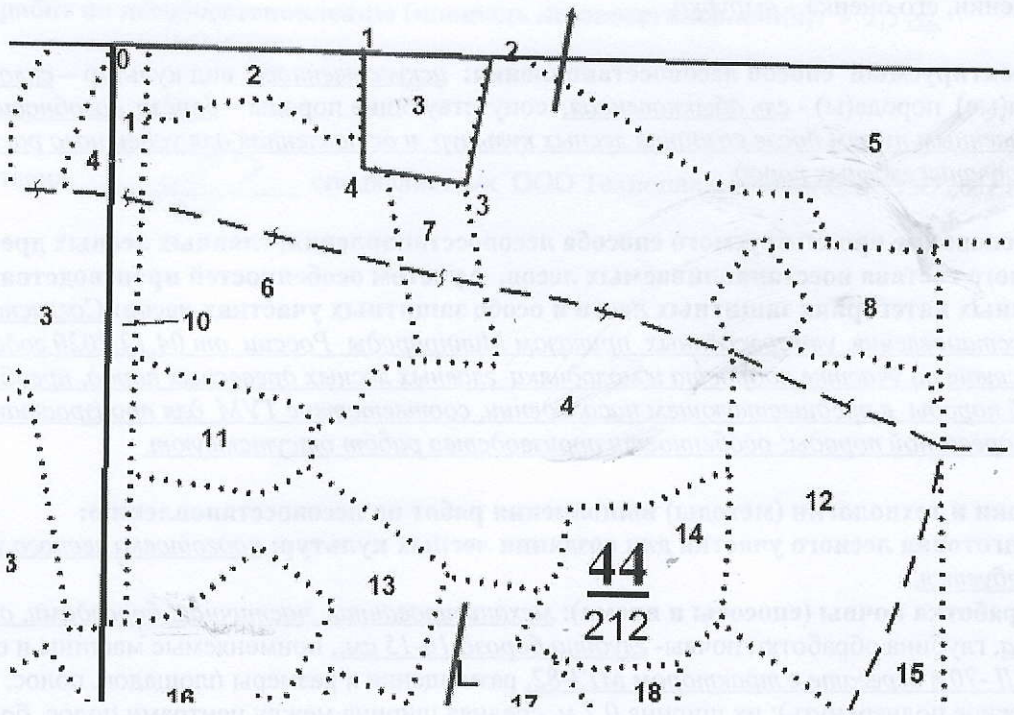
УТВЕРЖДАЮ:
И.о.генерального директора ООО «Техноплюс»

_____ / Чубик В.М./
«_15_» _03_ 2021 года.

ПРОЕКТ
искусственного лесовосстановления
на весну 2021 года.
по ООО «Техноплюс», договор аренды №46 от 24.04.2014 года.

1. **Характеристика местоположения лесного участка:**

Лесничество – *ГКУ КО «Юхновское лесничество»* Участковое лесничество - Зарецкое
Номер квартала – 44 Номер выдела – 3 Площадь участка – 2,5 *га*.
План участка *масштаб 1:10000*



Экспликация объекта		
Номера точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
Привязка		
0-1	СВ:84°	328
		площадь -2,5 га
1-2	СВ:84°	170
2-3	ЮЗ:3°	175
3-4	ЮЗ:87°	140
4-1	СЗ:08°	151

Чертёж выполнил _____ специалист л/х ООО Техноплюс Матяш С.В.15.03.2021 год

2. Характеристика лесорастительных условий лесного участка:
Рельеф, гидрологические условия, почва (механический состав, степень влажности)- *рельеф равнинный, почва влажная, суглинистая,* тип условий местопроизрастания – *С3* тип леса – *широкотравный*

3. Характеристика площадей лесного участка – *вырубка 2018 года* (вырубка указать год), гарь (указать год), прогалина, иные не занятые насаждениями или пригодные для лесовосстановления земли)

4. Характеристика вырубки:
Количество пней на единице площади (шт/га) – *300* состояние очистки от порубочных остатков и валежника - *удовлетворительное* характер и размещение оставленных деревьев и кустарников– *отсутствует* степень задернения почвы - *средняя* (слабая,средняя,сильная), степень минерализации почвы- 0% заражение почвы вредителями , вид, шт/га - *обследование не требуется,т.к. на территории участка очагов хруща не зарегистрировано*

