

Субъект Федерации Калужская область

Лесосеменной район - 2

Лесной район хвойно-широколиственных(смешанных) лесов европейской части Российской Федерации

Лесничество (или лесопарк) ГКУ КО «Жиздринское лесничество»

Участковое лесничество Болвинское

Урочище КСП «Корневский»

**ПРОЕКТ  
искусственного лесовосстановления**

на участке № 2 / 2021 год

1. № квартала 14 № выдела 18

2. Площадь участка, га 2,8

3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка № 2 / 2021 год при выборе способа лесовосстановления,

План участка, масштаб 1:10 000 (прилагаются к Проекту)

3.1 Категория площади лесовосстановления вырубка 2020 года  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)

3.2 Исходный породный состав участка лесовосстановления, % 60с1БЗС+Е

3.3 Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,36 в т.ч. диаметром более 24 см: 0,20

Высота пней, см 15, в т.ч. диаметром более 24 см 0,20

в т.ч. высотой 30 см и более 0,01

Диаметр пней, см 28 в т.ч. диаметром более 24 см 0,20

3.4 Захламленность слабая: 3 м3 /га  
отсутствует, слабая, средняя, сильная

3.5 Завалуненность, % отсутствует  
слабая, средняя, сильная, иные препятствия

3.6 Категория доступности для техники б  
а, б, в, г

3.7 Лесорастительные условия:

3.7.1 Рельеф равнинный

3.7.2 Почва дерново-подзолистая, влажная, суглинистая  
тип, степень увлажнения, механический состав

3.7.3 Группа типов леса липово-снытьевая (ЛСН СЗ)

3.7.4 Степень задернения почвы средняя  
слабая, средняя, сильная

3.7.5 Поврежденность почвы участка (степень) средняя  
слабая, средняя, сильная

3.7.5.1 Сильные повреждения почвы, % от общей площади 10

3.8 Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:

3.8.1 Средний возраст подроста, лет -

3.8.2 Жизнеспособность подроста -  
жизнеспособный, нежизнеспособный

3.8.3 Количество тыс./га: всего - в т.ч. по породам -

3.8.4 Категория густоты -  
редкий, средний, густой

3.8.5 Средняя высота подроста, м -

3.8.6 Категория по крупности -  
мелкий, средний, крупный



3.8.7 Распределение по площади -  
равномерное, неравномерно, групповое

3.8.8 Состояние подроста -  
удовлетворительное, неудовлетворительное, проектируемые мероприятия по улучшению

3.9 Характеристика подроста сопутствующих древесных пород, кустарника:  
порода - количество, шт./га - средняя высота, м -

3.10 Семенные деревья -  
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса

3.11 Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, тыс.шт./га: 0,24

порода: осина, береза

4. Проектируемый породный состав 5С3Б2Ос  
в возрасте отнесения к покрытым лесной растительностью землям, ед.

5. Культивируемые породы деревьев, тыс. шт./га: всего 3,3  
в т.ч. главных (целевых) 3,3 сопутствующих -

6. Срок лесовосстановления: начало – апрель 2021 года;  
окончание - октябрь 2027 года

7. Технология лесовосстановления:

7.1 Расчистка участка узкополосная без корчевки пней  
полосная с корчевкой (без корчевки) пней, сплошная

расстояния между центрами полос 4 м, ширина полос 1,5 м

7.2 Обработка почвы: посадочное, посевное место борозда  
полоса, борозда, иное

размеры посадочного, посевного места:

ширина 75 см, глубина (или высота) от поверхности необработанной почвы 15 см,

расстояния между центрами рядов посадочных, посевных мест 4,0 м,

общая протяженность рядов посадочных, посевных мест 2,5 км/га

срок обработки почвы октябрь 2020 года  
месяц, год

7.3 Метод создания посадка; апрель 2021 года  
посадка/ посев (месяц, год)

8. Характеристика посадочного материала стандартные сеянцы сосны обыкновенной;  
селекционная категория – нормальные, возраст – 2 года, высота не менее 12 см, диаметр  
корневой шейки – не менее 2мм

род, вид, материал (сеянцы, саженцы – селекционная категория семян происхождения), возраст (лет), размеры стволика (высота, диаметр корневой шейки)

9. Характеристика посевного материала -  
род, вид, материал, класс качества, селекционная категория, место сбора семян

10. Предпосевная подготовка семян -  
снегование, стратификация, обработка фунгицидами, иная

11. Норма высева в пересчете на семена 1 класса - кг/га

12. Размещение семян при посеве -  
строчками, лунками, иное

13. Схема размещения посадочных, посевных мест, расстояния: между рядами 4,0 м  
в рядах 0,75 м

