

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор ООО «Руслесхоз»

Магомедов Р.М.



## ПРОЕКТ

### искусственного лесовосстановления на 2021 год

#### 1. Характеристика местоположения участка:

1.1. Субъект Федерации Калужская область

1.2. Лесничество ГКУ КО «Юхновское лесничество» 1.3. Участковое лесничество Подсосонское

1.4. Хозяйство КСП «Груздовское», 1.5. № квартала 12 № выдела 4,5

1.6. Площадь участка, га 7,2

#### 2. Характеристика лесорастительных условий лесного участка:

2.1. Рельеф равнинный, 2.2. Почва почвы свежие, среднесуглинистые дерново-подзолистые

2.3. Группа типов леса, тип лесорастительных условий СЛ СЗ

#### 3. Характеристика площади лесного участка:

3.1. Категория участка лесовосстановления вырубка 2020 года

вырубка, гарь, иная (год)

#### 4. Характеристика вырубки:

4.1. Количество пней, тыс.шт./га до 0,5

4.2. Состояние очистки от порубочных остатков и валежа удовлетворительное

4.3. Характеристика и размещение оставленных деревьев и кустарников -

4.4. Степень задернения и минерализации почвы средняя

4.5. Степень минерализации почвы – 0%, заражение почвы вредителями, вид, шт/га –

обследование не требуется т.к. на территории участка очагов хруща не зарегистрировано

#### 5. Характеристика имеющегося подроста и молодняка лесных древесных пород:

5.1. Состав пород жизнеспособный подрост и молодняк главных древесных пород отсутствует

5.2 Средний возраст - Средняя высота -

5.3. Количество деревьев и кустарников на единице площади -

5.4. Размещение деревьев и кустарников по площади лесного участка -

5.5. Состояние лесного насаждения и его оценка вырубка

6. Проектируемый способ лесовосстановления искусственное, вид культур – сплошные, чистые, главная порода – ель обыкновенная, сопутствующие породы – береза, возобновившаяся естественным путем после создания лесных культур

7. Обоснование проектируемого способа лесовосстановления: согласно правил лесовосстановления, утвержденных приказом Минприроды России от 04.12.2020 №1014, отсутствие на участке подроста и молодняка главных лесных древесных пород, преобладание главной породы в предшествующем насаждении, соответствие ТУМ для произрастания главной лесной древесной породы; особенности производства работ отсутствуют.

#### 8. Сроки и методы выполнения работ по лесовосстановлению:

8.1. Подготовка лесного участка для создания лесных культур: так как мягколиственное возобновление отсутствует, подготовка лесного участка не требуется.

8.2. Обработка почвы (способы и время) механизированная, частичная бороздами, весна 2021г., глубина обработки почвы – глубина борозд 10-15 см, применяемые машины и орудия – плуг ПКЛ-70 в агрегате с трактором МТЗ, размещение и размеры площадок, полос, борозд (нужное подчеркнуть): средняя ширина между центрами борозд 4,0 м, их направление С-Ю.

8.3. Метод создания лесных культур: сеянцы ели обыкновенной с открытой корневой системой, способ создания лесных культур, применяемые машины и орудия – ручным способом под меч «Колесова», схема размещения посадочных мест: между рядами 3,5-4,5м в рядах 0,7м, схема размещения полос Е-Е-Е чистыми рядами, количество посадочных мест на 1 га – 3000 шт./га, потребность в посадочном материале на всю площадь 21,6 тыс. шт., в том числе по породам на всю площадь, тыс. шт: ель- 21,6.

9. Уход за возобновлением главных лесных древесных пород (вид ухода, кратность, применяемые орудия и оборудование):

Агротехнический уход:



1 год - 2; 2 год - 1; 3 год - 1, 4 год - 1, подавление, скашивание травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим способом (на расстоянии 1,0-1,2 м от центра борозд)

Лесоводственный уход:

5 год - 1; мотокустарезом

Дополнение лесных культур: по результатам инвентаризации и при условии приживаемости менее 85%.

10. Противопожарные и защитные мероприятия: проведение по периметру лесосеки противопожарных минерализованных полос.

11. Требования к используемому посадочному материалу: в соответствии с таблицей 1 приложения 17 правил лесовосстановления, утв. приказом Минприроды России от 04.12.2020 №1014 саженцы ели обыкновенной 2-3 лет, диаметр стволика у корневой шейки не менее 2 мм, высота стволика не менее 12 см.

12. Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса:

12.1. Возраст 7 лет

12.2. Количество деревьев главных лесных древесных пород не менее 2,0 тыс. шт.