5. Характеристика имеющего подроста и молодняка лесных древесных пород:
Состав пород – *жизнеспособный подрост и молодняка главных лесных древесных пород отсутствует,* средний возраст – *нет* м, количество деревьев и кустарников на еденице площади – *отсутствует* шт/га, размещение их по площади лесного участка - *нет*, состояние лесных насаждений, его оценка – *вырубка.*

6. Проектируемый способ лесовосстановления: *искусственное,* вид культур – *сплошные, чистые,* главная(ые) порода(ы) - *ель обыкновенная,* сопутствующие породы – *берёза, возобновившиеся естественным путем после создания лесных культур и оставленная для успешного роста и формирования главных пород.*

7. Обоснование проектируемого способа лесовосстановления, главных лесных древесных пород, породного состава восстанавливаемых лесов, с учетом особенностей производства работ в различных категориях защитных лесов и особо защитных участках лесов: *Согласно правил лесовосстановления, утверждённых приказом Минприроды России от 04.12.2020 года №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 технологии (методы) выполнения работ по лесовосстановлению:

8.1 Подготовка лесного участка для создания лесных культур: *подготовка лесного участка не требуется.*

8.2 Обработка почвы (способы и время): *механизированная, частичная, бороздами, октябрь 2020 года*, глубина обработки почвы- *глубина борозд 10-15 см,*, применяемые машины и орудия - *плуг ПКЛ -70 в агрегате с трактором МТЗ-82*, размещение и размеры площадок, полос, борозд (нужное подчеркнуть): их ширина *0,7 м*, средняя ширина между центрами полос, *борозд 4,0 м,* их направление*: С-Ю.*

8.3 Метод создания лесных культур: сеянцами ели обыкновенной с открытой корневой системой в дно борозды, способ создания лесных культур, применяемые машины и орудия - *ручным способом под меч « Колесова»,* схема размещения *посадочных*, посевных мест (нужное подчеркнуть): *4 м* х *0,7 м,* схема смешения пород - *Е-Е-Е, чистыми рядами*, звеньями в ряду (нужное подчеркнуть), количество *посадочных*, посевных мест (нужное подчеркнуть) на 1 га – *3500 шт/га*, потребность в посадочных, посевном материале , на всю площадь мест (нужное подчеркнуть) – 8,8 *тыс.шт*, в том числе по породам на всю площадь , тыс. шт: - *ель 8,8 тыс.шт..*

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

Агротехнический уход:
1-й год 2-х кратный агротехнический уход КЛБ – 1,7 в агрегате с трактором МТЗ-82
2-й год 1-х кратный агротехнический уход КЛБ – 1,7 в агрегате с трактором МТЗ-82
3-й год 1-х кратный агротехнический уход мотокусторезом
4-й год 1-х кратный агротехнический уход мотокусторезом

Лесоводственный уход:
5-й год лесоводственный уход мотокусторезом

Дополнение лесных культур (площадь, год выполнения) – *2022 г,2023г,2024г на площади 2,5 га при условии наличия приживаемости менее 85% .*

8.5. Противопожарные и защитные мероприятия: *проведение по периметру лесосеки противопожарных минерализованных полос шириной 1,4 м протяжённостью 0,6 км и уход за ней.*

9. Требования к используемому для лесовосстановления посадочному материалу: *в соответствии с таблицей 1 приложение 17 Правил лесовосстановления утверждённых приказом Минприроды России от 04.12.2020 года № 1014 «Об утверждении Правил лесовосстановления», отвечающий требованиям лесосеменного районирования, утверждённым приказом Рослесхоза от 28.03.2016 года №100 3- летние стандартные сеянцы ели обыкновенной с диаметром стволика у корневой шейки не менее 2 мм и высотой стволика не менее 12 см, третий лесосеменной район.*

10. Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению завершенными: *возраст – 7 лет, количество деревьев главных лесных древесных пород – 2,0 тыс.шт/га, средняя высота – 1,2 м.*

11. Объём работ по лесовосстановлению (площадь лесовосстановления): - 2,5 *га.*

Проект составил: _____ специалист л/х ООО Техноплюс Матяш С.В.15.03.2021 год

Перечетная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании участка

Лесничество **ГКУ КО «Юхновское»** Участковое лесничество **Зарасское**

Квартал №44 Выдел № 3, площадь 2,5 га.

