



УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель министра  
природопользования Рязанской области

В.А. Русакова

Дата: 22 сентября 2017 г.

### АКТ

## лесопатологического обследования № 649 /2017

лесных насаждений

Клепиковского  
Рязанской области

лесничества  
(субъект РФ)

Способ лесопатологического обследования:

1. Визуальный

☐

2. Инструментальный

☒

Место проведения

| Участковое<br>лесничество | Урочище (дача) | Квартал<br>(кварталы) | Выдел<br>(выделы) | Площадь, га |
|---------------------------|----------------|-----------------------|-------------------|-------------|
| Бусаевское                |                | 100                   | 18                | 6,7         |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 6,7 га.

## Инструментальное обследование лесного участка

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. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью ☒

с утраченной устойчивостью ☐

причины повреждения:

Смоляной рак

В том числе:

заселено (отработано) стволовыми вредителями

| Вид вредителя | Порода | Встречаемость (% заселённых деревьев) | Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |
|---------------|--------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|               |        |                                       |                                                                 |
|               |        |                                       |                                                                 |
|               |        |                                       |                                                                 |
|               |        |                                       |                                                                 |

Повреждено огнём

| Вид пожара | Порода | Состояние корневых лап      |                                  | Состояние корневой шейки                                     |                                  | Подсушивание луба                        |                                  |
|------------|--------|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|
|            |        | % повреждённых огнём корней | % деревьев с данным повреждением | ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4) | % деревьев с данным повреждением | по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4) | % деревьев с данным повреждением |
|            |        |                             |                                  |                                                              |                                  |                                          |                                  |
|            |        |                             |                                  |                                                              |                                  |                                          |                                  |
|            |        |                             |                                  |                                                              |                                  |                                          |                                  |
|            |        |                             |                                  |                                                              |                                  |                                          |                                  |

Поражено болезнями

| Вид болезни | Порода | Встречаемость (% поражённых деревьев) | Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |
|-------------|--------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|             |        |                                       |                                                                 |
|             |        |                                       |                                                                 |
|             |        |                                       |                                                                 |
|             |        |                                       |                                                                 |

3. Выборке подлежит **36** % деревьев по запасу

в т.ч.: ослабленных  %

сильно ослабленных  %

усыхающих **6** %

свежего сухостоя **11** %,

в т.ч.: свежего ветровала **3** %

свежего бурелома **0** %

старого ветровала **7** %

в т.ч.: старого бурелома **0** %

старого сухостоя **9** %

4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет

**0,25**

**0,3**

## 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, кбм | Крайние сроки проведения |
|------------------------|----------------|---------|-------|---------------------|-----------------|--------------------------|--------|---------------------|--------------------------|
| Бусаевское             | -              | 100     | 18    | 6,7                 | ВСП             | 6,7                      | С      | 385                 | 2018                     |
|                        |                |         |       |                     |                 |                          |        |                     |                          |
|                        |                |         |       |                     |                 |                          |        |                     |                          |

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

6. Меры по обеспечению возобновления

в соответствии с "Правилами лесовосстановления"

7. Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений

сбор порубочных остатков с последующим сжиганием в не пожароопасный период, в смежных насаждениях осуществлять надзор за распространением вредителей и болезней.

8. Сведения для расчёта понижающего коэффициента стоимости древесины:

год образования старого сухостоя

2016

основная причина повреждения древесины

изменение уровня грунтовых вод под действием почвенно-климатических факторов

Дата проведения обследований

17.08.2017

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО

Попов А.П.

