

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 13 № выдела 6,7,9  
1.6. Площадь участка, га 10,3

**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 3,5-4,5 м в рядах 0,7 м, схема размещения полос Е-Е-Е чистыми рядами, количество посадочных мест на 1 га – 3000 шт./га, потребность в посадочном материале на всю площадь 30,9 тыс. шт., в том числе по породам на всю площадь, тыс. шт: ель- 30,9.

**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

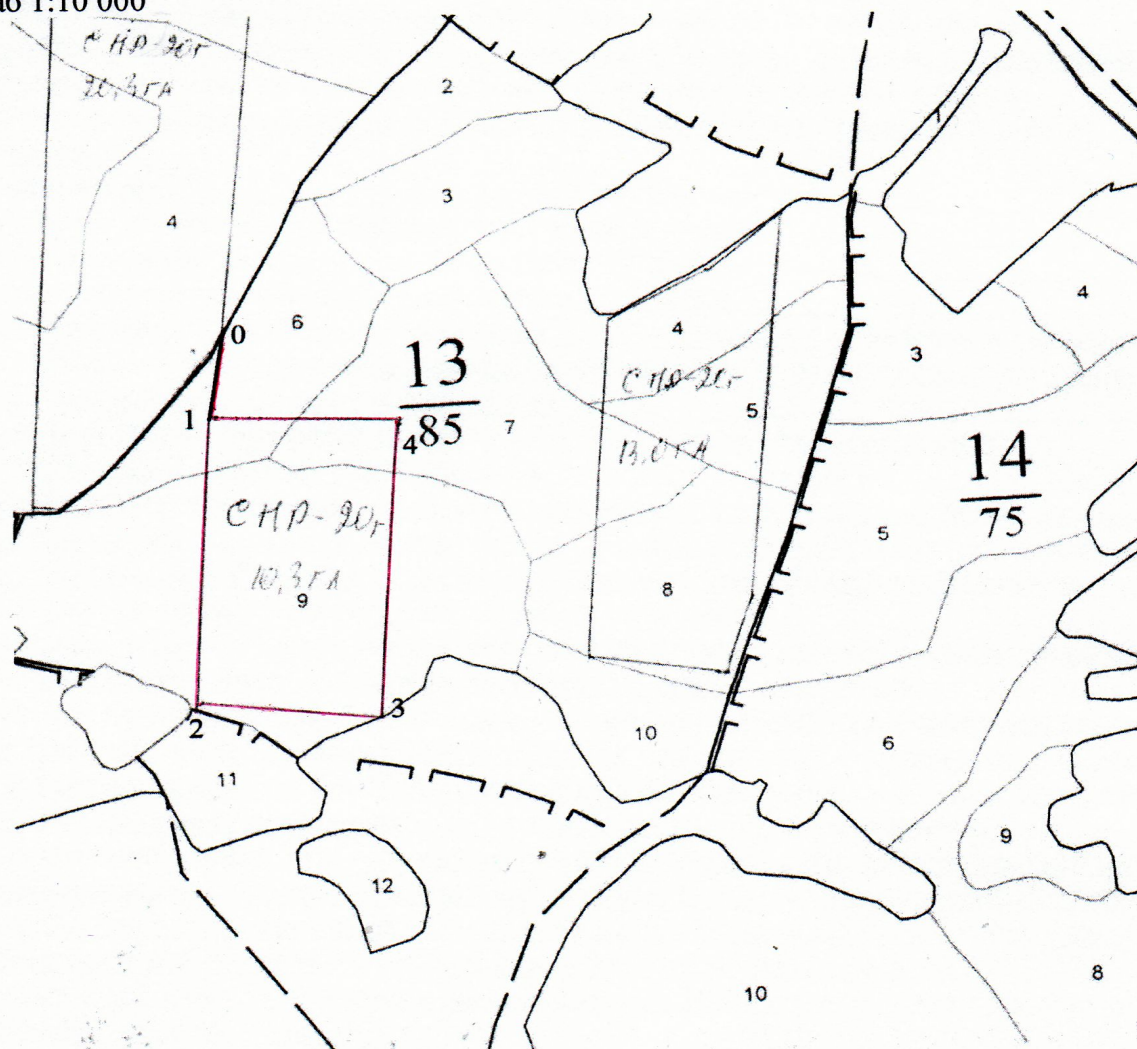
13. Объем работ по лесовосстановлению (га) 10,3

