

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 № 1 / 2021 год

1. № квартала 14 № выдела 18, 20
2. Площадь участка, га 6,9
3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка № 1 / 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, % 6Ос1БЗС+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)
 - 3.7.4 Степень задержания 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: 0,34
порода: осина, береза

4. Проектируемый породный состав _____ 5СЗБ20с
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 6,9

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 1,1 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 22,77 тыс.шт. (кг), в т.ч. по породам: сосна – 22,77 тыс.шт.;

для дополнения, тыс.шт. (кг) 4,83

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
0	53.61863	34.57953
1	53.61850	34.58199
2	53.61844	34.58526
3	53.62149	34.58590
4	53.62019	34.58887
5	53.61836	34.58888

лесосека	
Номер лесосеки	Площадь лесосеки га
1	6,9



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 № 1 / 2021 год
 при выборе способа и технологии лесовосстановления**

- 1 № квартала 14 № выдела 18, 20
 2 Площадь участка, с точностью до 0,1 га: 6,9
 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+E
 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, м³ /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 С3
 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 подростов, % _____ - _____

8.8 Распределение по площади _____ - _____
равномерное, неравномерно, групповое

8.9 Степень повреждений подростов _____ - _____
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 460 средняя высота, м 0,3

порода осина количество, шт./га 620 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: 340

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:

Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Экспликация объекта	
	Геодезические координаты	
	X	Y
0	53.61863	34.57953
1	53.61850	34.58199
2	53.61844	34.58526
3	53.62149	34.58590
4	53.62019	34.58887
5	53.61836	34.58888

лесосека	
Номер лесосеки	Площадь лесосеки га
1	6,9



	более 1.5										1		1
Итого:													
12	до 0.5												
	0.6...1.5												
	более 1.5												
Итого:													
13	до 0.5										2		2
	0.6...1.5												
	более 1.5												
Итого:											2		2
14	до 0.5											2	2
	0.6...1.5												
	более 1.5												
Итого:												2	2
15	до 0.5										1		1
	0.6...1.5												
	более 1.5												
Итого:											1		1
16	до 0.5												
	0.6...1.5												
	более 1.5												
Итого:													
17	до 0.5											2	2
	0.6...1.5												
	более 1.5												
Итого:												2	2
18	до 0.5										2		2
	0.6...1.5												
	более 1.5												
Итого:											2		2
19	до 0.5												
	0.6...1.5												
	более 1.5												
Итого:													
20	до 0.5										1	1	2
	0.6...1.5												
	более 1.5												
Итого:											1	1	2
21	до 0.5												
	0.6...1.5												
	более 1.5												
Итого:													
22	до 0.5											1	1
	0.6...1.5												
	более 1.5												
Итого:												1	1
23	до 0.5												
	0.6...1.5												
	более 1.5												
Итого:													
24	до 0.5											2	2
	0.6...1.5												
	более 1.5												
Итого:												2	2
25	до 0.5											2	2
	0.6...1.5												
	более 1.5												
Итого:												2	2
26	до 0.5											1	1
	0.6...1.5												
	более 1.5												
Итого:												1	1
27	до 0.5										1		1

	0.6...1.5										
	более 1.5										
Итого:								1			1
28	до 0.5							1			1
	0.6...1.5										
	более 1.5										
Итого:							1			1	
29	до 0.5							1			1
	0.6...1.5										
	более 1.5										
Итого:							1			1	
30	до 0.5								1		1
	0.6...1.5										
	более 1.5										
Итого:								1		1	
31	до 0.5								2		2
	0.6...1.5										
	более 1.5										
Итого:								2		2	
32	до 0.5							1			1
	0.6...1.5										
	более 1.5										
Итого:							1			1	
33	до 0.5										
	0.6...1.5										
	более 1.5										
Итого:											
34	до 0.5										
	0.6...1.5										
	более 1.5										
Итого:											
35	до 0.5										
	0.6...1.5										
	более 1.5										
Итого:											
36	до 0.5							1	2		3
	0.6...1.5										
	более 1.5										
Итого:							1	2		3	
37	до 0.5							1			1
	0.6...1.5										
	более 1.5										
Итого:							1			1	
38	до 0.5								1		1
	0.6...1.5										
	более 1.5										
Итого:								1		1	
39	до 0.5										
	0.6...1.5										
	более 1.5										
Итого:											
40	до 0.5								3		3
	0.6...1.5										
	более 1.5										
Итого:								3		3	
41	до 0.5										
	0.6...1.5										
	более 1.5										
Итого:											
42	до 0.5							2			2
	0.6...1.5										
	более 1.5										
Итого:							2			2	

43	до 0.5												
	0.6...1.5												
	более 1.5												
Итого:													
44	до 0.5								1				1
	0.6...1.5												
	более 1.5												
Итого:									1			1	
45	до 0.5									3			3
	0.6...1.5												
	более 1.5												
Итого:										3		3	
46	до 0.5												
	0.6...1.5												
	более 1.5												
Итого:													
47	до 0.5								1				1
	0.6...1.5												
	более 1.5												
Итого:									1			1	
48	до 0.5									2			2
	0.6...1.5												
	более 1.5												
Итого:										2		2	
49	до 0.5								1				1
	0.6...1.5												
	более 1.5												
Итого:									1			1	
50	до 0.5												
	0.6...1.5												
	более 1.5												
Итого:													
Всего:									23	31			54
Всего на 500м2	до 0.5								23	31			54
	0.6...1.5												
	более 1.5												
В пересчете на крупный, тыс.шт./га									0,23	0,31			0,54

Исполнитель(и): _____ мастер леса
 _____ должность



 подпись

Благодарю Ю.В.

 Ф.И.О

«20» февраля 2021 г.