

**Проект лесовосстановления
на лесном участке № 1/2023**

Лесовосстановление искусственное
(естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации
Ивановская область

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

Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество	<u>Вичугское</u>
Участковое лесничество	<u>Родниковское</u>
Урочище	<u></u>
№ квартала	<u>47</u>
№ выдела	<u>16,19,25,30</u>
Площадь лесного участка, га	<u>10,7</u>

(исходные данные для проекта лесовосстановления: материалы обследования лесного участка при выборе способа лесовосстановления, план лесного участка, масштаб 1:10 000 прилагаются к проекту лесовосстановления)

Характеристика лесорастительных условий лесного участка:

Рельеф участка (уклон)	<u>равнинный</u>
Гидрологические условия (увлажнение)	<u>периодический застой поверхностных вод в весенне - осенний период</u>
Почва	<u>влажные, дерновоподзолистые, механический состав - суглинки</u>

Характеристика площадей лесного участка:

вырубка 2022г
(вырубки, гари, прогалины, иные не занятые лесными насаждениями или предназначенные для лесовосстановления земли)

Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га	<u>0,45</u>
Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников	<u>не оставлены</u> (куртины, полосы, групповое, равномерное)
Степень задернения почвы	<u>средняя</u> (слабая, средняя, сильная)
Степень минерализации почвы	<u>5</u> (% от площади лесного участка)
Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность, м³)	<u>слабая</u> а) отсутствует (до 5 м³/га); б) слабая (5-20 м³/га); в) средняя (20-50 м³/га); г) сильная (более 50 м³/га)
Категория доступности для техники:	<u>доступная</u> а) доступная; б) требуется узкополосная расчистка без корчевки пней; в) требуется узкополосная расчистка; г) требуется широкополосная расчистка с корчевкой пней.

Характеристика имеющихся подроста и молодняка лесных древесных пород:

Состав пород	отсутствует
Средний возраст, лет	
Средняя высота, м	
Количество деревьев и кустарников	тыс. штук/га
Размещение их по площади лесного участка	(равномерное, неравномерное, групповое)

Состояние лесных насаждений и их оценка:

Проектируемый способ лесовосстановления:

искусственное

(естественное лесовосстановление, искусственное лесовосстановление, комбинированное лесовосстановление (посев, посадка))

Обоснование проектируемого способа лесовосстановления основных лесных древесных пород восстанавливаемых лесов с учетом особенностей производства работ в различных категориях защитных лесов и особо защитных участках лесов (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил):

назначено по материалам лесоустройства

Сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил):

апрель-май 2023 года, ручная посадка сеянцев в дно или отвал плужных борозд под меч Колесова. Обработка почвы частичная, бороздами сентябрь - октябрь 2022г. Схема размещения посадочных мест: между рядами - 3,0 м., в рядах - 0,75 м. Схема смешения пород Е-Е-Е. По периметру участка устройство противопожарных минерализованных полос, шириной не менее 1,4 м, посредством трактора «Форвардер» и плуга ПЛМ - 001 - ф, протяженностью - 1734 м. Дополнение проектируется по результатам инвентаризации лесных культур 1-го и 3-го года, в соответствии с действующими Правилами лесовосстановления. Намечаемый год перевода лесных культур - 2029г.

Сроки и технологии (методы) выполнения работ по агротехническим уходам (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил):

2023г - 2-х кратный ; 2024г - 2-х кратный; 2025г - 1-но кратный - ручная оправка сеянцев от завала травой и почвой, размыва и выдувания почвы, выжимания морозом (на 2-й и 3-й год), дополнение (на 2-й год), рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах, подавление, скашивание травянистой и древесно - кустарниковой растительности механическим способом.

Сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесоводственным уходам (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил):

Проектируется по результатам инвентаризации лесных культур 3-го, 5-го года и обследования лесных культур 7-го года, в целях отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления к землям, на которых расположены леса. Включает в себя уничтожение нежелательной древесно - кустарниковой растительности механическими средствами.

Требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному) материалу:

Порода	ЕЛБ
Вид посадочного материала	сеянцы ели с открытой корневой системой, категория семян - нормальные, лесосеменной район - 3
	(сеянцы, саженцы с открытой (закрытой) корневой системой, селекционная категория

	происхождения семян, лесосеменной район)
Возраст, лет	2
Высота, см	12
Диаметр корневой шейки, мм	2

Характеристика посевного материала:

Порода	
Класс качества семян	
Селекционная категория	
Место происхождения (лесосеменной район)	

Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению завершенными (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил):

Порода	Ель
Возраст, лет	7
Количество деревьев основных лесных древесных пород	2 тыс. штук/га
Средняя высота, м	1

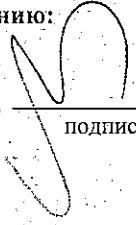
Объем работ по лесовосстановлению (площадь лесовосстановления, га) (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил):

10.7	(площадь лесовосстановления, га)
------	----------------------------------

Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил):

Площадь лесовосстановления, га	10.7	
количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород	4.4	тыс. штук /га
количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади	47.08	тыс. штук

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

Начальник службы лесопользования		Модин Михаил Алексеевич
Должность (при наличии)	подпись	(фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

13.01.2023

(число, месяц, год)

**Сведения о расположении лесного участка, приведенного
на схеме(ах) размещения в приложении 4 к форме
проекта лесовосстановления,
в 2023 году**

Участок лесовосстановления (объект)		
Номер	Площадь (общая), га	Площадь эксплуатационная, га (указывается только для лесосек):
Абрис 2	10.76	0

Экспликация участка лесовосстановления (объекта)						
Номер объекта	Номер начальной точки (столба) линии	Номер следующей точки (столба) линии	Направление линии, румбы (азимуты), °	Длина линии, м	Координата начальной точки линии (столба) (WGS-84) (для лесных участков, расположенных на землях обороны и безопасности, систем координат ГСК-2011)	
					Долгота (X)	Широта (Y)
Объект						
Абрис 2	1	2	СЗ 56° 00'	144.8	41.734070	57.151920
Абрис 2	2	3	СЗ 22° 00'	109.3	41.732400	57.152850
Абрис 2	3	4	СВ 1° 00'	144.7	41.732090	57.153820
Абрис 2	4	5	СВ 75° 30'	93.9	41.732630	57.155090
Абрис 2	5	6	СВ 24° 30'	18.5	41.734180	57.155120
Абрис 2	6	7	СЗ 49° 00'	30.2	41.734360	57.155260
Абрис 2	7	8	СЗ 6° 00'	9.3	41.734060	57.155480
Абрис 2	8	9	СЗ 58° 00'	29.4	41.734080	57.155560
Абрис 2	9	10	СВ 8° 30'	87.1	41.733730	57.155740
Абрис 2	10	11	СВ 29° 30'	69.7	41.734230	57.156480
Абрис 2	11	12	СЗ 42° 30'	25.8	41.735000	57.156940
Абрис 2	12	13	СВ 34° 00'	101.2	41.734780	57.157140
Абрис 2	13	14	СВ 3° 00'	46.2	41.735990	57.157780
Абрис 2	14	15	СВ 88° 00'	54.3	41.736190	57.158180
Абрис 2	15	16	ЮЗ 16° 00'	73.5	41.737070	57.158090
Абрис 2	16	17	ЮВ 45° 30'	122.4	41.736500	57.157510
Абрис 2	17	18	ЮВ 5° 30'	91.5	41.737620	57.156590
Абрис 2	18	19	ЮЗ 57° 00'	25.9	41.737450	57.155780
Абрис 2	19	1	ЮЗ 11° 00'	456.3	41.737050	57.155690

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

Начальник службы лесопользования
Должность(при наличии)

Модин Михаил Алексеевич
(фамилия, имя, отчество(последнее(при наличии)))

