СОГЛАСОВАНО:
Директор ГКУ КО «Ульяновское лесничество»
_____ Савкин Е.С.
«_____» _____ 2021 года

УТВЕРЖДАЮ:
Индивидуальный предприниматель
_____ Алимкин А.П.
«_____» _____ 2021 года

Субъект Федерации __Калужская_____
Лесной район_____хвойно – широколиственные леса_____
Лесничество _Ульяновское_____Участковое лесничество Ленинское

ПРОЕКТ
искусственного лесовосстановления
создание лесных культур
(создание лесных культур/дополнение лесных культур)
№ ___ на весну __2021__ года

1. № квартала 1 № выдела_____20_____
2. Площадь участка, га __2,9_____
3. Категория участка лесовосстановления___вырубка__2020_____
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
4.Исходный породный состав участка лесовосстановления ___4Ос1Б1Лп2С2Дн+Кл+Е_ _____
5. Количество пней, шт./га___240 __
5.1. Средняя высота пней, см __20__ __ 5.2. Средний диаметр пней, см __32 __
6. Захламленность __слабая____
отсутствует, слабая, средняя, сильная
7. Завалуненность, % _____нет_____
слабая, средняя, сильная, иные препятствия
8. Категория доступности для техники __а_____
а, б, в, г*
9. Лесорастительные условия:

9.1. Рельеф ____равнинный_____

9.2. Почва __супесчаная влажная___
тип, степень увлажнения, механический состав
9.3. Поврежденность почвы участка (степень) __средняя____
слабая, средняя, сильная
9.4. Группа типов леса, тип лесорастительных условий __СлС3_____

9.5 Степень задернения почвы ____слабая_____
слабая, средняя, сильная
10. Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:
10.1 Средний возраст подроста, лет _____

10.2. Количество подроста по категориям крупности тыс. шт./га _____Нет_____
мелкий, средний, крупный
10.3. Количество подроста в пересчете на крупный, тыс./га _____ в т. ч. по породам _____

10.4. Жизнеспособность подроста_____
жизнеспособный, нежизнеспособный
10.5. Категория густоты _____
редкий, средний, густой
10.6. Средняя высота подроста, м _____

10.7. Средний возраст подроста, лет _____

10.8. Встречаемость подроста, % _____

10.9. Распределение по площади _____
равномерное, неравномерно, групповое

---

* а - доступно без расчистки и корчевки пней, б- узкополосная расчистка без корчевки пней, понижение пней; в- узкополосная расчистка с корчевкой пней диаметром до 24 см, г- широкополосная расчистка с корчевкой всех пней на полосах.

11. Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород, кустарника:
порода _____ количество, шт./га_____ средняя высота, м _____
12. Характеристика возобновления нежелательных (малоценных) пород: порода _____

количество, шт./га_____ средняя высота, м _____

14. Культивируемые породы деревьев, тыс. шт./га: всего_____11600_____

в т.ч. главных (целевых) _____11600_____

15. Срок лесовосстановления ____начало: весна 2021 г., окончание - октябрь 2027 г._____
начало, окончание (месяц, год)

16. Технология лесовосстановления:
16.1. Расчистка и подготовка участка ____не требуется_____
полосная с корчевкой (без корчевки) пней, сплошная, понижение пней
расстояния между центрами полос _____ м, ширина полос _____ м

16.2. Обработка почвы: ___борозды_____
полоса, борозда, площадка, иное

Размеры посадочного места:
Ширина 70 см, глубина (или высота) от поверхности необработанной почвы 7-12 см,
расстояние между центрами рядов посадочных (посевных мест) __4,0_____ м,
общая протяженность рядов посадочных (посевных мест) ____2,5_____км/га
срок проведения обработки почвы ___весна 2021 г._____ месяц, год
Применяемые машины и орудия МТЗ-82, ПКЛ-70

16.3. Метод создания _____посадка ручная, под меч Колесова, апрель-май 2021 г._____
посадка/ посев (месяц, год)

17. Характеристика посадочного (посевного) материала сеянцы сосны обыкновенной, стандартные, 2 года, диаметр корневой шейки не менее 2 мм, высота 12-15 см, 2-й лесосеменной район _____
род, вид, сеянцы, саженцы, возраст (лет), размеры стволика (высота, диаметр корневой шейки)

