0 | 700 | | | | 25,0 | | | | 54,0 | | | | | 50,0 | | | | 64,8 | | |

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются "*".

| Вс | Итого | | 279 15 | | Итого | | 279 13 | | | Итого | | 279 9 | | Итого | | 2/9 3 | | | Итого | | 252 5 | | Итого | | 252 3 | | | Итого | | 252 | |
|-------|-------|---|--|-------|-------|------|--------|----------------|-------|-------|----------|----------|-------|-------|------|----------|----------|-------|-------|----------|----------|-------|-------|-------|----------|----------|-------|-------|------------|----------|-------|
| Bcero | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | - | - | | | | | | | |
| H | | | 41.0 | | | | 10,0 | | | | | 39.0 | | | | 06,0 | | | | | 31,0 | | | | 24,0 | | _ | | | 93.0 | |
| H | | | 149 | | | | 14 | نہ 19 | | _ | | ω 149 | _ | | | 14 | | | | - | ω 149 | - | | | 14 | | - | | | 14 | |
| | | | -5 | | | | | | | | | 9 | | | | · | | | | | 5 | | | | L | | 1 | | | | |
| 99 | - | | | | | | | | | | | 20 | | | | | <u>,</u> | | | | w | | | | | 0 | + | | | | _ |
| 995,0 | | | 36,6 | | | | 50,0 | ~ | | | | 26,4 | | | | 28,0 | | | | Т | 31,0 | | | | ~ | - - I | | | | 45,7 | j |
| | | 2 | - | 7 | | 2 | 2 | 2 | 4 | | 2 | 3 | 5 | | - | - | w | 5 | | 2 | 4 | 4 | | - | 2 | ω | 4 | | - | 2 | Ç. |
| | | Τ. | m | = | | Б | ス | Œ | = | | Ж | Е | П | | Б | ⊐ | (TI | * | | ~ | = | ш | | Б | ~ | = | ш | | 51 | Χ | T |
| | | 240 | 150 | 150 | | 95 | 220 | 170 | 150 | | 220 | 170 | 150 | | 95 | 150 | 170 | 250 | | 210 | 130 | 160 | | 100 | 210 | 130 | 150 | | 100 | 210 | 170 |
| | | 24 | 24 | 23 | | 20 | 24 | 24 | 23 | | 24 | 24 | 23 | | 22 | 24 | 25 | 26 | | 24 | 23 | 25 | | 20 | 23 | 21 | 23 | | 21 | 24 | 24 |
| | | 52 | 28 | 24 | | 22 | 50 | 36 | 24 | | 52 | 28 | 26 | | 22 | 24 | 26 | 64 | | 52 | 26 | 30 | | 24 | 48 | 22 | 26 | | 24 | 48 | 28 |
| | | | 3M | | | | 3 | بر <u>د</u> | | | | 3M | | | |) N | 2 | | | | хвмз | | | | CINGN | VBMS | | | | 5/V | 2 |
| ľ | | | 0.6 | | | | 9,0 | 0 | | | | 0,5 | | | | 0,4 | | | | | 0,5 | | | | 0,0 | | | | | 0.0 | 0 |
| Į | | | ယ | | | | | در | | | | ယ | | | | Ü | | | | | w | | | | U | | | | | U | |
| | | | 260 | | | | 5 | 760 | | | | 240 | | | | 7007 | 780 | | | | 250 | | | | 2 | 3 | | | | 200 | 760 |
| | 134 | 20 | 14 | 100 | 205 | 46 | 25 | 34 | 100 | 185 | 30 | 55 | 100 | 238 | 33 | 28 | 77 | 100 | 228 | 8 | 110 | 100 | 203 | 27 | 13 | 63 | 100 | 207 | 25 | 24 | 58 |