12.3. Средняя высота не менее 1,2 м

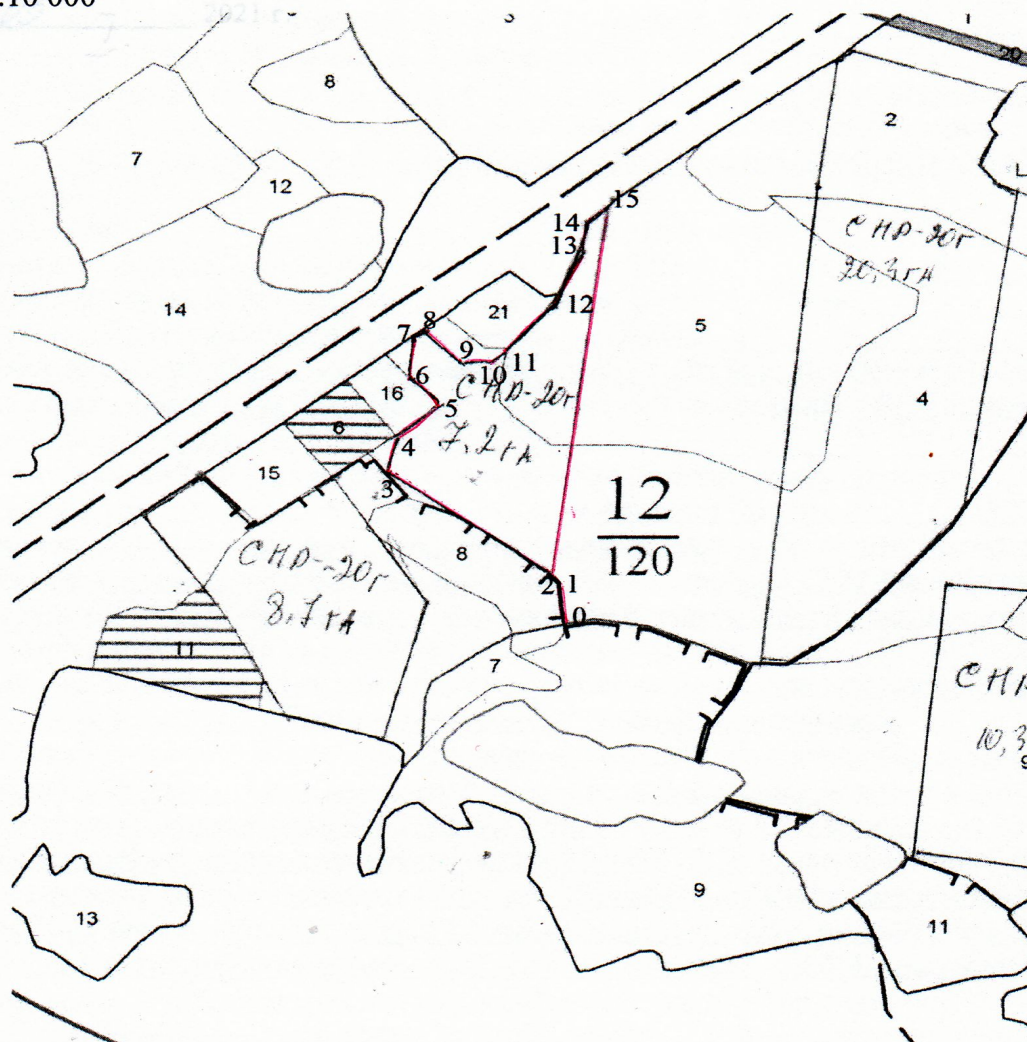
13. Объем работ по лесовосстановлению (га) 7,2

**К Проекту прилагаются:**

1. Схема участка

### СХЕМА УЧАСТКА

Масштаб 1:10 000





Данные инструментальной съемки границ участка:

№№ точек	геодезические координаты		Румбы линий	Длина линий, м
	широта	долгота		
0-1	54.345968	34.495783	ЮЗ:45°	358,0
1-2	54.350109	34.495738	ЮВ:90°	581,0
2-3	54.350121	34.495603	СЗ:61°	268,0
3-4	54.350725	34.494475	СВ:10°	57,0
4-5	54.350865	34.494444	СВ:42°	78,0
5-6	54.351001	34.494776	СЗ:54°	70,0
6-7	54.351101	34.494608	СЗ:02°	52,0
7-8	54.351322	34.494596	СВ:45°	24,0
8-9	54.351349	34.494669	ЮВ:52°	70,0
9-10	54.351166	34.495065	СВ:83°	30,0
10-11	54.351112	34.495215	СВ:51°	26,5
11-12	54.351183	34.495367	СВ:29°	84,4
12-13	54.351529	34.495772	СВ:12°	94,0
13-14	54.351737	34.495885	СЗ:02°	24,4
14-15	54.351875	34.495895	СВ:41°	52,0
15-1	54.351927	34.500039	ЮВ:1	570,0

Проект составил:

Директор

должность

подпись

Магомедов Р.М.

