



СОГЛАСОВАНО:

Директор ГКУ КО «Медынское лесничество»
Скрыпникова Л.Р.
« 15 » 03 2021 года.



УТВЕРЖДАЮ:

И.о. генерального директора ООО
«Техноплюс»
Чубик В.М./
« 15 » 03 2021 года.

ПРОЕКТ

искусственного лесовосстановления
на весну 2021 года.

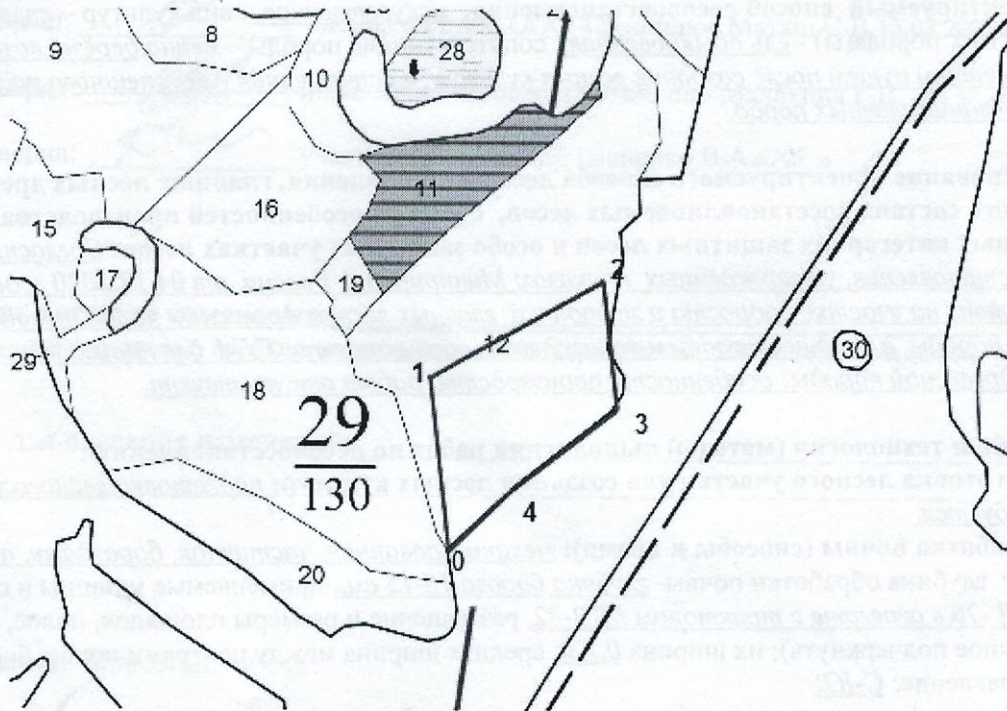
по ООО «Техноплюс», договор аренды №46 от 24.04.2014 года.

1. Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество – ГКУ КО «Медынское лесничество» Участковое лесничество - Медынское (СПК «Заря»)

Номер квартала – 29 Номер выдела – 12 Площадь участка – 4,7 га.

План участка масштаб 1:10000



| Номер точек | Геодезические координаты | | Румбы | длина м |
|-------------|--------------------------|-------------|--------|------------|
| | Широта | Долгота | | |
| 0-1 | 54,8873709° | 35,8994902° | СЗ:15° | 225 |
| 1-2 | 54,8892540° | 35,8991402° | СВ:52° | 264 |
| 2-3 | 54,8903300° | 35,9025235° | ЮВ:15° | 171 |
| 3-4 | 54,8888953° | 35,9027957° | ЮЗ:44° | 176 |
| 4-0 | 54,8879986° | 35,9007346° | ЮЗ:37° | 117 |

Съёмку произвел _____ специалист л/х ООО Техноплюс Матяш С.В.15.03.2021 год

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 – СЗ тип леса – Сл

3. Характеристика площадей лесного участка – вырубка 2020 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 подрост и молодняка лесных древесных пород:

Состав пород – жизнеспособный подрост и молодняк главных лесных древесных пород отсутствует, средний возраст – нет м, количество деревьев и кустарников на единице 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 – осина, 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 подрост и молодняк 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): механизованная, 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 x 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) – 7,4 тыс.шт., в том числе по породам на всю площадь, тыс. шт: - ель 16,5.

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

Лесоводственный уход:

4-й год лесоводственный уход мотокусторезом

Дополнение лесных культур (площадь, год выполнения) – 2022 г, 2023 г, 2024 г на площади 4,7 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 0,9 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 завершёнными: 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): - 4,7 га.

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

Проект проверил: _____ инженер по лесовосстановлению Малахина Г.В. «16» 03 2021г

Проект проверил: _____ участковый лесничий Шаройко В.А. «16» 03 2021г

12. В проект внесены изменения: _____
(информация о проведении дополнительных мероприятий, объём, год проведения)

Основание для внесения изменений: _____

Подписи членов комиссии:

| | | | |
|-------------|--------------------------|-----------|--------|
| _____ | _____ | _____ | _____ |
| (должность) | (фамилия, имя, отчество) | (подпись) | (дата) |
| _____ | _____ | _____ | _____ |
| (должность) | (фамилия, имя, отчество) | (подпись) | (дата) |
| _____ | _____ | _____ | _____ |
| (должность) | (фамилия, имя, отчество) | (подпись) | (дата) |

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

Местоположения лесного участка:

Лесничество - ГКУ КО «Медынское лесничество» Участковое лесничество - Медынское
Дача, тех. участок – СПК «Заря», номер квартала – 29, номер выдела - 12

Площадь участка – 4,7 га

Категория площади лесовосстановления: вырубка 2020 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 2020 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:** подрост малоценных 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, 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 перечеде учитывается вместе с крупным подростом.

Количество жизнеспособного подроста всего – нет 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 - нет(мелкий до 0,5м, средний 0,6-1,5м, 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 сопутствующих пород отсутствует **Характеристика возобновления нежелательных малоценных пород** (порода, кол-во шт/га, средняя высота): возобновление 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 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) - 4,7 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

| № | Порода | Возраст | Кол-во шт/га | Площадь га | Примечание |
|----|--------|---------|--------------|------------|------------|
| 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 | | | | | |

Перечетная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании участка
 Лесничество ГКУ КО «Медынское» Участковое лесничество **Медынское**
 Квартал №29 СПК «Заря» Выдел № 12, площадь 4,7 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 «Техноплюс»  Матяш С.В. «15» ноября 2021г