14. Густота посадки, посева (количество посадочных, посевных мест) 3,3 тыс./га

15. Видовой состав культивируемых пород, ед. 10С

в т.ч. главная (ые) Сосна

сопутствующая (ие) -

16. Схема смешения пород С-С-С

17. Проектируемая норма дополнения:

количество посадочных (посевных) мест, тыс.шт./га 0,7

площадь, га 2,8

18. Агротехнический уход:

Количество, раз 1 год – двукратный  
2 год- однократный  
3 год – однократный  
4 год – однократный  
годы

Технология уничтожение растительности срезанием без рыхления почвы  
сплошное уничтожение растительности срезанием (прикатыванием) с рыхлением (без рыхления) почвы на полосах (в междурядьях), иная

19. Борьба с вредителями, болезнями леса по необходимости  
перечень мероприятий, объем работы

20. Повышение устойчивости к лесным пожарам создание противопожарной минерализованной  
полосы по периметру участка протяженностью 0,7 км  
перечень мероприятий, объем работы

21. Иные мероприятия (огораживание и др.) не планируется  
перечень мероприятий, объем работы



## 22. Расчетно-технологическая карта (по годам производственного цикла)

Центральный федеральный округ

Регион: Калужская область

Зона: хвойно-широколиственные и широколиственные леса

Рельеф: равнина

Мероприятие: посадка

Наименование расчетно-технологической карты:

№ 1 - Создание лесных культур ручной посадкой 3-х летних сеянцев ели

№2 - Создание лесных культур ручной посадкой 2-х летних сеянцев сосны

Тип леса: сосняки и ельники сложные и сложные мелкотравные и близкие к ним типы леса

Категория земель: свежая вырубка

Затраты на 1 га

| № пп | Виды работ  | Объем на единицу |        | Применяемые на работах |                       | Тарифный разряд |
|------|---|------------------|--------|------------------------|-----------------------|-----------------|
|      |   | РТК №1           | РТК №2 | машины и механизмы     | орудия                |                 |
| 1.   | Бороздование с расстоянием между центрами борозд 4 м, га                          | 1,00             | 1,00   | ЛХТ-55 (ТДТ-55)        | ПКЛ-70А (ПЛ-1)        | 11              |
| 2.   | Погрузка, разгрузка посадочного материала, тыс.шт.                                | 8,0              | 8,0    |                        |                       | 9               |
| 3.   | Перевозка посадочного материала, т  | 0,12             | 0,12   | ГАЗ-66                 |                       | 11              |
| 4.   | Временная прикопка посадочного материала, тыс.шт.                                 | 4,0              | 4,0    |                        |                       | 9               |
| 5.   | Посадка саженцев в дно борозды с размещением 4 x 0,75 м (3,3 тыс.шт. га), тыс.шт. | 3,30             | 3,30   |                        | Меч-лопата (Колесова) | 9               |
| 6.   | Дополнение в количестве 20% от высаженных саженцев, тыс.шт.                       | 0,70             | 0,70   |                        | Меч-лопата (Колесова) | 9               |
| 7.   | Культивация в полосах седланием рядков культур (1-1-1), га                        | 3,0              | 3,00   | ТДТ-55 (ЛХТ-55)        | КЛБ-1,7               | 11              |
| 8.   | Рыхление почвы с удалением сорняков в рядах (1-1), полоса шириной 0,5 м           | 5,0              | 5,0    |                        | мотыга                | 9               |
| 9.   | Уничтожение возобновляющихся лиственных пород на 4-й год после посадки, скл.м     | 5,00             | 5,00   |                        | Секор-44М (Секор-3)   | 10              |
| 10.  | Доставка рабочих на место работ, км   | до 40            | до 40  | ГАЗ-66                 |                       | 11              |

Потребность в посадочном (посевном) материале:

на 1 га 3,3 тыс.шт.(кг)

всего 9,24 тыс.шт. (кг), в т.ч. по породам: сосна – 9,24 тыс.шт.;

для дополнения, тыс.шт. (кг) 1,96

Затраты на посадочный (посевной) материал, тыс.руб. \_\_\_\_\_ на 1 га, \_\_\_\_\_ всего

Проектируемые затраты на участок, всего, тыс.руб. \_\_\_\_\_

в т.ч. по годам, тыс.руб. \_\_\_\_\_

23. Проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов

Приживаемость лесных культур, %: 1 год 90% 2 год 85%

Параметры лесных культур в возрасте 5 лет (иной возраст):

количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего не менее 2,2

в т.ч. по породам Сосна – 2,2

соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся  
нежелательных пород \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

Характеристика созданного молодняка при отнесении к землям, покрытым лесной  
растительностью:

количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс.шт./га, всего 2,0

в т.ч по породам Сосна – 2,0

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся  
нежелательных пород \_\_\_\_\_ Сосна – не ниже 1,2 м

24. Намечаемые сроки обследования, годы 2021;2023;2025

25. Проектируемый возраст (год) перевода в покрытые лесной растительностью земли 2027

#### **К Проекту прилагаются:**

1. Карточка обследования участка – 1 экз.