| | 0,0 | | | | 11,0 | 90,5 | | | | 0,0 | | | | 2,1 | 69,6 | | | | 0,0 | | | | 8,2 | 82,3 | | | | 6,2 | 92,7 | | |
| | 0,0 | | | | 0,9 | 7,4 | | | | 0,0 | | | | 0,8 | 24,7 | | | | 0,0 | | | | 1,1 | 11,2 | | | | 0,4 | 5,9 | | |
| | 1,0 | | 11,2 | | 0,0 | | | | | 0,0 | | | | 2,2 | | | 2,6 | 2,6 | 1,7 | 7,4 | | | 0,0 | | | | | 0,0 | | | |
| | 39,1 | 40.4 | 16,7 | 42,3 | 22,6 | | 24,2 | 17,4 | 34,4 | 38,7 | 37,2 | 30,3 | 45,5 | 31,0 | | 28,2 | 26,4 | 32,6 | 31,3 | 29,7 | 25,5 | 37,7 | 28,8 | | 27,7 | 31,7 | 34,4 | 27,7 | | 19,1 | 36,1 |
| | 51,8 | 50.0 | 54,1 | 52,8 | 54,1 | | 65,7 | 60,7 | 58,5 | 53,3 | 53,7 | 57,9 | 50,0 | 59,5 | | 65,9 | 64,8 | 60,8 | 59,3 | 58,5 | 63,9 | 55,4 | 52,7 | | 61,9 | 55,4 | 59,0 | 57,4 | | 70,8 | 55,0 |
| | 4,9 | 4.8 | 6.8 | 4,5 | 8,1 | | 6,5 | 14,9 | 6,8 | 6,0 | 5,9 | 8,7 | 4,5 | 2,9 | 4,6 | 2,4 | 4,0 | 2,7 | 6,7 | 4,4 | 8,3 | 6,5 | 6,8 | | 5,2 | 11,3 | 6,1 | 6,3 | | 6.5 | 6,5 |
| | 0,0 | | | | 0,0 | | | | | 0,0 | | | | 0,0 | | | | | 0,0 | | | | 0,0 | | | | | 0,0 | | | |
| | 3,2 | 4.8 | 11,2 | 0,4 | 3,3 | 2,1 | 3.6 | 7,0 | 0,3 | 2,0 | 3,2 | υ. - | | 1,5 | Ξ | 3,5 | 2,2 | 1,3 | 1,0 | | 2,3 | 0,4 | 2,4 | 6.5 | 5,2 | 1,6 | 0.5 | 2,0 | <u>-,4</u> | 3.6 | 2,4 |
| | 0,0 | | | | 0,0 | | | | | 0,0 | | | | 0,0 | | | | | 0,0 | ۰ | | | 0,0 | | | | | 0,0 | | | |
| | 0,0 | | | | 0,0 | | | | | 0,0 | | | | 0,0 | | | | | 0,0 | | | | 0,0 | | | | | 0,0 | | | |
| Ц | 0,0 | | | | 0,0 | | | 4 | | 0,0 | | 1 | | 0,0 | | | 4 | | 0,0 | | 4. | | 0,0 | | | 4 | | 0,0 | | | 4 |
| | | 403,404, 408 403,404, 403,404, | | | | | | | | | 403,404, | | | | 408 | 403,404, | | | | 403,404, | | | | 408 | 403,404, | | | | 408 | 403,404, | |
| | 001 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 89,0 | 9,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 97,9 | 30,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,001 | 91,8 | 17,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 93,8 | 7,3 | 100,0 | 0,001 |
| | | 110 10 | | | | 110 | | | | 011 | | | | - | 110 | | | | 110 | | | | - | 110 | | | | - | 110 | | |
| | 99,0 | 100.0 | 100,0 100,0 2,1 88,1 100,0 88,8 | | | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 94,9 | 5,7 | 100,0 | 97,4 | 97,4 | 98,3 | 92,6 | 100,0 | 100,0 | 90,7 | 6,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 93,4 | 1,4 | 0,001 | 100,0 | | |
| | | | сср | | | | | ccu | | | | сср | | | | 5 | BCD | | | | сср | | | | | | | | | | _ |
| - 1 | - | р 38.6 | | | | | | | | | 26,4 | | | | | 78 G | | | | 31,0 | | | | | ∞ | | | | | 437 | |