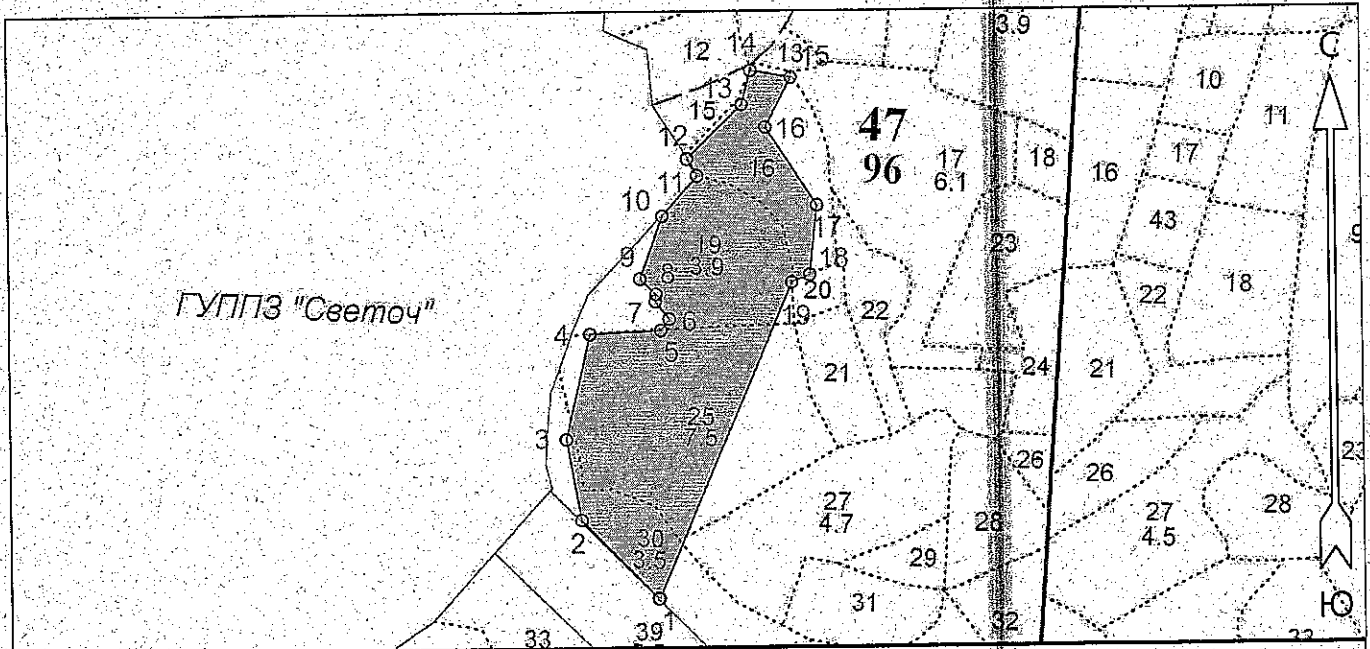
(подпись)

13.01.2023
(дата)

Чертеж лесного участка

Лесничество
Участковое лесничество
Номер(а) лесного квартала
Номер(а) лесотаксационного выдела
Площадь
Масштаб

Вичугское
Родниковское
47
16,19,25,30
10.7
1 : 10000



Условные обозначения

Эксплуатационный участок



Экспликация объекта			Номера точек	Румбы линий	Длина, м
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Географические координаты				
	Широта	Долгота			
Лесосека					
1	57° 09' 06.91145"	41° 44' 02.65269"	1 - 2	СЗ 56° 00'	144.8
2	57° 09' 10.27993"	41° 43' 56.65478"	2 - 3	СЗ 22° 00'	109.3
3	57° 09' 13.76092"	41° 43' 55.52303"	3 - 4	СВ 1° 00'	144.7
4	57° 09' 18.32049"	41° 43' 57.46399"	4 - 5	СВ 75° 30'	93.9
5	57° 09' 18.45295"	41° 44' 03.05785"	5 - 6	СВ 24° 30'	18.5
6	57° 09' 18.93388"	41° 44' 03.71402"	6 - 7	СЗ 49° 00'	30.2
7	57° 09' 19.71386"	41° 44' 02.63028"	7 - 8	СЗ 6° 00'	9.3
8	57° 09' 20.01297"	41° 44' 02.68824"	8 - 9	СЗ 58° 00'	29.4
9	57° 09' 20.67344"	41° 44' 01.42717"	9 - 10	СВ 8° 30'	87.1
10	57° 09' 23.31181"	41° 44' 03.24605"	10 - 11	СВ 29° 30'	69.7
11	57° 09' 25.00000"	41° 44' 06.00000"	11 - 12	СЗ 42° 30'	25.8
12	57° 09' 25.71890"	41° 44' 05.21919"	12 - 13	СВ 34° 00'	101.2
13	57° 09' 27.99234"	41° 44' 09.56003"	13 - 14	СВ 3° 00'	46.2
14	57° 09' 29.43551"	41° 44' 10.27305"	14 - 15	СВ 88° 00'	54.3
15	57° 09' 29.13058"	41° 44' 13.46173"	15 - 16	ЮЗ 16° 00'	73.5
16	57° 09' 27.03186"	41° 44' 11.40415"	16 - 17	ЮВ 45° 30'	122.4
17	57° 09' 23.73106"	41° 44' 15.43253"	17 - 18	ЮВ 5° 30'	91.5
18	57° 09' 20.79103"	41° 44' 14.81488"	18 - 19	ЮЗ 57° 00'	25.9
19	57° 09' 20.49087"	41° 44' 13.37306"	19 - 1	ЮЗ 11° 00'	456.3

Составил (арендагор): специалист по л/в
(должность)

Воронкова О.В.
(Ф.И.О.)

