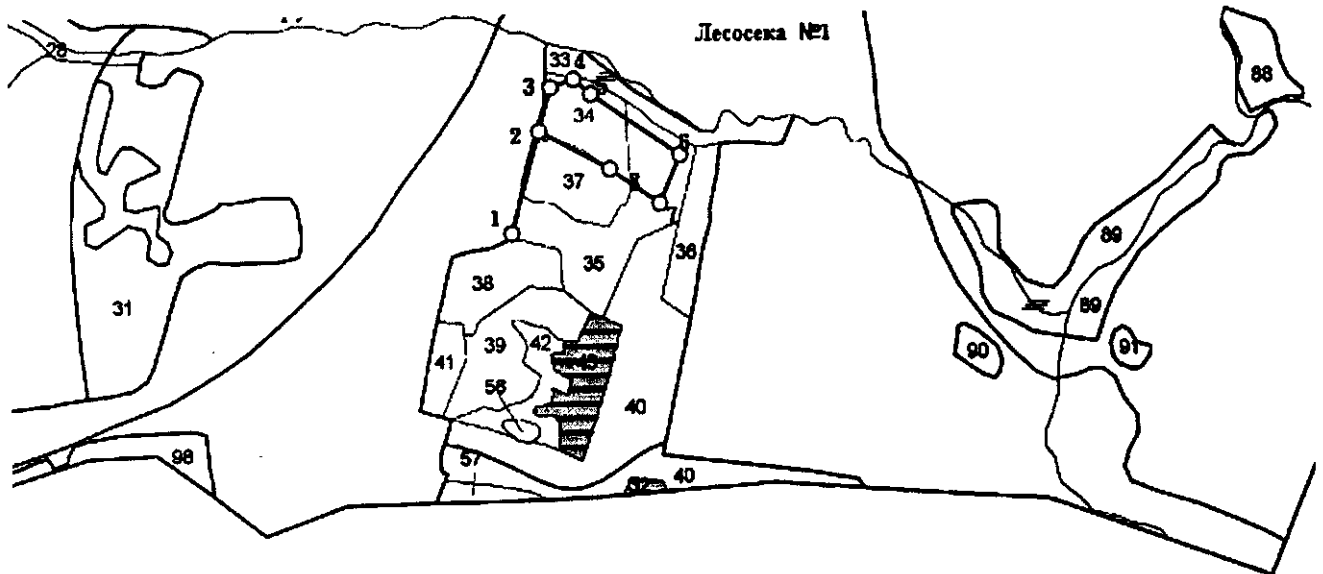


Директор ГКУ КО «Медынское лесничество»
 Скрышников Л.Р.
 «11» 07 2022 года.

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор ООО «Лесстрой»
 Романович Р.В./
 «11» 07 2022 года.

ПРОЕКТ
 искусственного лесовосстановления
 на весну 2022 года.
 по ООО «Лесстрой», договор аренды №40 от 21.04.2014 года.

1. Характеристика местоположения лесного участка:
 Лесничество – ГКУ КО «Медынское лесничество» Участковое лесничество – Передельское.
 Номер квартала – 9 СПК «Передельский» Номер выдела – 34,35 Площадь участка – 1,6 га.
 План участка масштаб 1:10000



| Номер точек | Геодезические координаты | | Румбы | длина м |
|-------------|--------------------------|-------------|-------|------------|
| | Широта | Долгота | | |
| 1-2 | 55.23078603 | 35.72524485 | СВ:05 | 146,5 |
| 2-3 | 55.23196542 | 35.72628728 | СВ:05 | 62,4 |
| 3-4 | 55.23248944 | 35.72675464 | СВ:60 | 35,0 |
| 4-5 | 55.23254016 | 35.72730519 | ЮВ:60 | 32,0 |
| 5-6 | 55.23226024 | 35.72756031 | ЮВ:67 | 152,7 |
| 6-7 | 55.23134554 | 35.72932911 | ЮЗ:13 | 72,7 |
| 7-8 | 55.23076917 | 35.72862946 | СЗ:67 | 85,9 |
| 8-2 | 55.23136890 | 35.72773867 | СЗ:73 | 113,6 |

Съёмку произвел _____ директор ООО «Лесстрой» Романович Р.В. 06.07.2021 год

Чертёж выполнил _____ директор ООО «Лесстрой» Романович Р.В. 06.07.2021 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 – кисличный

3. Характеристика площадей лесного участка – вырубка 2021 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) – 313 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 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 - берёза, возобновившаяся 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: т.к. мягколиственное возобновление отсутствует, подготовка лесного участка не требуется.

8.2 Обработка почвы (способы и время): механизованная, частичная, бороздами, октябрь 2021 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 0,82 м, схема смещения 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) – 5,6 тыс.шт., в том числе по породам на всю площадь, тыс. шт.: - ель 5,6.

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 мотокусторежом

Лесоводственный уход:

4-й год лесоводственный уход мотокусторежом

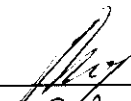


Дополнение лесных культур (площадь, год выполнения) – 2023 г, 2025г, 2026г на площади 1,6 га при условии наличия приживаемости менее 85%.

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 2-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): - 1,6 га.

Проект составил:  директор ООО «Лесстрой» Романович Р.В. «11» 02 2022г
Проект проверил:  инженер по лесовосстановлению Малахина Г.В. «14» 02 2022г
Проект проверил:  участковый лесничий Тихоненков Н.С. «14» 02 2022г

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 - Передельское
Дача, тех. участок - СПК «Передельский», номер квартала - 9, номер выдела - 34,35

Площадь участка - 1,6 га

Категория площади лесовосстановления: вырубка 2021 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 - Кис; тип лесорастительных условий - СЗ.

Характеристика земель:

Категория участка - сплошная рубка спелых и перестойных насаждений, вырубка 2021 года.

Характеристика вырубки: количество пней на единице площади (шт/га) - 313; 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 30 шт./ 0,03 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 - отсутствует тыс.шт/га в т.ч. по породам: отсутствует; 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 - отсутствует (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 древесных пород отсутствует;

Характеристика возобновления нежелательных малоценных пород (порода, кол-во шт/га, средняя высота): возобновление малоценных нежелательных 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) - 1,6 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: директор ООО «Лесстрой»  Романович Р.В. «15» сентября 2021г.

**Перечетная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании участка
Лесничество ГКУ КО «Медынское» Участковое лесничество Передельское
Квартал №9 СПК Передельский» Выдел № 34,35, площадь 1,6 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 | | | | | |
| | 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: директор ООО «Лесстрой»

Романович Р.В. «15» сентября 2021г