Номер пробной площади	Распределение подроста 2 лет и старше по высоте, шт.												Ср. высота. м	Количество неблагонадёжного подроста
	Мелкий до 0,5 м				Средний 0,51-1,5 м				Крупный свыше 1,5 м					
	Е	С	Д	Всего	Е	С	Д	Всего	Е	С	Д	Всего		
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 по п/п	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Переводочный коэффициент	0,5				0,8				1,0					
Всего по участку														

Перечёт произвёл: специалист л/х ООО «Технoплюс» _____ Матяш С.В.

Карточка
обследования участка № ____/ _____
при выборе способа и технологии лесовосстановления

Местоположения лесного участка:
Лесничество - *ГКУ КО «Юхновское лесничество»* Участковое лесничество - Зарецкое
Дача, тех. участок - , номер квартала – 44, номер выдела - 3
Площадь участка – 2,5 *га*
Категория площади лесовосстановления: *вырубка 2018 года*
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.*
Характеристика земель:
Категория участка – *сплошная рубка спелых и перестойных насаждений, вырубка 2018 года.*
Характеристика вырубки: количество пней на единице площади (шт/га) – *300 ;* состояние очистки от порубочных остатков и валежника - *удовлетворительное ;* наличие пней, высота которых >30 см препятствует прохождению техники (кол-во/га) – *отсутствует.*
Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:
Жизнеспособность подроста – *жизнеспособный подрост и молодняк главных лесных пород отсутствует.* **Характеристика возобновления мягколиственных пород:** *отсутствует.*

Перечётная ведомость
жизнеспособного подроста и молодняка

Кол-во учетных площадок, всего шт/га их общая площадь, га	Категории крупности подроста	Высота по категориям, м	Переводочный коэффициент	Количество по породам, шт.											
				Главных (целевых)				Сопутствующих				Нежелательных (малоценных)			
							всего				всего				всего
Всего 30шт./ 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 5га -30шт, 5-10 га – 50 шт, более 10 га- - 100шт. молодняк при перечете учитывается вместе с крупным подростом.

Количество жизнеспособного подроста всего – *нет* тыс.шт\га в т.ч. по породам: *нет ;* категория густоты *- нет* (редкий – до 2 тыс/га, средний – 2-8 тыс/га, густой- более 8 тыс /га; категория высоты подроста - курупный(мелкий до 0,5м, средний 06-1,5м, крупный – более 1,5м); встречаемость подроста % - *нет* (отношение количества учётных площадок с растениями к общему количеству (не менее 30) учётных площадок, в %) распределение подроста по площади – равномерное (равномерное – встречаемость более 65%, не равномерное встречаемость – 40-65%. групповое – не менее 10 шт мелких или 5шт средних и крупных экземпляров жизнеспособного и сомкнутого подроста в группе) : соответствие подроста лесорастительным условиям - *подрост главных лесных древесных пород отсутствует* (соответствует - замена не требуется, не соответствует – требуется замена главной породы); Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород (порода, кол-во шт/га, средняя высота): *возобновление сопутсвующих пород отсутствует* Характеристика возобновления нежелательных малоценных пород (порода, кол-во шт/га, средняя высота): *возобновления нежелательных малоценных пород отстствует.*

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 мероприятий: *пригоден*, не пригоден (подчеркнуть)

Характеристика санитарного состояния - *болезни леса и заселённость вредными организмами не обнаружены.*

Намечаемые мероприятия:
1.Оставить под естественное возобновление в следствие 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) - *2,5* га
4.Комбинированное лесовосстановление – *нет* га

Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:
Санитарные - *не требуется*.
Противопожарные - *создание по периметру лесосеки противопожарных минерализованных полос с последующим уходом за ними*.

Обследование произвел: специалист л/х ООО Техноплюс _____Матяш С.В.15.11.2020 год