Подпись



Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ №

|                                |                          |                        |                |               |           |         |            |
|--------------------------------|--------------------------|------------------------|----------------|---------------|-----------|---------|------------|
| Субъект Российской Федерации   | <b>Рязанская область</b> |                        |                |               |           |         |            |
| Лесничество (лесопарк)         | <b>Клепиковское</b>      | Квартал                | <b>100</b>     | Выдел         | <b>18</b> |         |            |
| Площадь                        | <b>6,7 га,</b>           |                        |                |               |           |         |            |
| Номер очага вредных организмов |                          | Размер пробной площади | <b>0,54 га</b> |               |           |         |            |
| Таксационная характеристика:   |                          |                        |                |               |           |         |            |
| Тип леса                       | <b>СЛЖ</b>               | Состав                 | <b>6С1ЕЗБ</b>  | Возраст       | <b>70</b> | Бонитет | <b>1</b>   |
| Полнота                        | <b>0,4</b>               | Запас на га            | <b>160</b>     | Возобновление |           |         | <b>нет</b> |

Время и причина ослабления лесного насаждения

зменение уровня грунтовых вод под действием почвенно-климатических факторов

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия

Средневзвешенная категория насаждения 2,4

**Насаждение с нарушенной устойчивостью. Требуется проведение выборочной санитарной рубки.**

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО

**Попов А.П.**

Подпись

Дата составления документа

**08.09.2017**

Телефон

**4914240108**

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Оборотная сторона

Порода: Сосна

| Ступени<br>толщины, см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. |    |     |    |   |     |   |    |    |     |                   |    |     |                      |    |    | Всего деревьев по ступеням<br>толщины |                             |
|------------------------|--------------------------------------------------|----|-----|----|---|-----|---|----|----|-----|-------------------|----|-----|----------------------|----|----|---------------------------------------|-----------------------------|
|                        | I                                                | II | III | IV |   | V   |   | VI |    |     | ветровал, бурелом |    |     | аварийные<br>деревья |    |    | шт.                                   | в т.ч. подлежат<br>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                      |                                                  |    |     |    |   |     |   |    |    |     |                   |    |     |                      |    |    |                                       |                             |
| 12                     |                                                  |    |     |    |   | 3   |   |    |    | 3   |                   |    | 2   |                      |    |    | 8                                     | 2,7                         |
| 16                     |                                                  | 2  | 2   |    |   | 2   |   | 1  |    |     | 1                 |    | 1   |                      |    |    | 9                                     | 1,7                         |
| 20                     | 4                                                | 3  | 1   |    |   | 4   |   | 1  |    |     |                   |    | 1   |                      |    |    | 14                                    | 2                           |
| 24                     | 8                                                | 4  | 1   | 2  |   | 4   |   |    |    |     | 1                 |    |     |                      |    |    | 20                                    | 2,4                         |
| 28                     | 4                                                | 3  |     |    |   | 2   |   |    |    |     | 1                 |    | 1   |                      |    |    | 11                                    | 1,4                         |
| 32                     | 5                                                | 3  | 1   |    |   | 1   |   | 1  |    | 2   |                   |    | 2   |                      |    |    | 15                                    | 2                           |
| 36                     | 8                                                | 2  | 1   | 1  |   | 2   |   | 1  |    |     |                   |    |     |                      |    |    | 15                                    | 1,4                         |
| 40                     | 2                                                | 1  |     | 1  |   | 1   |   |    |    |     |                   |    |     |                      |    |    | 5                                     | 0,7                         |
| 44                     |                                                  |    |     |    |   |     |   |    |    |     |                   |    |     |                      |    |    |                                       |                             |
| 48                     |                                                  |    |     |    |   |     |   |    |    |     |                   |    |     |                      |    |    |                                       |                             |
| 52                     |                                                  |    |     | 1  |   |     |   |    |    |     |                   |    |     |                      |    |    | 1                                     | 0,3                         |
| 56                     |                                                  |    |     |    |   |     |   |    |    |     |                   |    |     |                      |    |    |                                       |                             |
| 60                     |                                                  |    |     |    |   |     |   |    |    |     |                   |    |     |                      |    |    |                                       |                             |
| Итого, % по<br>запасу  | 19                                               | 9  | 2   | 5  |   | 7,4 |   | 2  |    | 1,6 | 1                 |    | 2,3 |                      |    |    | 48,5                                  | 19                          |
| % деревьев             | 11                                               | 6  | 2   | 2  |   | 7   |   | 1  |    | 1,7 | 1,0               |    | 2,4 |                      |    |    | 33,3                                  | 14,6                        |

