

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ООО

«РусЕвроЛесГрупп»

Савинов В.С.



« » 20 г.

ПРОЕКТ
лесовосстановления
(искусственное, комбинированное)
на весну, осень 2021 года

1. Способ лесовосстановления *искусственное (посадка л/к)*
(искусственное, комбинированное)
2. Главная порода *ель*
3. Лесничество (лесопарк) *Юхновское*
4. Участковое лесничество *Щелкановское колхоз «Русь»*
5. Лесорастительная зона *хвойно-широколиственных лесов*
6. Лесной район *хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации*
7. № квартала *5* № выдела *2, дел. 2*
8. Площадь участка, га *10,0*
9. План участка, масштаб **1:10 000** (прилагается к Проекту)
10. **Характеристика природно-климатических условий лесного участка:**
 - 10.1. Категория защитности лесов *эксплуатационные*
 - 10.2. Категория площади лесовосстановления *вырубка 2020 года*
вырубка(год), гарь(год), иная.
 - 10.3. Рельеф *равнинный*
 - 10.4. Почва *суглинистая, средняя*
(тип, степень увлажнения, механический состав)
 - 10.5. Напочвенный покров *таволга, пролеска, вербейник, селезеночник*
(важнейшие растения-индикаторы)
 - 10.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) *Сл СЗ*
 - 10.7. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га *не обнаружено*

11. Характеристика площади:

11.1. Количество пней, шт./га: всего **430** средний диаметр пней, см **36**

11.2. Степень задернения почвы средняя

(отсутствует, слабая, средняя, сильная)

11.3. Захламленность отсутствует

(отсутствует, слабая, средняя, сильная)

11.4. Семенные деревья **Е, стены леса**

(порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса)

12. Характеристика подроста:

12.1. Состав, Ср. высота, м., Ср. возраст, лет

12.2. Количество тыс.шт./га: всего в т.ч. по породам

12.3. Категория густоты

(редкий, средний, густой)

12.4. Распределение по площади

(равномерное, неравномерное, групповое)

12.5. Жизнеспособность подроста

(жизнеспособный, нежизнеспособный)

13. Обоснование проектируемого способа лесовосстановления и проектируемая технология проведения лесовосстановления:

13.1. Способ лесовосстановления проектируется в соответствии с таблицей 2 приложений 1-40 к «Правилам лесовосстановления», утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25.03.2019 г. № 188, и карточкой обследования участка № 1 при выборе способа лесовосстановления (прилагается к Проекту).

13.2. Расчистка участка **не предусмотрена**

(полосная, сплошная, с корчевкой (без корчевки) пней)

расстояние между центрами полос _____ - _____ м, ширина полос _____ - _____ м

Сроки проведения расчистки _____ - _____

Применяемые машины и орудия _____ - _____

13.3. Обработка почвы бороздами

(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд, терасс на площади и их направление **с севера на юг**, количество площадок на 1 га, шт. _____

Глубина обработки почвы **15 см**

Сроки проведения обработки почвы **сентябрь-октябрь 2020 года**

Применяемые машины и орудия **трактор ТДТ-55, плуг ПКЛ-70**

13.4. Метод и способ искусственного, комбинированного лесовосстановления (посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС, посев рядовой, строчно-луночный, ручной, механизированный) **посадка сеянцами**

Сроки проведения работ **апрель 2021 г**

Применяемые машины и орудия **меч Колесова**

Количество посадочных (посевных мест) на 1 га, тыс. шт. **3,0**

Размещение посадочных (посевных мест): расстояние между центрами полос, борозд, м **4**,

расстояние между рядами в полосах, площадках, м _____ - _____, количество рядов в 1 полосе, площадке, шт. _____ - _____, расстояние в рядах (шаг посадки), м **0,8**

Схема смешения пород **E-E-E**

Потребность в посадочном (посевном) материале на 1 га **3,0** тыс. шт. (кг),

и на всю площадь по породам **30,0** тыс.шт. (кг).

13.5. Требования (характеристика) к используемому посадочному материалу **саженцы ели 3-х лет, высотой стволика от 12 см и диаметром стволика околокорневой шейки не менее 2 мм**

(сеянцы, саженцы, селекционная категория посадочного,

возраст (лет), размеры стволика (высота, диаметр корневой шейки), происхождение)

13.6. Характеристика посевного материала **паспорт № _____ от _____ г.**
(класс качества, селекционная категория, лесосеменной район)

Предпосевная подготовка семян **снегование**

(снегование, стратификация, обработка фунгицидами, иная)

13.7. Виды и способы ухода за культурами, их кратность:

1-й год **2-агротехнический**

2-й год **1- агротехнический**

3-й год **1- агротехнический**

4-й год **1- агротехнический**

6-й год **1-лесоводственный**

14. Противопожарные и защитные мероприятия **устройство мин. полосы по периметру л/к**

15. Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, занятым лесными насаждениями, для признания работ по лесовосстановлению завершенными:

15.1. Состав **6Е2Б2Ос** Высота, м. **1,5**, Возраст, лет **7**

Количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс.шт./га **2,5**

15.2. Намечаемый год отнесения площадей с проведенными мерами искусственного, и комбинированного лесовосстановления к землям, занятым лесными насаждениями **2027 г**

16.0 Проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов:

Приживаемость лесных культур, %: 1 год – 93%, 3 год – 87%, 5 год – 82%.

17.0 Намечаемые сроки обследования, годы: - 2021, 2023, 2025.