**К Проекту прилагаются:**

1. Схема участка

### СХЕМА УЧАСТКА

Масштаб 1:10 000



Данные инструментальной съемки границ участка:

№№ точек	Румбы линий	Длина линий, м	Румбы линий	Длина линий, м
0-1	54.350705	34.503654	ЮЗ:90°	130,0
1-2	54.350346	34.503114	ЮВ:90°	420,7
2-3	54.344765	34.502193	ЮВ:89°	243,8
3-4	54.344653	34.504094	СЗ:90°	425,0
4-1	54.344653	34.504094	ЮЗ:90°	243,8

Проект составил:

Директор

должность

подпись

Магомедов Р.М.

Ф.И.О

« 01 » 03 2021 г.

3.1. Категория участка лесовосстановления

4. Характеристики участка:

4.1. Количество деревьев, тыс. шт. 4,3

4.2. Состояние участка от порубочных остатков и валежа удовлетворительное

4.3. Характеристика и размещение оставленных деревьев и кустарников

4.4. Способность к естественной и минерализация почвы средняя

4.5. Степень минерализации почвы - 40%, выражение почвы пятнами, вид, шт/га -

исследована не была, на территории участка оленья дорога не зарегистрирована

5. Характеристика имеющегося подроста и возможные лесных древесных пород:

5.1. Состав пород: естественный подрост и подрост главных древесных пород отсутствуют

5.2. Средний возраст Средних выруб

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 искусственный, вид культур - сплошные, клетье, главная порода - ель обыкновенная, сопутствующие породы - береза, возобновляемая естественным путем после создания лесных культур

7. Обоснование проектируемого способа лесовосстановления: согласно правил лесовосстановления, утвержденных приказом Минприроды России от 04.12.2020 №1014, при работе на участке подрост и подрост главных лесных древесных пород, не обладающие вырубкой и подлежащих посадке, 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 естественное возобновление отсутствует, подготовка лесного участка не требуется.

8.2. Обработка почвы (способы и время) механизированная, частичная бородами, весна 2021 г. глубина обработки почвы - глубина борозд 10-15 см, применяемые машины и орудия - плуг ПЛ-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 - лучным способом под меч Яковлева, схема размещения посадочных мест: между рядами 3,5-4,5 м в рядах 0,7 м, схема размещения полос Е-Е-Е чистыми рядами, количество посадочных мест на 1 га - 3000 шт/га, потребность в посадочном материале на всю площадь 30,9 тыс. шт., в том числе по породам на всю площадь, тыс. шт.: ель - 30,9

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: 13, 5. Номер выдела: 6,7,9, 6. Площадь участка, с точностью до 0,1 га: 10,3
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 С3
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 (заращивание) – 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) 10,3 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

кол-во учетных делянок	площадь, га	количество подроста	количество подроста	Количество по породам, шт.						
				главные (основные)		второстепенные		нежелательные (малоценные)		
всего										
30 шт. 0,3 га										
Итого жизнеспособного подроста на участке										
Всего жизнеспособного подроста на участке										
В т.ч. количество подроста 30-летнего подроста 30 шт										

Примечание: для подсчета подроста принята площадь 1,78 кв. метра – 0,01 га, минимальное количество подроста на участке до 3 кв. – 30 шт. 3-10 кв. – 10 шт. 10 кв. – 100 шт. подрост при подсчете учитывается вместе с крупным подростом.

Количество жизнеспособного подроста всего – отсутствует т.е. нет в т.ч. по породам отсутствует, категория густоты – нет, категория высоты подроста – нет, встречаемость подроста % – нет, соответствие подроста экологическим 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:  
семена деревьев главных лесных пород (порода, кол-во шт/га) – отсутствует,  
семена кустарников (породы, площадь) – отсутствует, стволы леса (породы) – ель, береза, ольха,  
пни и другие источники обсеменения 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 13 выделы 6,7,9 площадь 10,3 га

номер пробной площади	Распределение подроста 2 лет и старше по высоте, шт.										Ср. высота, м	Количество неблагонадежного 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