

к приказу Министерства
природных ресурсов лес.хоз-ва
и земель Новгородской обл.
№ 945 от 13.09.2019.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора ГОКУ «Любытинское
лесничество»

С
(подпись)

Сергеева С.В.

(Ф.И.О)

ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

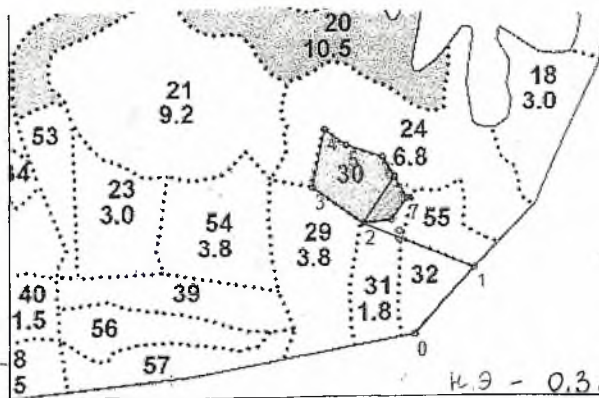
на весну 2020 года

(год и сезон производства работ)

Область Новгородская

Лесничество Любытинское Участковое лесничество Каменское№ квартала 238 № выдела 30 Площадь участка 1,3 гаЦелевое назначение лесов эксплуатационноеСпособ лесовосстановления лесные культурыГлавная (целевая порода) ель

План участка, масштаб 1:10000



ЭКСПЛИКАЦИЯ



№№	Азимут, град.	Длина, м
0-1	33	158
1-2	283	212
2-3	296	109
3-4	3	105
4-5	118	47
5-6	100	67
6-7	140	84
7-8	206	46
8-2	255	49

1. Категория лесного участка: **вырубка 2018 г.**, гарь - г., редина, пустырь, прогалина, другое
 2. Рельеф, почвы (тип, мех. состав, степень влажности) **равнинный, суглинок свежий**
 3. Тип леса (тип вырубки), тип лесорастительных условий **ЧС; В2**

4. Характеристика вырубки:

количество пней на единице площади, шт./га **400**, состояние очистки от порубочных остатков и валежной древесины: **удовлетворительное**, характер и размещение оставленных деревьев - , степень задернения почвы: **средняя**, степень минерализации почвы до начала проведения работ

5. Характеристика имеющегося (сохраненного) подроста и молодняка главных (целевых) древесных пород:

порода **ель**, средний возраст, лет **15**, средняя высота, м **3,0**.

количество деревьев на единице площади (в пересчете на крупный) **0,30** тыс.шт./га, размещение их по площади участка - **1,3 га**

(равномерное, неравномерное, групповое, куртинное)

6. Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород:

порода **берёза**, количество **0,70** тыс.шт./га, средняя высота, м **9,0**

7. Характеристика возобновления нежелательных (малоценных) древесных пород:

порода: - , количество - тыс.шт./га, средняя высота, м -

8. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га -

9. Состав, возраст, полнота, класс бонитета реконструируемого насаждения

10. Способ реконструкции: ширина и направление коридоров, кулис, размеры окон, площадь расчищенных коридоров от общей площади реконструируемого участка

11.

Обоснование проектируемого способа лесовосстановления **Подроста недостаточно - требуется проведение искусственного лесовосстановления**

Способы и сроки выполнения работ по лесовосстановлению:

12. Искусственное и комбинированное лесовосстановление:

12.1. Вид лесных культур (сплошные, предварительные, подпологовые, реконструкция малоценных насаждений, комбинированное лесовосстановление и др.) **сплошные**

12.2. Подготовка лесного участка к созданию лесных культур; применяемые машины и орудия **Обследование участка, проектирование лесовосстановления.**

12.3. Способы и время обработки почвы (механизированная, ручная, сплошная, полосами, бороздами, площадками и т.д.), глубина обработки почвы, применяемые машины и орудия **механизированная подготовка почвы, лето 2019 года, глубина обработки до 22 см, трактором ТДТ-55 с плугом ПЛ-1**

12.4. Размещение и размеры площадок, полос, борозд, на площади и их направление - **плужные борозды через 4,0 - 5,0 м, вдоль волоков с порубочными остатками**.

12.5. Метод и способ создания культур (посадка сеянцами, саженцами, посев рядовой, строчно-луночный, комбинированный, ручной, механизированный) **-посадка сеянцев ели под облегченный меч Колесова в пласт плужных борозд**.

12.6. Количество посадочных (посевных) мест, тыс.шт./га **3,0**, расстояние между рядами (площадками), **4,0 - 5,0 м**, в рядах (в площадках), м **4,0*0,8**.

12.7. Схема смешения **Е-Е-Е**

12.8. Потребность в посадочном (посевном) материале на всю площадь, **3,9** тыс.шт. (кг)

12.9. Характеристика посадочного (посевного) материала по породам: возраст, происхождение, селекционная категория, качество семян, номер и дата документа, подтверждающего происхождение посадочного (посевного) материала - **стандартный посадочный материал сеянцы ели 2 х лет из питомника НОАУ «Любытинский лесхоз»**

12.10. Виды и способы ухода, их кратность:

Агротехнический уход: 1 год **уничтожение травянистой и нежелательной древесной растительности в рядах и междурядьях, окашивание механическим способом кусторезом**

Другое

2 год уничтожение травянистой и нежелательной древесной растительности в рядах и междурядьях, окашивание механическим способом кусторезом

3 год уничтожение травянистой и нежелательной древесной растительности в рядах и междурядьях, окашивание механическим способом кусторезом

Лесоводственный уход: 6 год уничтожение травянистой и нежелательной древесной растительности в рядах и междурядьях, окашивание механическим способом кусторезом «Штиль»/ «Секор»

13. Содействие естественному лесовосстановлению:

13.1. Источники обсеменения (стена леса (состав), оставление семенных деревьев, куртин, групп) _____

13.2. Намечаемые мероприятия по содействию естественному лесовосстановлению на участке, технология проведения работ (применяемые машины и механизмы, % минерализации почвы, размещение борозд, полос, площадок на площади и др.), сроки выполнения работ _____

14. Противопожарные и защитные мероприятия в связи с появлением в составе лиственных пород, противопожарные барьеры не проектируются

15. Показатели оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по лесовосстановлению выполненными (породный состав, возраст, количество деревьев главных лесных древесных пород, средняя высота) перевод в покрытую лесом площадь в 2025 году, 1,5 тыс.шт./га, Н ср – 0,9 м

Приложение: 1. Копия технологической карты разработки лесосеки (с внесенными изменениями при разработке)

2. Учетная карточка естественного возобновления леса

Проект составил: мастер леса НОАУ «Любытинский лесхоз» Райков В. А. 01.07.2019 г.
(должность, Ф.И.О) (подпись, число)

Проверил: инженер по воспроизводству лесов Наумова Е.И.
(должность, Ф.И.О)

Наум 02.07.2019
(подпись, число)

Согласовано с внесением следующих замечаний _____

Зам директора ГОКУ «Любытинское лесничество»
Сергеева С.В. _____

(должность, Ф.И.О)

(подпись, число)