

«Утверждаю»  
Начальник управления  
Капитального строительства ООО «РусХимАльянс»  
Горбунов А.Н.  
По доверенности №КГС 04/120-2020 от 23.12.2020  
«16» 09 2021 г.



## ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

для компенсационного лесовосстановления  
Осень 2021 г. - Весна 2022 г.

по Договору аренды лесного участка № 1517/ДС-2020-01  
от 21.01.2020 с ООО «РусХимАльянс», лесная декларация № 1-2020 от 30.06.2020г.

(N и дата договора, распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)  
Характеристика местоположения лесного участка

- |  |  |                                      |
|--|--|--------------------------------------|
| 1.1. Лесничество   | <u>Бокситогорское</u>                                |                                      |
| 1.2. Участковое лесничество  | <u>Борское</u>                                       |                                      |
| 1.3. Номер квартала  | <u>9</u>   |                                      |
| 1.4. Номер выдела  | <u>18</u>  |                                      |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га   |  | <u>4,1000</u>                        |
| 1.6. План участка, масштаб   | <u>1:10000</u>                                       | (прилагается к Проекту)              |
| 2. Характеристика лесорастительных условий участка   |  |                                      |
| 2.1. Лесорастительная зона   | <u>таежная</u>                                       |                                      |
| 2.2. Лесной район  | <u>Балтийско-Белозерский</u>                         |                                      |
| 2.3. Целевое назначение лесов  | <u>Эксплуатационные</u>                              |                                      |
| 2.4. Рельеф  | <u>равнинный</u>                                     |                                      |
| 2.5. Почва   | <u>Влажные модергумусные подзолистые суглинистые</u> |                                      |
|  | (тип, степень увлажнения, механический состав)       |                                      |
| 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий)   |  | <u>КС/В2</u>                         |
| 2.7. Категория площади лесоразведения  |  | <u>Вырубка 2020г</u>                 |
|  | (сенокос, пашни, карьеры и др.)                      |                                      |
| 2.8. Напочвенный покров  | <u>Кислица, злаковые, майник, вейник, сныть</u>      |                                      |
|  | (важнейшие растения-индикаторы)                      |                                      |
| 2.9. Захламленность  | <u>слабая</u>  |                                      |
|  | (отсутствует, слабая, средняя, сильная)              |                                      |
| 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная)   |  | <u>слабая</u>                        |
| 2.11. Наличие малоценных пород   |  | <u>Осина, Береза</u>                 |
| 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников   |  | <u>Равномерное</u>                   |
| 2.13. Степень задернения почвы   | <u>сильная</u>                                       |                                      |
|  | слабая, средняя, сильная                             |                                      |
| 2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га  | <u>в связи с отсутствием</u>                         |                                      |
| 2.15. Гидрологические условия  |  | <u>средний уровень грунтовых вод</u> |
| 2.16. Количество пней, шт./га  | <u>500</u>   |                                      |
| 3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава<br>восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения |  |                                      |
| 3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения:   |  | <u>Хвойное чистое</u>                |

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего		<b>2200,0</b>	шт./га
в том числе главных (целевых)	<u>Е</u>	<b>2200</b>	
сопутствующих -	<u>Нет</u>	0,0	шт./га

3.3. Подготовка лесного участка **вынос в натуре лесного участка**  
**(отграничение и оформление в натуре площади лесного участка по периметру столбами)**  
**расчистка полос от древесно-кустарниковой растительности, измельчение порубочных остатков**

(отвод лесного участка, отграничение и оформление в натуре площади лесного участка)

Расчистка участка **вручную, сплошная**  
(полосная, сплошная)

Расстояние между центрами полос - м, ширина полос - м

Сроки проведения расчистки **3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.**

Применяемые машины и орудия: **кустореж, бензопила, топор, тяпка**

**гусеничный экскаватор**

3.4. Обработка почвы **бороздами**  
(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление : **борозды через 3,0-5,0 м, прямолинейные или с плавным искривлением Север-восток**

Глубина обработки почвы **до 30 см**

Сроки проведения обработки почвы **3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.**

Применяемые машины и орудия **ТДТ-55 с плугом ПЛ-1 или Гусеничный экскаватор, бензокустореж**

3.5. Метод и способ лесоразведения **ручная посадка Сеянцы с ЗКС**  
(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ **3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.**

Применяемые машины и орудия **под посадочную трубу или меч «Колесова»**

Количество посадочных на 1 га **2,2** тыс. шт.

Схема смешения пород **Е-Е-Е-Е-Е**

Размещение посадочных : расстояние между центрами борозд (площадками, полосами)

**3,0** - **5,0** м, в рядах (в площадках, в полосах), м

**0,91м.** - **1,52м.** , количество рядов в борозде **1** шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га **2,2** тыс. шт.