Ф.И.О

« 01 » 03 2021 г.

4.3. Степень минерализации почвы – 0%, выражена почва беднейшими, вид. плуга –

5. Характеристика минеральности подроста и молодняка лесных древесных пород:

5.1. Состав пород подроста и молодняка лесных древесных пород

5.2. Средняя высота

5.3. Количество деревьев и кустарников на единицу площади

5.4. Размещение деревьев и кустарников на площади лесного участка

5.5. Состояние лесного насаждения в его описании

6. Проектируемый способ лесовосстановления – искусственный, вид культур – сплошные, частые, главная порода – ель обыкновенная, сопутствующие породы – береза, возобновляться естественным путем после создания лесных культур.

7. Обоснование проектируемого способа лесовосстановления: согласно проекту лесовосстановления, утвержденным приказом Минприроды России от 04.12.2020 №1014, на участке подрост и молодняк главных лесных древесных пород, преобладающие ель и береза, в подросте и насаждении, соответствующие ТУМ для произрастания главной лесной древесной породы, особенности производства работ отсутствуют.

8. Сроки и методы выполнения работ по лесовосстановлению:

8.1. Подготовка лесного участка для создания лесных культур: так как мягколиственное возобновление отсутствует, подготовка лесного участка не требуется.

8.2. Обработка почвы (способы и время) механизированная, частичная бородами, весна 2021г., глубина обработки почвы – глубина борозд 10-15 см, применяемые машины и орудия – плуг ПЛП-70 в сцеплении с трактором МТЗ, размещение и размеры площадок, полос, борозд (нужное подчеркнуть): средняя ширина между центрами борозд 4,0 м, их направление С-Ю.

8.3. Метод создания лесных культур: севный или обыкновенный с открытой корневой системой, способ создания лесных культур: применяемые машины и орудия – ручным способом под меч Колесова, схема размещения посадочных мест: между рядами 3,5-4,5 м в рядах 0,7 м, схема размещения полос В-В, В чистыми рядами, количество посадочных мест на 1 га – 3000 шт./га, потребность в посадочном материале на всю площадь 21,6 тыс. шт., в том числе по породам на всю площадь, тыс. шт. ель – 21,5.

9. Уход за возобновлением главных лесных древесных пород (вид ухода, кратность, применяемые орудия и оборудование):

Агротехнический уход:



# КАРТОЧКА ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА N 1 / 2021 ГОД ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

Местоположение лесного участка:

1. Лесничество ГКУ КО «Юхновское лесничество»
2. Участковое лесничество Подсосонское
3. Дача, тех. участок КСП «Груздовское»
4. Номер квартала: 12, 5. Номер выдела: 4,5, 6. Площадь участка, с точностью до 0,1 га: 7,2
7. Категория площади: лесовосстановления вырубка 2020 года
8. Лесорастительные условия: рельеф – равнинный; почва – суглинистая влажная; степень задернения почвы – средняя (достаточная) нет препятствий для работы почвообрабатывающих орудий, отсутствует угроза возникновения эрозии, тип леса СЛ, тип лесорастительных условий СЗ
9. Характеристика вырубки: количество пней на единице площади (шт/га) - до 500; состояние очистки от порубочных остатков и валежника – удовлетворительное; наличие пней, высота которых более 30 см препятствует прохождению техники (кол-во/га) – отсутствует.
10. Характеристика подроста главных (целевых) пород: жизнеспособность подроста – жизнеспособный подрост и молодняк главных пород отсутствует; характеристика возобновления мягколиственных пород-подрост малоценных мягколиственных пород отсутствует.