Порода: Ель

| Ступени<br>толщины, см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. |     |     |     |   |     |   |     |    |     |                   |    |     |                      |    |    | Всего деревьев по ступеням<br>толщины |                             |
|------------------------|--------------------------------------------------|-----|-----|-----|---|-----|---|-----|----|-----|-------------------|----|-----|----------------------|----|----|---------------------------------------|-----------------------------|
|                        | I                                                | II  | III | IV  |   | V   |   | VI  |    |     | ветровал, бурелом |    |     | аварийные<br>деревья |    |    | шт.                                   | в т.ч. подлежат<br>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                      | 5                                                | 4   | 2   | 2   |   | 3   |   | 2   |    | 4   | 2                 |    | 4   |                      |    |    | 28                                    | 5,8                         |
| 12                     | 6                                                | 7   | 2   | 3   |   | 4   |   | 1   |    | 5   |                   |    | 6   |                      |    |    | 34                                    | 6,5                         |
| 16                     | 7                                                | 2   | 3   |     |   | 4   |   | 2   |    | 2   | 1                 |    | 4   |                      |    |    | 25                                    | 4,5                         |
| 20                     | 8                                                | 4   |     | 1   |   | 1   |   | 2   |    | 1   |                   |    | 7   |                      |    |    | 24                                    | 4,1                         |
| 24                     | 6                                                |     | 1   |     |   | 3   |   | 1   |    | 1   | 1                 |    | 1   |                      |    |    | 14                                    | 2,4                         |
| 28                     | 5                                                | 1   | 1   |     |   | 2   |   | 1   |    | 1   |                   |    | 1   |                      |    |    | 12                                    | 1,7                         |
| 32                     | 7                                                |     | 1   |     |   | 1   |   | 2   |    |     | 1                 |    |     |                      |    |    | 12                                    | 1,4                         |
| 36                     | 1                                                |     | 1   |     |   |     |   |     |    |     |                   |    |     |                      |    |    | 2                                     |                             |
| 40                     |                                                  | 1   |     |     |   |     |   |     |    |     |                   |    |     |                      |    |    | 1                                     |                             |
| 44                     |                                                  |     |     |     |   |     |   |     |    |     |                   |    |     |                      |    |    |                                       |                             |
| 48                     |                                                  |     |     |     |   |     |   |     |    |     |                   |    |     |                      |    |    |                                       |                             |
| 52                     |                                                  |     |     |     |   |     |   |     |    |     |                   |    |     |                      |    |    |                                       |                             |
| 56                     |                                                  | 1   |     |     |   |     |   |     |    |     |                   |    |     |                      |    |    | 1                                     |                             |
| 60                     |                                                  |     |     |     |   |     |   |     |    |     |                   |    |     |                      |    |    |                                       |                             |
| Итого, % по<br>запасу  | 14,7                                             | 6,3 | 3,3 | 0,5 |   | 4,1 |   | 3,3 |    | 1,8 | 1,4               |    | 3,6 |                      |    |    | 39,0                                  | 14,7                        |
| % деревьев             | 15,3                                             | 6,8 | 3,7 | 2,0 |   | 6,1 |   | 4,0 |    | 4,8 | 1,7               |    | 7,8 |                      |    |    | 52                                    | 26,4                        |