(подпись)

Документ подписан электронной подписью

Сертификат: 01140CD8008BAE72964741C99737488EF6
Владелец: ЗАО "МУРОМ"
Действителен: с 04.05.2022 по 04.08.2023
Кем выдан: ООО "КОМПАНИЯ "ТЕНЗОР"
Дата и время подписи: 06.02.2023 13:57:07

Субъект Федерации	Ивановская область		
Лесной район	хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части РФ		
Лесничество	Вичугское		
Участковое лесничество	Родниковское		
Карточка обследования участка № 1 / 2022 год			
при выборе способа и технологии лесовосстановления			
1. № квартала	47	№ выдела	16,19,25,30
2. Площадь участка, с точностью до 0,1 га	10,7		
3. План участка. Масштаб 1:10 000 (Прилагается к Карточке)			
4. Категория площади лесовосстановления	вырубка 2022 года		
	вырубка, гарь, иная (год, месяц)		
5. Исходный породный состав участка лесовосстановления	6Ос4Б+Олс+Е; 6Ос4Б+Олс+Е; 6Ос3Б1Е; 7Ос2Б1Е		
6. Условия для работы техники:			
6.1 Количество пней, тыс.шт./га: всего	0,45		
6.2 Высота пней, см	30-40	6.3 Диаметр пней, см	32
6.4 Захламленность, м ³ /га	5		
	отсутствует, слабая, средняя, сильная		
6.5 Завалуненность, %	0%		
	слабая, средняя, сильная, иные препятствия		
6.6 Категория доступности для работы техники	а		
	а, б, в, г*		
7 Лесорастительные условия			
7.1 Рельеф	равнинный		
7.2 Группа типов леса или тип условий местопроизрастания	ЕСЛЖ-С2		
7.4 Почва	влажные, дерновоподзолистые, механический состав - суглинки.		
	тип, механический состав, степень увлажнения		
7.5 Степень задержания почвы	средняя		
	слабая, средняя, сильная		
7.6 Поврежденность почвы участка (степень)	слабая		
	слабая, средняя, сильная		
7.7 Степень минерализации почвы, % от площади участка	5		
8 Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:	подрост отсутствует		
8.1 Количество подроста по категориям крупности тыс.шт./га			
	мелкий, средний, крупный		
8.2 Количество подроста в пересчете на крупный, тыс./га	в т.ч. по породам		
8.3 Жизнеспособность подроста			
	жизнеспособный, нежизнеспособный		
8.4 Категория густоты			
	редкий, средний, густой		
8.5 Средняя высота подроста, м	8.6 Средний возраст подроста, лет		
8.7 Встречаемость подроста, %			
8.8 Распределение по площади			
	равномерное, неравномерное, групповое		
8.10 Соответствие лесорастительным и иным условиям:			

соответствует - замена не требуется, не соответствует - замена требуется

9 Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород, кустарн

порода	_____	количество, шт./га	_____	средняя высота, м	_____
--------	-------	--------------------	-------	-------------------	-------

10 Характеристика возобновления нежелательных малоценных пород:

порода	_____	количество, шт./га	_____	средняя высота, м	_____
--------	-------	--------------------	-------	-------------------	-------

11 Источники обсеменения

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

12 Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, шт./га:

порода

13 Характеристика санитарного состояния

заселенность вредными организмами, болезни леса

14 Предложения для разработки Проекта:

14.1 Способ лесовосстановления

искусственное лесовосстановление

естественный, искусственный, комбинированный

14.2 Главные (целевые) породы

ель

сопутствующие

береза

15.Срок лесовосстановления

начало - апрель 2023г - окончание - май 2023г

начало, окончание (месяц, год)

16 Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:

очистка вырубki

санитарные

противопожарные

иные предложения

Исполнитель(и):

специалист по л/в

должность

подпись

Воронкова О.В.

Ф.И.О.

«30» сентября 2022г.

* 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