Приложение 1.2

к акту лесопатологического обследования

Субъект Российской Федерации <u>Красноярский край</u> Участковое лесничество: Сурнихинское Результаты проведения лесопатологического обследования в лесных насаждениях, поврежденных вредителями леса (хвое-листогрызущими) за апрель 2018 г.

| | тала | Номер кварта | 1 | | <u> </u> | 4. | | | | 168 | | | | 2 | 017 | | | 210 | | | 200 | 4 | |
|---|-----------------|-----------------------------------|----|------|----------|----------------|----|------|------|-------|-------|-----|------|--------------|---------------|------|------|---------------|----|------|---------------|---------------|----|
| | ела | Номер выдел | 2 | | - | Ξ | | | | _ | | | | 0 | | | | Ξ | | | | 15 | |
| га | ела, | Площадь выдел | w | | 100 | 0,611 | | | | 171,0 | | | | 400 | 10,0 | | | 31,0 | | | 21.0 | 1,0 | |
| лесов | ние | Целевое назначени | 4 | | J | U | | | | ω | | | | J | C | | | ω | | | ω. | Ç | |
| лесов | ных | Категория защитнь | 5 | | 19 | 14 | | | | 149 | | | | 19 | 14 | | | 149 | | | 19 | 14 | |
| еского | | Номер лесопатолого выдела | 6 | | = | Ξ | | | | _ | | | | 0 | | | | Ξ | | | | ō | |
| зыдела, | | Площадь лесопатологического га | 7 | | 7 | /3,4 | | | | 171,0 | | | | 30.5 | 2,2 | | | 24,5 | | | 100 | , | |
| | | Состав | 8 | 4 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | - | 4 | 4 | - | - | 6 | ω | - | 5 | 2 | - | 2 |
| Гаксац | | порода | 9 | K | Ħ | П | Б | E | П | K | Ос | Б | × | Е | п | 5 | 7 | E | Б | (TJ | 7 | П | Б |
| лонная | | возраст | 10 | 230 | 170 | 150 | 90 | 170 | 130 | 210 | 100 | 100 | 230 | 170 | 130 | 90 | 270 | 190 | 95 | 170 | 210 | 140 | 90 |
| Таксационная характеристика лесного насаждения | и | средняя высота, м | 11 | 21 | 21 | 19 | 20 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 20 | 20 | 24 | 24 | 21 | 23 | 23 | 21 | 20 |
| истика л | СМ | средний диаметр, см | 12 | 36 | 28 | 22 | 24 | 26 | 22 | 40 | 36 | 26 | 40 | 28 | 22 | 24 | 48 | 32 | 24 | 28 | 40 | 28 | 24 |
| есного на | | тип леса | 13 | | Т | 7 | | | | XBM3 | | | | Σ | Ç. | | | 3M | | | PΤ | • | |
| сажден | | полнота | 14 | | 0 4 | 0,0 | | | | 0,8 | | | |)) | ç | | | 0,7 | | | 9 | 9,0 | |
| ВИН | | бонитет | 15 | | ى د | C. | | | | 4 | | | | J. | | | | ω | | | , | | |
| | | запас, кбм/га | 16 | | 340 | 740 | | | | 260 | | | | 700 | 1 | | | 430 | | | 250 | 100 | |
| | геля | Вид вредите: | 17 | | | Сибиј целко | | пряд | елко | ий ш | ирск | Сиб | | | Сиби целк | 1 | | бирс лкоп | | | | Сиби шелк | 1 |
| церев% | | Доля поврежденных от количеств | 18 | 100 | 100 | 100 | 0 | 100 | 100 | 100 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 0 | 100 | 100 | 0 | 100 | 100 | 100 | 0 |
| Распр степен | | до 25 | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Распределение деревьев по степени объедания кроны, % от числа стволов | OI TROM CLEONOR | 26-49 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| е деревь ния кро | CIBORE | 50-75 | 21 | 32,0 | 30,7 | 20,8 | | 30,0 | 34,2 | 37,0 | | | 35,0 | 25,4 | 24,3 | | 33,0 | 25,4 | | 33,0 | 17,6 | 24,0 | |
| ев по | | более 75 | 22 | 68,0 | 69,3 | 79,2 | | 70,0 | 65,8 | 63,0 | | | 65,0 | 74,6 | 75,7 | | 67,0 | 74,6 | | 67,0 | 82,4 | 76,0 | |
| теля | реди | Фаза развития вре | 23 | | венн | Собст вспь | C | шка | вспы | нно | бстве | Co | | венн ішка | Собст вспь | (| | бстве спыш | | | гвенн ышка | Собст вспь | (|
| | | вид | 24 | | BCB _ | ואכו | | | | CCP | | | | RCp | Ç | | | ВСР | | | CCP | 9 | |
| Назначенные мероприятия | | площадь, га | 25 | | 75 / | ,,, | | | | 171,0 | | | | 30 7 | 0,7 | 24,5 | | | | | 10 9 | 10,0 | |
| Jie 191 | | Сроки проведения | 26 | |)19 г | до 20 | | | 9 г | 201 | до | | , | 019 г | до 2 | | 9г | 201 | до | до 2 | | | |