2. План участка, масштаб 1:10 000 – 1 экз.

Исполнитель(и): мастер леса  
должность

  
подпись

Благодарумов Ю.В.  
Ф.И.О

«20» февраля 2021 г.

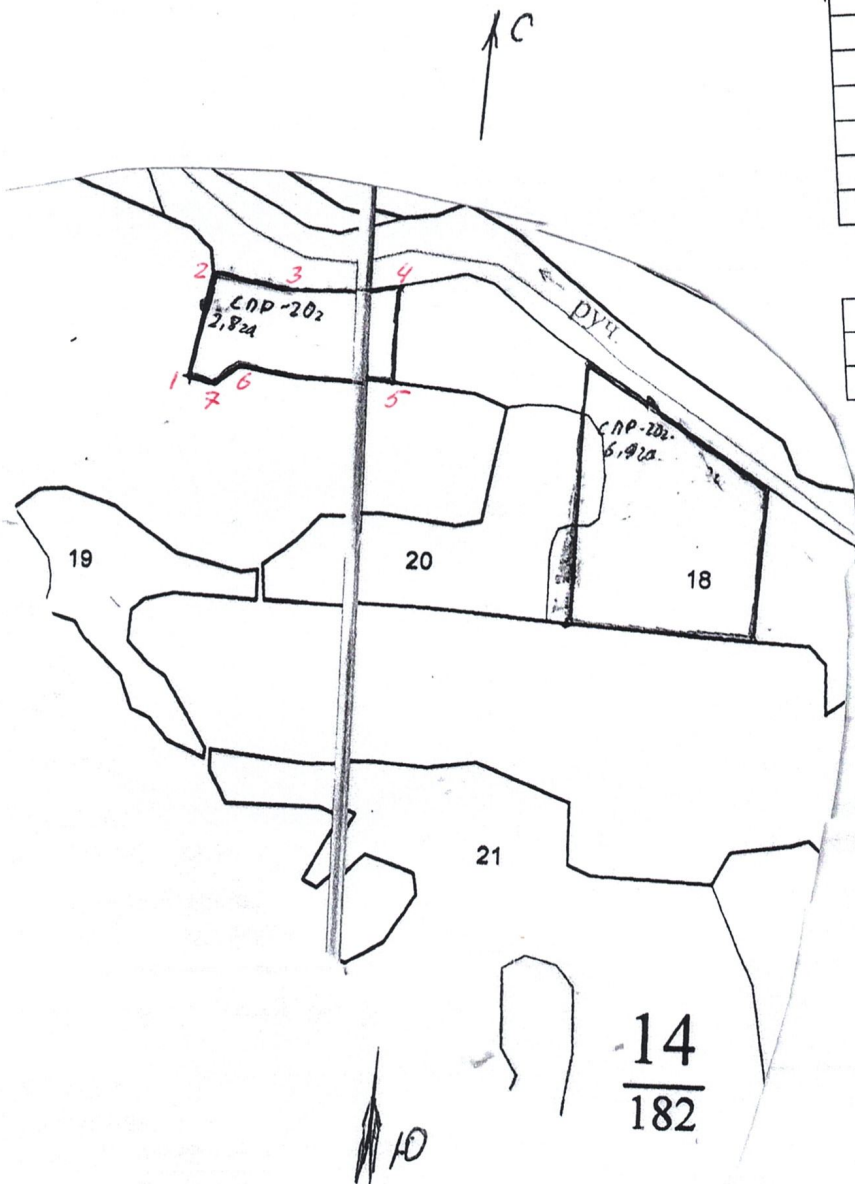


План участка. Масштаб 1 : 10 000

Геоданные:

| Экспликация объекта                             |                          |          |
|---|--------------------------|----------|
| Порядковый номер характерной (поворотной) точки | Геодезические координаты |          |
|   | X                        | Y        |
| 1   | 53.62131                 | 34.57806 |
| 2   | 53.62242                 | 34.57837 |
| 3   | 53.62229                 | 34.58050 |
| 4   | 53.62238                 | 34.58190 |
| 5   | 53.62117                 | 34.58162 |
| 6   | 53.62139                 | 34.57913 |
| 7   | 53,62127                 | 34,57865 |

| лесосека       |                     |
|----------------|---------------------|
| Номер лесосеки | Площадь лесосеки га |
| 2              | 2,8                 |