Проект составил:

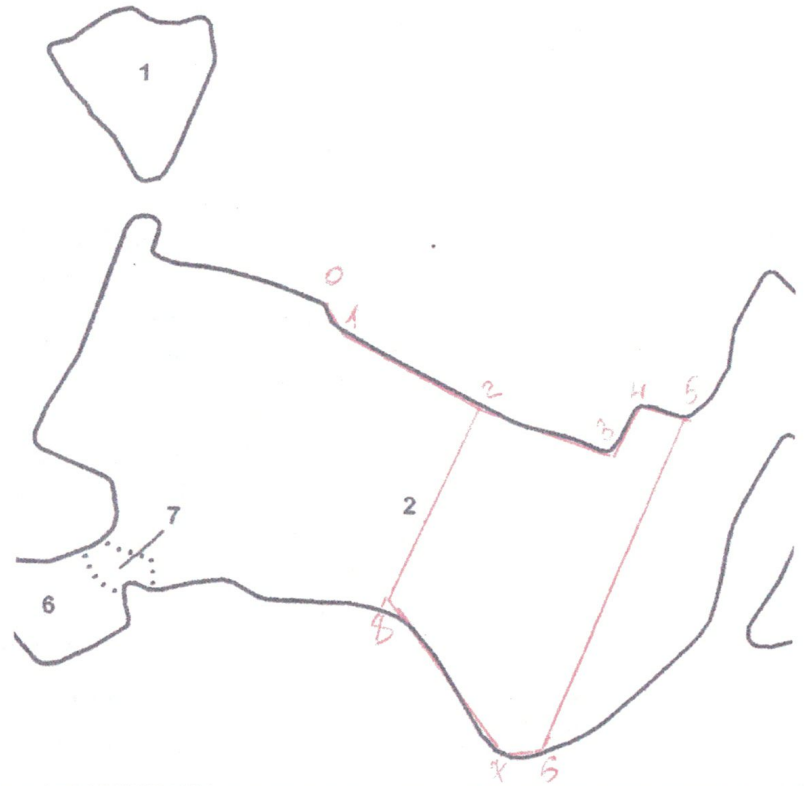
(Ф.И.О.)

(подпись, число)

План участка. Масштаб 1:10 000

Геоданные:

Экспликация объекта				
Номера точек	Направление румбы (азимуты), линий,	Длина, линий, м		
Привязка				
0-1	ЮВ: 48	50		
1-2	ЮВ: 69	200		
Лесосека				
Номер лесосеки	Площадь лесосеки, га	Номера точек	Направление румбы (азимуты), линий,	Длина линий, м
10,0		2-3	ЮВ: 78	180
		3-4	СВ: 20	75
		4-5	ЮВ: 85	65
		5-6	ЮЗ: 12	490
		6-7	ЮЗ: 77	55
		7-8	СЗ: 45	240
		8-2	СВ: 12	300



Приложение
к проекту лесовосстановления
(искусственное, комбинированное, естественное)
на весну, осень 2021 года

Субъект Федерации *Калужская область*

Лесничество (или лесопарк) *Юхновское* Участковое лесничество *Щелкановское*

Лесорастительная зона *хвойно-широколиственных лесов*

Лесной район *хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации*

Карточка
обследования участка № 8/ 2020 год
при выборе способа лесовосстановления

1. № квартала **5** № выдела **2, дел.2 СПК «Русь»**
2. Площадь участка, с точностью до 0,1 га **10,0 га**
3. План участка (прилагается к Карточке)
4. Категория площади: лесовосстановления **вырубка 2020 года**
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
5. Исходный породный состав участка лесовосстановления **10Б+Ос+Е**
до вырубки, гари, гибели
6. **Условия для работы техники:**
 - 6.1. Количество пней, шт./га: всего **430**, ср. диаметр **36**
 - 6.2. Захламленность, м³/га **менее 10 м³/га - отсутствует**
отсутствует - менее 10 м³/га, слабая-10-20 м³/га, средняя-21-50 м³/га, сильная>50 м³/га
7. **Лесорастительные условия.**
 - 7.1. Рельеф **равнинный**
 - 7.2. Группа типов леса **Сл**
 - 7.3. Тип условий местопроизрастания **СЗ**
 - 7.4. Почва **суглинистая, средняя**
тип, механический состав, степень увлажнения
 - 7.5. Степень задернения почвы **средняя- 31-50%**
отсутствует – до 10 %, слабая – 11-30 %, средняя- 31-50%, сильная>50%
8. **Характеристика подроста**
 - 8.1. Средний возраст подроста, лет, Средняя высота подроста, м
 - 8.2. Жизнеспособность подроста
жизнеспособный, нежизнеспособный
 - 8.3. Количество тыс.шт./га: всего, в т.ч. по породам
 - 8.4. Категория густоты
редкий, средний, густой
 - 8.5. Встречаемость подроста, %
9. Источники обсеменения **Е, стены леса**
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса
10. Характеристика санитарного состояния **заселенности вредными организмами, болезней леса не обнаружено**
заселенность вредными организмами, болезни леса
11. **Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:**
 - 11.1. Способ лесовосстановления **искусственный (лесные культуры)**
естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный
 - 11.2. Главные (целевые) породы
 - 11.3. Срок лесовосстановления **апрель 2021 года-октябрь 2027 г**
начало, окончание (месяц, год)
12. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:
противопожарные **устройство мин. полосы по периметру л/к**
иные предложения