| | 232 | 25 | | | 1.77 | 251 | | | 10 | 251 | | | 10 | 221 | | | 1.67 | 231 | | | 231 | | | 12 | 22 | | | 231 | | | t | 211 | | |
|-----|----------------|--------------|------|-----|-------|--------------|---------|-----|-------|---------------|--------|-------------------------|----------|--------------|---------|-----|--------|----------------|--------|-------|---------------|--------|----|----------|--------------------|--------|-------|--------------|--------|-----------|---------------|---------------|----------|--|
| |) - | - | | | ` | 7 | | | t | 2 | | | 1 | 3 | | | 4 | 30 | | | 18 | | | - | 17 | | | 13 | | | , | ע | | |
| | 0,00 | 52 0 | | | 00,0 | 680 | | | ,00,0 | 1050 | | | 100,0 | 109 0 | | | 5,0 | 30 0 | | | 25,0 | | | 7,0 | 54.0 | | | 50,0 | | | , | 95 0 | | |
| | Ĺ | ى ن | | | C | ىد | | | | w | | | | ω | | | C | ω | | | ω | | | (| <i>ω</i> | | | ω | | | (| ω | | |
| | 14 | 19 | | | 14 | 49 | | | 1 | 49 | | | 1 | 49 | | | 14 | 19 | | | 149 | | | 14 | 49 | | | 149 | | | 1 | 49 | | |
| | _ | - | | | | 7 | | | t | S | | | ţ | 3 | | | 2 | 30 | | | 18 | | | Ş | 17 | | | 13 | | | (| 6 | | |
| | 5, | 127 | | | 50,2 | 36.2 | | | 90 | 830 | | | ,0,0 | 1090 | | | 0,0 | 30 0 | | | 25,0 | | | 0,1,0 | 54.0 | | | 50,0 | | | , , | 64 8 | | |
| _ | 2 | s | 4 | _ | 2 | 2 | 5 | _ | 1 | 2 | 6 | - | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 2 | 5 | 2 | _ | 7 | 2 | 2 | 2 | 4 | _ | ω | 6 | 2 | 2 | 2 | 4 | |
| Б | × | щ | = | Б | П | 7 | E | 5 | = | Ħ | ~ | Б | × | Ħ | п | Б | × | Ħ | п | K | Ħ | п | Б | × | E | П | K | Ħ | п | Б | × | H | | |
| 100 | 210 | 170 | 150 | 100 | 150 | 250 | 190 | 100 | 150 | 190 | 270 | 90 | 210 | 160 | 150 | 90 | 190 | 150 | 130 | 210 | 160 | 150 | 85 | 200 | 150 | 130 | 210 | 150 | 130 | 100 | 210 | 170 | 150 | |
| 21 | 24 | 24 | 23 | 22 | 22 | 23 | 23 | 22 | 22 | 24 | 23 | 21 | 25 | 24 | 23 | 20 | 23 | 23 | 21 | 25 | 24 | 23 | 19 | 24 | 23 | 21 | 23 | 24 | 21 | 20 |) 24 | 24 |) 24 | |
| 24 | 48 | 28 | 26 | 32 | 28 | 40 | 32 | 30 | 26 | 36 | 44 | 24 | 56 | 26 | 24 | 22 | 36 | 24 | 22 | 56 | 28 | 24 | 20 | 52 | 28 | 24 | 48 | 26 | 24 | 22 | 52 | 28 | 28 | |