Перечетная ведомость жизнеспособного подроста и молодняка

кол-во учетных площадок, всего шт/га их общая площадь, га	категория крупности подроста	высота по категориям, м	перевод. коэффициент	Количество по породам, шт.								
				главных (целевых)			сопутствующих			нежелательных (малоценных)		
						всего			всего			всего
всего 30 шт./0,3 га	мелкий	до 0,5	0,5			0			0			0
	средний	0,6-1,5	0,8			0			0			0
	крупный	более 1,5	1,0			0			0			0
Итого жизнеспособного подроста на учетных площадках						0			0			0
Всего жизнеспособного подроста на лесном участке						0			0			0
В т.ч. количество площадок без жизнеспособного подроста 30 шт.						0			0			0

Примечание: при радиусе одной круговой площадки 1,78, её размер – 0,001 га, необходимое количество площадок на участке до 5 га – 30 шт., 5-10 га 50 шт.; более 10 га 100 шт., молодняк при перечеке учитывается вместе с крупным подростом.

Количество жизнеспособного подроста всего – отсутствует тыс. шт/га в т.ч. по породам отсутствует; категория густоты – нет; категория высоты подроста – нет; встречаемость подроста % - нет; соответствие подроста лесорастительным условиям – подрост главных лесных древесных пород отсутствует; характеристика возобновления сопутствующих древесных пород: возобновление сопутствующих древесных пород отсутствует; характеристика возобновления нежелательных малоценных пород: возобновление нежелательных малоценных пород отсутствует.

Характеристика источников обсеменения:

семенные деревья главных лесных пород (порода, кол-во шт/га) – отсутствуют;  
 семенные куртины (породы, площадь) – отсутствуют, стены леса (породы) – осина, береза, ель;  
 наличие самосева главных лесных пород возрастом до 2 лет (порода, кол-во шт/га) – отсутствует;



пригодность участка для проведения лесовосстановительных работ: пригоден

Характеристика санитарного состояния – болезни леса и заселенность вредными организмами не обнаружены.

**Намечаемые мероприятия:**

1. Оставить под естественное возобновление вследствие природных процессов (зарастивание) – нет га.
2. Провести содействие естественному лесовосстановлению - нет га с выполнением мер содействия: \_\_\_\_\_, площадь \_\_\_\_\_ га, в том числе сохранение подроста при рубках леса – нет га.
3. Искусственное лесовосстановление (лесные культуры) 7,2 га.
4. Комбинированное лесовосстановление нет га.

Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:  
санитарные – не требуется.

противопожарные – создание по периметру лесосеки противопожарных минерализованных полос.

Обследование произвел: директор \_\_\_\_\_ Р.М. Магомедов

Таблица 1. Оценка численности жизнеспособного подроста и молодых деревьев.

Код-наименование участка	Деревоидный подросток	Умноженность	Нормы	Количество по породам, шт.		
				главных (старших)	сопутствующих	нежелательных (малоценных)
10000	береза	10-25	0,5	0	0	0
10000	ель	0,5-1,5	0,5	0	0	0
10000	лиственница	более 1,5	1,0	0	0	0
Итого жизнеспособного подроста на участке (наименование)				0	0	0
Итого жизнеспособного подроста на лесном участке				0	0	0
5 х 5 м. количество площади без жизнеспособного подроста 30 лет				0	0	0

Примечание: при расчете одной круглой площадки 1,24 кв. размер – 0,001 га, максимальное количество площадок на участке от 5 га – 30 шт., 5-10 га – 30 шт., более 10 га – 100 шт., маломощная при расчете учитывается вместе с крупным подростом.

Количество жизнеспособного подроста всего – отсутствует тыс. шт/га в т.ч. по породам отсутствует, категория густоты – нет, категория высоты подроста – нет, встречаемость подроста % – нет, соответствие подроста лесорастительным условиям – подрост главных лесных древесных пород отсутствует; характеристика возобновления сопутствующих древесных пород: возобновление сопутствующих древесных пород отсутствует; характеристика возобновления нежелательных малоценных пород: возобновление нежелательных малоценных пород отсутствует;

Характеристика источников обсеменения:

Семенные деревья главных лесных пород (порода, кол-во шт/га) – отсутствуют;

семенные куртины (породы, площадь) – отсутствуют, стены леса (породы) – осина, береза, ель;

наличие самосева главных лесных пород возрастом до 2 лет (порода, кол-во шт/га) – отсутствует;



Перечетная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании участка  
лесничество ГКУ КО «Юхновское лесничество»

участковое лесничество Подсосонское КСП «Груздовское»

квартал 12 выделы 4,5 площадь 7,2 га

номер пробной площади	Распределение подроста 2 лет и старше по высоте, шт.										Ср. высота, м	Количество неблагонадежно го подроста
	Мелкий до 0,5 м				Средний 0,51-1,5 м				Крупный свыше 1,5 м			
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												
Итого п/п												
Переводочный коэффициент	0,5				0,8				1,0			
Всего по участку												

Перечет произвел: директор



Р.М. Магомедов