_____
семена: селекционная категория семян, происхождение, класс качества семян
18 Предпосевная подготовка семян _нет_____
снегование, стратификация,
обработка фунгицидами, иная
19 Норма высева в пересчете на 1 класс __нет_____ кг/га
20 Размещение семян при посеве ___нет_____
строчками, лунками, иное
21 Схема размещения посадочных (посевных мест), расстояния: между рядами _____4,0_____ м, в рядах __0,6_____ м
22 Густота посадки, посева (количество посадочных, посевных мест) _4,0_____ тыс./га
22,1 Потребность в посадочном (посевном) материале на всю площадь по породам С – 11600 шт

23 Видовой состав культивируемых пород, ед.__10С_____

в т.ч. главная (ые) _10С_____, сопутствующая(ие)_____

24 Схема смешения пород _С-С-С_____

25 Проектируемая норма дополнения, %_____16-75__
количество посадочных (посевных) мест, тыс.шт./га __по результатам инвентаризации лесных культур, при приживаемости менее 85%___

26 Агротехнический уход:
Количество общее _5____, и по годам _2021 – 2, 2022 – 1, 2023 – 1,2024 - 1____
Лесоводственный уход: в год отнесения к покрытым лесом площадям - 1
годы, количество

Технология: _____уничтожение нежелательной растительности в рядах и междурядьях_____
сплошное уничтожение растительности срезанием (прикатыванием) с рыхлением
_____
(без рыхления) почвы на полосах (в междурядьях), иная

27 Борьба с вредителями, болезнями леса _____надзор_____
перечень мероприятий, объем работы

28 Противопожарные мероприятия _____минерализованная полоса по периметру участка шириной 1,4м_____
перечень мероприятий, объем работы

29 Иные мероприятия_____

30 Проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов
Приживаемость лесных культур, %: 1 год __93_____ ,3 год___87___, иной год_5 год - 82____
Параметры лесных культур в возрасте 5 лет (иной возраст):
количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего __3,2_____в т.ч. по породам С–3,2_____
соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород ___1:2_____

31. Характеристика созданного молодняка при отнесении к землям, покрытым лесной растительностью:

31.1 Проектируемый возраст (год) отнесения к покрытым лесной растительностью землям _7 лет 2027 г._____

31.2 Количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс.шт./га, __2,0_____

31.3 Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород _1:3_____

К Проекту прилагаются:
1. Схема участка

Составил:

_и.предприниматель___ _____ _____Алимкин А.П
должность подпись Ф.И.О

Проверил:
уч.лесничий _____ Чижевская Н.Н

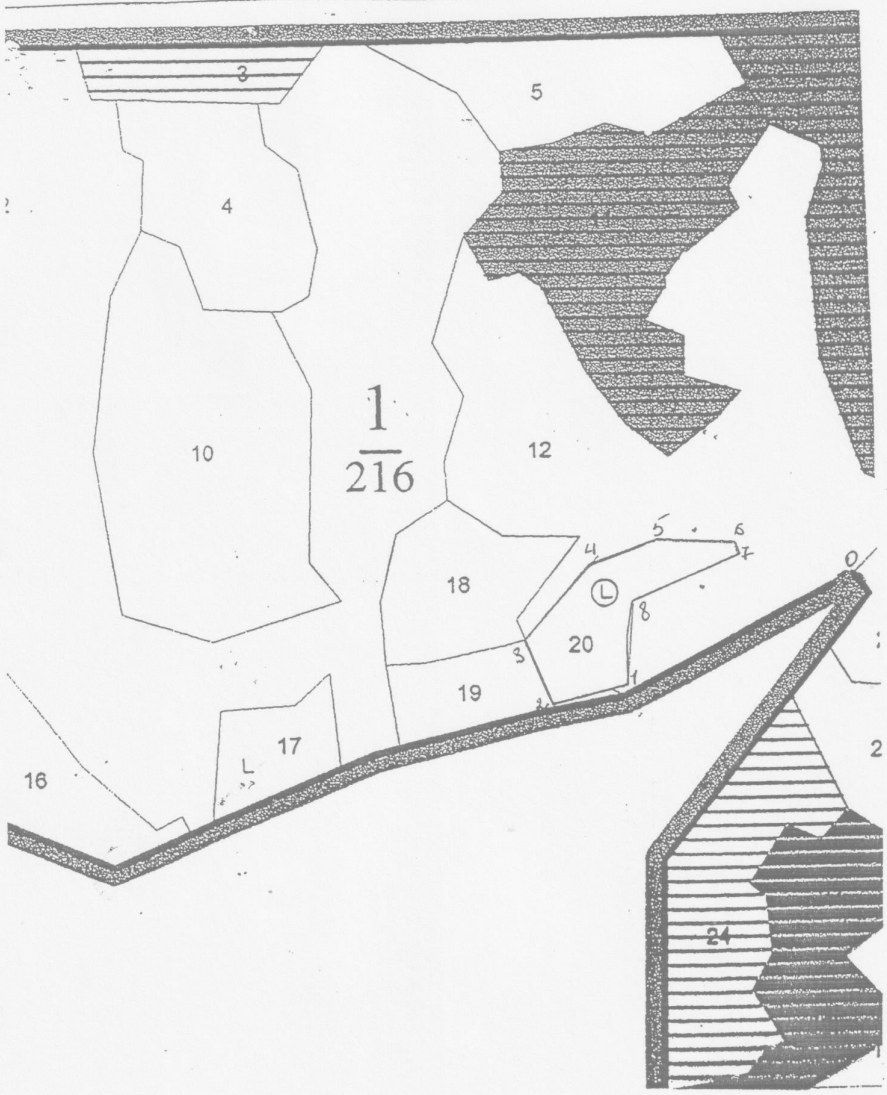
«_____» _____ _____ г.