| | 7 | 2 2 | | | CIVI | يد ا | | | | 3 K | l | | <u>.</u> | ਪ ਪੂ | L | | L | لـــــــ ک | | | 3M | | | | <u>ـــــ</u> کد | | | 3M | l | | | <u>ــــ</u> | <u> </u> | |
| | | | | | ,, | 0 | | | , | 0 | | | Ç | 0 | | | Ş | ر ا ا | | | 0,7 | | | <u>-</u> | 0 | | | 0,6 | | | ç |)) | | |
| | | | | | | | | | | بر بر | | | | | | | | | | | 7 3 | | | | 4 | | | - - 4 | | | | ა —— | | |
| | 004 | 360 | | | 100 | 260 | | | t d | 360 | | | t | 280 | | | 100 | 250 | | | 320 | | | 100 | 250 | | | 250 | | | į | 230 | | |
| | Сиби | | | 1 | | рски опря | | | | рски опря | | | | рски опря | | l l | | рски: опря, | | | бирс: лкоп | | | Сиби | рски опря, | | 1 | бирс лкоп | | 1 | Сиби шелк | рски | | |
| 0 | 100 | 100 | 100 | 0 | 100 | 100 | 100 | 0 | 100 | 100 | 100 | 0 | 100 | 100 | 100 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 | 100 | 100 | 100 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16,7 | 32,8 | 31,0 | | 36,4 | 15 | 37 | | 33,3 | 28 | 25 | | 2(| 25 | 37 | | 38 | 25 | 3. | | 2; | 21 | | 2: | 20 | ωį | | 2: | w | | 3 | 2. | ι, | |
| | | | _ | | | 19,4 80 | 37,0 63 | | | 28,2 7 | 29,0 7 | | 20,0 80 | 25,0 7: | 37,0 63 | | 38,5 6 | 25,0 7. | 34,0 6 | 10 | 22,2 7 | 28,0 7 | | 27,3 7 | 20,0 8 | 37,0 6 | 15 | 25,0 7 | 31,0 6 | | 30,8 6 | 22,2 7 | 35,0 6 | |
| | 83,3 | 67,2 | 69,0 | | 63,6 | 80,6 | 63,0 | | 66,7 | 71,8 | 71,0 | | 80,0 | 75,0 | 63,0 | | 61,5 | 75,0 | 66,0 | 100,0 | 77,8 | 72,0 | | 72,7 | 80,0 | 63,0 | 100,0 | 75,0 | 69,0 | | 69,2 | 77,8 | 65,0 | |
| | Собст вспь | | | | | венн ишка | 1 | | | гвенн ышка | | о Собственно вспышка | | | | | | венн ішка | | | бстве пыш | | 1 | | венн ишка | | | бстве пыш | | | Собст вспн | гвенн ышка | | |
| | | CCB | | | 2 | Cb _ | | | , | RCp | | | ССР | | | | 5 | d CO | | | CCP | | | 2 | CCP | | | CCP | | | (| CCP | | |
| | ţ,' | <i>A</i> 2 7 | | | 20,2 | 36.2 | | | ,, | 83.0 | | | 100,0 | 1090 | | | 0,0 | 30 0 | | | 25,0 | | | 74,0 | 54 0 | | | 50,0 | | 64,8 | | | | |
| | до 20 |)19 г | | | до 20 | 019 г | | | до 2 | 019 г | | | до 2 | 019 г | 0 | | до 20 | 019 г | | до | 2019 | 9г | | до 20 | 019 г | | до | 2019 | 9г | до 2019 г | | | | |