Порода: Береза

| Ступени<br>толщины, см | Количество деревьев по категориям состояния, шт. |     |     |     |   |    |   |     |    |     |                   |    |     |                      |    |    | Всего деревьев по ступеням<br>толщины |                             |
|------------------------|--------------------------------------------------|-----|-----|-----|---|----|---|-----|----|-----|-------------------|----|-----|----------------------|----|----|---------------------------------------|-----------------------------|
|                        | I                                                | II  | III | IV  |   | V  |   | VI  |    |     | ветровал, бурелом |    |     | аварийные<br>деревья |    |    | шт.                                   | в т.ч. подлежат<br>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                      |                                                  | 1   |     |     |   |    |   |     |    | 2   |                   |    |     |                      |    |    | 3                                     | 0,7                         |
| 12                     |                                                  | 4   | 1   | 1   |   |    |   |     |    |     | 2                 |    | 1   |                      |    |    | 10                                    | 1,4                         |
| 16                     | 2                                                | 1   |     |     |   |    |   |     |    |     |                   |    |     |                      |    |    | 3                                     |                             |
| 20                     | 4                                                | 2   | 1   |     |   |    |   | 1   |    |     | 1                 |    |     |                      |    |    | 9                                     | 0,7                         |
| 24                     | 3                                                | 2   |     |     |   |    |   | 2   |    |     |                   |    | 1   |                      |    |    | 8                                     | 1,0                         |
| 28                     | 2                                                |     | 1   |     |   |    |   | 1   |    |     | 1                 |    |     |                      |    |    | 5                                     | 0,7                         |
| 32                     | 1                                                |     |     |     |   |    |   |     |    |     |                   |    | 1   |                      |    |    | 2                                     | 0,3                         |
| 36                     |                                                  |     |     |     |   |    |   |     |    |     |                   |    |     |                      |    |    |                                       |                             |
| 40                     |                                                  |     |     |     |   |    |   |     |    |     |                   |    |     |                      |    |    |                                       |                             |
| 44                     |                                                  |     |     |     |   |    |   |     |    |     |                   |    |     |                      |    |    |                                       |                             |
| 48                     | 1                                                |     |     |     |   |    |   |     |    |     |                   |    |     |                      |    |    | 1                                     |                             |
| 52                     |                                                  |     |     |     |   |    |   |     |    |     |                   |    |     |                      |    |    |                                       |                             |
| 56                     |                                                  |     |     |     |   |    |   |     |    |     |                   |    |     |                      |    |    |                                       |                             |
| 60                     |                                                  |     |     |     |   |    |   |     |    |     |                   |    |     |                      |    |    |                                       |                             |
| Итого, %               | 5,3                                              | 1,5 | 0,8 | 0,1 |   |    |   | 1,4 |    | 0,1 | 0,8               |    | 1,1 |                      |    |    | 11,0                                  | 3,4                         |
| % деревьев             | 4,4                                              | 3,4 | 1,0 | 0,3 |   |    |   | 1,4 |    | 1,0 | 1,4               |    | 1,0 |                      |    |    | 13,9                                  | 4,8                         |

[illegible][illegible]



| Номер выдела | Ленты (круговой площадки) перечёта |          |           |           |             |
|--------------|------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|
|              | № ленты<br>(площадки)              | длина, м | ширина, м | радиус, м | площадь, га |
| 18           | 1                                  |          |           | 16,9      | 0,09        |
|              | 2                                  |          |           | 16,9      | 0,09        |
|              | 3                                  |          |           | 16,9      | 0,09        |
|              | 4                                  |          |           | 16,9      | 0,09        |
|              | 5                                  |          |           | 16,9      | 0,09        |
|              | 6                                  |          |           | 16,9      | 0,09        |

|        | Координаты                | Румбы линий | Длина, м |
|--------|---------------------------|-------------|----------|
| 1-2.   | N: 55 01,564 E: 40 47,062 | СВ 60       | 150      |
| 2-3.   | N: 55 01,581 E: 40 47,142 | ЮВ 58       | 25       |
| 3-4.   | N: 55 01,574 E: 40 47,156 | СВ 45       | 65       |
| 4-5.   | N: 55 01,589 E: 40 47,182 | ЮВ 57       | 55       |
| 5-6.   | N: 55 01,577 E: 40 47,204 | ЮВ 16       | 95       |
| 6-7.   | N: 55 01,544 E: 40 47,210 | ЮВ 73       | 25       |
| 7-8.   | N: 55 01,542 E: 40 47,218 | СВ 45       | 55       |
| 8-9.   | N: 55 01,552 E: 40 47,246 | СВ 80       | 30       |
| 9-10.  | N: 55 01,552 E: 40 47,265 | ЮВ 59       | 50       |
| 10-11. | N: 55 01,542 E: 40 47,283 | ЮВ 37       | 200      |
| 11-12. | N: 55 01,483 E: 40 47,330 | ЮЗ 20       | 70       |
| 12-13. | N: 55 01,461 E: 40 47,312 | СЗ 66       | 250      |
| 13-14. | N: 55 01,507 E: 40 47,202 | СЗ 60       | 135      |
| 14-1.  | N: 55 01,539 E: 40 47,137 | СЗ 70       | 160      |