СХЕМА
расположения участка, проектируемого под искусственное лесовосстановление в 2021 году.

Местоположение лесных насаждений:

Калужская область, Ульяновский район
ГКУ КО “ Ульяновское лесничество”
Участковое лесничество: Ленинское

Масштаб 1:10 000
Площадь 2,9 га



№ Точек	Широта	Долгота
0	53.40 176	035.35288
1	53.40 132	035.35110
2	53.40 124	035.35053
3	53.40 155	035.35033
4	53.40 186	035.35083
5	53.40 197	035.35138
6	53.40 194	035.35197
7	53.40 189	035.35201
8	53.40 169	035.35117

№п./п. точек	румбы	длины линий, м
0-1	ЮЗ:65	350
1-2	ЮЗ:77	100
2-3	СЗ:22	100
3-4	СВ:40	140
4-5	СВ:70	105
5-6	ЮВ:87	107
6-7	ЮВ:20	19
7-8	ЮЗ:67	180
8-1	ЮВ:01	119

Чертил: ин. предприниматель _____ / Алимкин А.П. /

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

Местоположение лесного участка:
Лесничество – *ГКУ КО «ульяновское лесничество»* Участковое лесничество – *Ленинское*
Дача, тех. участок - _____, номер квартала – *1,* номер выдела – *20*
Площадь участка – *2,9 га*
Категория площади лесовосстановления: *вырубка 2020 года*
Лесорастительные условия: рельеф – *равнинный:* почва – *супесчаная влажная;* степень задернения почвы – *слабая, нет препятствий для работы почвообрабатывающих орудий, отсутствуют угроза возникновения эрозии;* тип леса – Сл, тип лесорастительных условий – *С3*
Характеристика земель:
Категория участка – *вырубка 2020 года;*
Характеристика вырубки: количество пней на единице площади (шт/га) – *240;* 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*

Перечетная ведомость
жизнеспособного подроста и молодняка

Кол-во учетных площадок, всего шт/га их общая площадь, га	Категории крупности подроста	Высота по категориям, м	Переводной 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, ее размер – 0,001 га, необходимое количество площадок на участке до 0,5 га – 30 шт, 5-10 га – 50 шт, более 10 га – 100 шт, 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, густой – более 8 тыс / га); категория высоты подроста – *нет* (мелкий до 0,5 м, средний 0,6 – 1,5 м, крупный – более 1,5 м); встречаемость подроста, % - *нет* (отношение количества учетных площадок с растениями к общему количеству (не менее 30) учетных площадок, в %); распределение подроста по площади – *отсутствует* (равномерное – встречаемость более 65%, не равномерное – встречаемость – 40-65%, групповое – не менее 10 шт мелких или 5 шт 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 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, сосна*
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 заселенность вредными организмами не обнаружены*

Намечаемые мероприятия:

1. Оставить под естественное возобновление вследствие 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) – *2,9* 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: и.предприниматель _____/__Алимкин А.П . /

«_____» _____ 202 г

Перечетная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании участка

Лесничество **ГКУ КО “Ульяновское лесничество”** Участковое лесничество **Ленинское**

Квартал **1,** выдел **20,** площадь **2,9** 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														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
Всего по п/п														
Переводной коэффициент	0,5				0,8				1,0					
Всего по участку														

Перечет произвел: и.предприниматель _____ А.П.Алимкин «____»_____ 202 г.