Субъект Федерации Калужская область

Лесосеменной район - 2

Лесной район хвойно-широколиственных(смешанных) лесов европейской части Российской Федерации

Лесничество (или лесопарк) ГКУ КО «Жиздринское лесничество»

Участковое лесничество Болвинское

Урочище КСП «Корневский»

**Карточка  
обследования участка № 2 / 2021 год  
при выборе способа и технологии лесовосстановления**

1 № квартала 14 № выдела 18

2 Площадь участка, с точностью до 0,1 га: 2,8

3 План участка. Масштаб 1:10 000 (Прилагается к Карточке)

4 Категория площади

Лесовосстановления: вырубка 2020 года  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)

5 Исходный породный состав участка лесовосстановления: 6Ос1Б3С+Е

6 Условия для работы техники:

6.1 Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,36, в т.ч. диаметром более 24 см: 0,20

6.2 Высота пней, см 15 в т.ч. диаметром более 24 см 0,20

в т.ч. высотой 30 см и более 0,01

6.3 Диаметр пней, см 28 в т.ч. диаметром более 24 см 0,20

6.4 Захламленность, м<sup>3</sup>/га слабая; 3 м3/га  
отсутствует, слабая, средняя, сильная

6.5 Завалуненность, % -  
слабая, средняя, сильная, иные препятствия

6.6 Категория доступности для работы техники б  
а, б, в, г

7 Лесорастительные условия.

7.1 Рельеф равнинный

7.2 Группа типов леса липово-снытьевая (ЛСН)

7.3 Тип условий местопроизрастания СЗ

7.4 Почва дерново-подзолистая, суглинистая, влажная  
тип, механический состав, степень увлажнения

7.5 Степень задернения почвы средняя  
слабая, средняя, сильная

7.6 Поврежденность почвы участка (степень) средняя  
слабая, средняя, сильная

7.6.1 Сильные повреждения почвы, % от общей площади 10

7.7 Степень минерализации почвы, % от площади участка 30

8 Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:

8.1 Средний возраст подроста, лет -

8.2 Жизнеспособность подроста -  
жизнеспособный, нежизнеспособный

8.3 Количество тыс./га: всего - в т.ч. по породам -

8.4 Категория густоты -  
редкий, средний, густой

8.5 Средняя высота подроста, м -

8.6 Категория по крупности -  
мелкий, средний, крупный



8.7 Встречаемость подроста, % \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

8.8 Распределение по площади \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_  
равномерное, неравномерно, групповое

8.9 Степень повреждений подроста \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_  
слабая, средняя, сильная

8.10 Соответствие лесорастительным и иным условиям: \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ соответствует - замена не требуется, не соответствует - замена требуется

9. Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород, кустарника:

Порода \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ количество, шт./га \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ средняя высота, м \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

10. Характеристика возобновления нежелательных малоценных пород:

порода береза количество, шт./га 200 средняя высота, м 0,3

порода осина количество, шт./га 433 средняя высота, м 0,4

11. Источники обсеменения \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_  
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса

12. Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, шт./га: 240

порода: осина, береза

13. Характеристика санитарного состояния \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_  
заселенность вредными организмами, болезни леса

14. Предложения для разработки Проекта:

14.1 Способ лесовосстановления \_\_\_\_\_ искусственный (лесные культуры)  
естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный

14.2 Главные (целевые) породы \_\_\_\_\_ Сосна  
сопутствующие \_\_\_\_\_

15. Срок лесовосстановления: начало – апрель 2021 года;

окончание - октябрь 2027 года  
начало, окончание (месяц, год)

16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:

очистка вырубki \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

санитарные \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

противопожарные создание противопожарной минерализованной полосы по периметру участка

иные предложения \_\_\_\_\_

Исполнитель(и): мастер леса \_\_\_\_\_ Благоразумов Ю.В.  
должность \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ Ф.И.О

«20» февраля 2021 г.



План участка. Масштаб 1 : 10 000

Геоданные:

| Экспликация объекта                             |                          |          |
|---|--------------------------|----------|
| Порядковый номер характерной (поворотной) точки | Геодезические координаты |          |
|   | X                        | Y        |
| 1   | 53.62131                 | 34.57806 |
| 2   | 53.62242                 | 34.57837 |
| 3   | 53.62229                 | 34.58050 |
| 4   | 53.62238                 | 34.58190 |
| 5   | 53.62117                 | 34.58162 |
| 6   | 53.62139                 | 34.57913 |
| 7   | 53,62127                 | 34,57865 |

| лесосека       |                     |
|----------------|---------------------|
| Номер лесосеки | Площадь лесосеки га |
| 2              | 2,8                 |