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО

Попов А.П.

Подпись

Дата составления документа

08.09.2017

Телефон

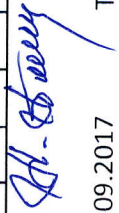
4914240108

Приложение 1.1  
к акту лесопатологических обследований

Результаты проведения лесопатологических обследований лесных насаждений за август 2017 г.  
(месяц)

Субъект Российской Федерации Рязанская область  
Лесничество (лесопарк) Клепиковское  
Участковое лесничество Бусаевское  
Урочище (лесная дача)

| Номер квартала      | Номер выдела | Площадь выдела, га | Целевое назначение лесов | Категория защитных лесов | Номер лесопатологического выдела | Площадь лесопатологического выдела, га | Таксационная характеристика лесного насаждения |        |         |                   |                     |          |         |         | Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса |                              |                          |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                | Признаки повреждения деревьев | Доля поврежденных деревьев, % | Причина ослабления, повреждения | Полный рубке, % | Вид | Рекомендуемые мероприятия |                |                   |             |
|---------------------|--------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|--------|---------|-------------------|---------------------|----------|---------|---------|-------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----|---------------------------|----------------|-------------------|-------------|
|                     |              |                    |                          |                          |                                  |                                        | 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 сухостой | старый сухостой | свежий ветровал | старый ветровал | свежий бурелом |                               |                               |                                 |                 |     |                           | старый бурелом | аварийные деревья |             |
| 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                | площадь, га |
| 100                 | 18           | 6.7                | Защитные леса            | ст. по лесу в.           | 18                               | 6.7                                    | С1Е3                                           | С      | 70      | 22                | 22                  | В2       | 0.4     | 1       | 160                                                         | 98                           | 19                       | 9           | 2                  | 5         | 7               | 3               | 1               | 2               |                |                               |                               | 104                             | 18              | 773 | 18                        | ВСР            |                   |             |
|                     |              |                    |                          |                          |                                  |                                        |                                                |        |         | Е                 |                     |          |         |         |                                                             |                              | 153                      | 15          | 6                  | 3         | 1               | 4               | 5               | 1               | 4              |                               |                               |                                 | 123             | 15  |                           | 15             |                   |             |
|                     |              |                    |                          |                          |                                  |                                        |                                                | Б      |         |                   |                     |          |         |         | 41                                                          | 5                            | 2                        | 1           | 1                  | 1         | 1               | 1               | 1               |                 |                |                               | 205                           | 3                               |                 | 3   |                           |                |                   |             |
|                     |              |                    |                          |                          |                                  |                                        |                                                | Ос     |         |                   |                     |          |         |         |                                                             | 2                            | 1                        |             |                    |           |                 |                 |                 |                 |                |                               |                               |                                 |                 |     |                           |                |                   |             |
| Итого по насаждению |              |                    |                          |                          |                                  |                                        |                                                |        |         |                   |                     |          |         |         |                                                             | 294                          | 40                       | 17          | 6                  | 7         | 11              | 9               | 3               | 7               |                |                               |                               |                                 | 36              |     |                           |                |                   |             |