ФИО Кушмылев Ю.В. Подпись_

Дата составления документа 18.04.2018г. Телефон 8-39195-6-33-86

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются "*".

| Bcero | | 279 | | | 1 | 770 | | | 279 | | | 1 | 270 | | | 252 | | | 404 | 252 | |
|-------|-----|---------------|------|----|---------------|-------|------|------|--------------|------|----|-------|---------------|--------|------|---------------|------|-----|---------------|--------------|------|
| | | 15 | | | 5 | | | | 9 | | | Ç | ı, | | | S | | | C | n | |
| | | 41,0 | | | 110,0 | 1100 | | | 39,0 | | | 0,0 | 660 | | | 31,0 | | | 7,7 | 24 | |
| | | ω | | | | ,s | | | ω | | | (| u | | | ω | | | (| ى د | |
| | | 149 | | | 14 | 49 | | | 149 | | | 14 | 19 | | | 149 | | | 14 | 19 | |
| | | 15 | | | į | 2 | | | 9 | | | ţ | υ | | | 5 | | | ţ | n | |
| 995 | | 36,6 | | | ,0 | 3 % 6 | | | 26,4 | | | 10,0 | 286 | | | 31,0 | | | Ç | × | |
| | 2 | 1 | 7 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | ₃ | 5 | 1 | _ | ω | ر د | 2 | 4 | 4 | - | 2 | 3 | 4 |
| | K | Ħ | п | Б | × | Ħ | п | × | н | П | Б | П | Ħ | × | 7 | = | Щ | Б | × | П | E |
| | 240 | 150 | 150 | 95 | 220 | 170 | 150 | 220 | 170 | 150 | 95 | 150 | 170 | 250 | 210 | 130 | 160 | 100 | 210 | 130 | 150 |
| | 24 | 24 | 23 | 20 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 | 23 | 22 | 24 | 25 | 26 | 24 | 23 | 25 | 20 | 23 | 21 | 23 |
| | 52 | 28 | 24 | 22 | 50 | 36 | 24 | 52 | 28 | 26 | 22 | 24 | 26 | 64 | 52 | 26 | 30 | 24 | 48 | 22 | 26 |
| | | 3M | | | S.E. | 3 | | | 3M | | | CIAL | Σ | (1 | | хвм3 | | | XUMU | VBM2 | |
| | | 0,6 | | | ,, | 9 0 | | | 0,5 | | | Ç | 2 | | | 0,5 | | | Š | ر ک | |
| | | 3 | | | Į. | u | | | з | | | ţ | n N | | | w | | | (| , | |
| | | 260 | | | 6 | 260 | | | 240 | | | 100 | 280 | | | 250 | | | 1 | 310 | |
| | | бирс лкоп | | | Сиби шелк | | | | бирс лкоп | | | | рски опря, | | | бирсі лкоп | | | Сиби шелк | | |
| | 100 | 100 | 100 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 | 100 | 100 | 100 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 40 | 2: | 4: | | 2. | 17 | y. | ω | 2 | 4 | | 3 | 3 | ω | ω | 2 | u | | 2 | 2 | з |
| | ,0 | 28,7 | 43,0 | | 24,0 | ,6 | 33,0 | 36,7 | 29,1 | 45,0 | | 32,1 | 32,5 | 35,0 | 33,3 | 23,6 | 34,0 | | 23,1 | 7,0 | 33,0 |
| | 0,0 | 71,3 | 57,0 | | 76,0 | 82,4 | 67,0 | 63,3 | 70,9 | 55,0 | | 67,9 | 67,5 | 65,0 | 66,7 | 76,4 | 66,0 | | 76,9 | 73,0 | 67,0 |
| | 1 | бстве спыш | | C | Собст вспь | венн | | | бстве пыш | | C | | венн ішка | | | бстве пыш | | C | Собст вспь | венн ішка | - 1 |
| | | CCP | | | Ç | CCp | | | CCP | | | Ş | aCa | | | CCP | | | Ş | CCP | |
| | | 36,6 | | | ,0,0 | 386 | | | 26,4 | | | 20,0 | 7 8 6 | | | 31,0 | | | ,, | 8 | |
| | до | 2019 | 9г | | до 20 | 019 г | 1 | до | 2019 | 9 г | | до 20 |)19 г | | до | 2019 | 9г | | до 20 |)19 г | |