ФИО Попов А.П. Подпись 

Дата составления документа 08.09.2017 Телефон 4914240108

| № | Пло- | Состав | Подрост | по: Я | Вы- | Эле- | Воз- | Ди: | Кл: | Гр: | Во: | Тип | Полн: | Запас сыро-рост. | Кл: | Запас на выделе | дес. МЗ | Хозяи-ственные |    |    |    |    |    |
|---|------|--------|---------|-------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------------------|-----|-----------------|---------|----------------|----|----|----|----|----|
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | 2    | 3      | 4       | 5     | 6   | 7    | 8    | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14    | 15               | 16  | 17              | 18      | 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 |      |        |         |       |     |      |      |     |     |     |     |     |       |                  |     |                 |         |                |    |    |    |    |    |

редкий  
подлесок: крл  
состав неоднородный, полнота неравномерная, насаждение разновозрастное  
оу: берёгозаш, почвозаш, уч-ки лесов вдоль вод., скл. овра.

ВЫБОР. САНРУЕК  
10%[illegible]

погреш: 10E (20) 2,0 м, 1,0 тыс.шт/га

подросток: КРЛ Р. СРЕДНИЙ  
повреждение НАРУШЕН. ГИДРОЛ. РЕЖИМА, ЕЛЬ, СРЕДНЯЯ ПОВРЕЖДЕННОСТЬ  
состав НЕОДНОРОДНЫЙ, ПОЛОТА НЕРАВНОМЕРНАЯ, НАСАЖЕНИЕ РАЗНОВОЗРАСТНОЕ  
селекционная оценка: НОРМАЛЬНЫЕ

[illegible]

подлесок: крл ивк редкий  
опу: берёзаш, почвозаш. уч-ки лесов вдоль вод., скл. овра.

|               | 1 | 21 C | 65    | 21 22 | 4 | 3 1 | CCJK | 0,7 | 27 | 157 | 125 1 |
|---------------|---|------|-------|-------|---|-----|------|-----|----|-----|-------|
| 20 5,8 8C1E1B |   | E    | 21 18 | 21 18 |   |     | B2   |     |    |     | 16 1  |
|               |   | E    | 21 20 | 21 20 |   |     |      |     |    |     | 16 2  |

подлесок: куст. редкий  
состав неоднородный, полнота неравномерная, насаждение разновозрастное  
селекционная оценка: нормальные

[illegible]

подлесок: крл ивк редкий  
осу: березозащ, почвозащ. уч-ки лесов влсль вод., скл. овра.

ВЫБОР. САНРУБК  
10%

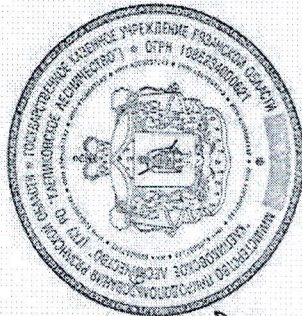
| 22 | 13,0 | 6C3B1E | 1 | 21 | C | 65 | 21 | 22 | 4 | 3 | 1 | CCIR | 0,6 | 23 | 299 | 179 | 1 | 39 |
|----|------|--------|---|----|---|----|----|----|---|---|---|------|-----|----|-----|-----|---|----|
|    |      |        |   | E  |   | 20 | 20 |    |   |   |   | B2   |     |    |     | 90  | 2 |    |
|    |      |        |   | E  |   | 20 | 18 |    |   |   |   |      |     |    |     | 30  | 1 |    |

полюсост: 10E (20) 2.0 м, 1.0 тыс. шт/га

подлесок: КРП редкий  
 состав: подросток ели, сосны, средняя поврежденность, рак-серая  
 селекционная оценка: нормальные

ВНЕШ. САНРУК

| 23 | 2,1 | 6C2E2B+OC | 1 | 22 C | 75 | 22 | 28 | 4 | 3 | 2 | CCIR | 0,7 | 28 | 59 | 35 |
|----|-----|-----------|---|------|----|----|----|---|---|---|------|-----|----|----|----|
| 23 | 2,1 | 6C2E2B+OC | 1 | 22 C | 75 | 22 | 28 | 4 | 3 | 2 | CCIR | 0,7 | 28 | 59 | 35 |



"Александр Михайлович "Бегецов"  
"Владимир Александрович" Бегецов