(кг), и на всю площадь по породам **9,0200** тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала **Стандартные Сеянцы с ЗКС** **Е**  
**2-3 лет, паспорт на посадочный**

(сеянцы с закрытой корневой системой или с открытой корневой системой, саженцы, возраст (лет), N и дата паспорта на используемый посадочный материал)

3.7. Виды и способы ухода, их кратность:

**1-й год 2022 г.-однократный, ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)**

**2-й год 2023 г.: двух-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)**

**3-й год 2024г.: двух-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)**

**С 4-го по 8-й год по необходимости удаление древесной растительности**

**Дополнение лесных культур производится с приживаемостью 25-85% и неравномерным отпадом по площади участка вне зависимости от приживаемости, по итогам инвентаризаций.**

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий

**устройство мин. полос шириной 1,4м протяженностью 943м.**

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

**2022-2025г. - ежегодное обновление мин. полос** **протяженностью 943м.**

далее по необходимости



4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса **Не проектируется**  
(перечень мероприятий, объем работ)

5. Проектируемые показатели оценки качества лесоразведения для признания работ по лесоразведению завершенными

- 5.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса **2029 год**
- 5.2. Состав **10 Е** 5.3. Средняя высота, **не менее 0,7м.**
- 5.4. Возраст **9 лет**
- 5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее **2,0** тыс. шт./га
- 5.6. Приживаемость, % 1 год 96, 3 год 93, 5 год 88
- 5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего **2,0**

В том числе по породам **10 Е**

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: **1:1**

5.8. Характеристика созданного молодняка при отнесении к землям, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса:

Количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс.шт./га, всего **не менее 2,0**

В том числе по породам **10 Е**

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: **1:1**

5.8. Намечаемые сроки обследования, годы **2022; 2024; 2026; 2029**

К проекту прилагается:

1. План участка.
2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

Ген директор Мелик В.А.

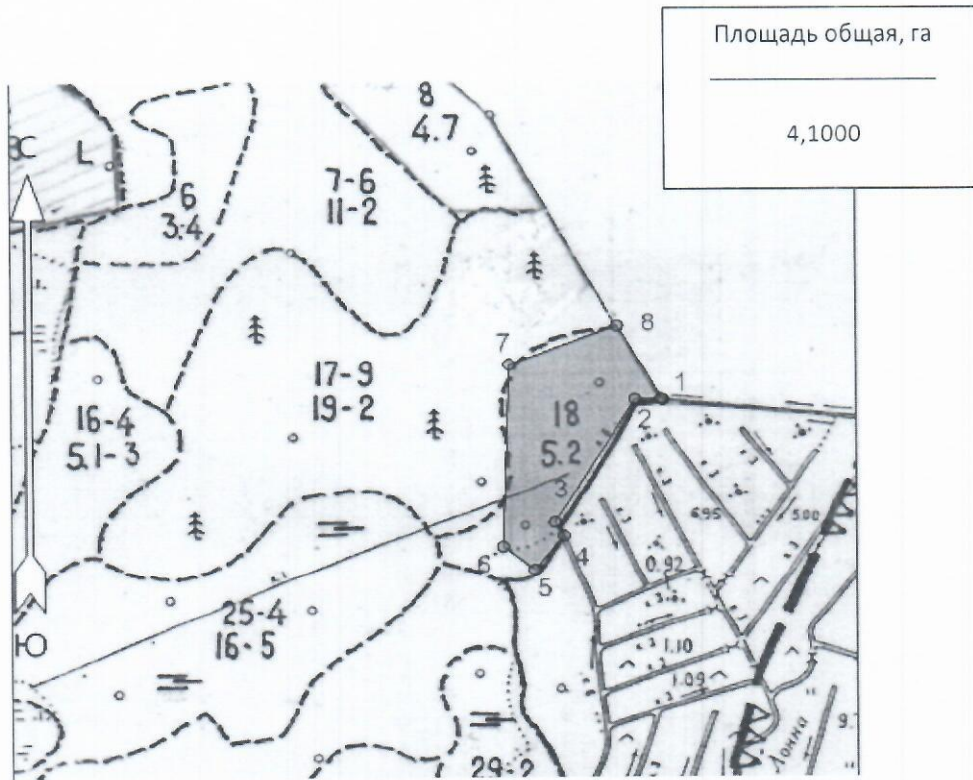
должность (Ф.И.О.) (подпись, число, печать)



2021г

План участка  
М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк) Бокситогорское  
 Участковое лесничество Борское  
 Урочище (при наличии) -  
 Номер(а) лесного квартала 9  
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 18  
 Масштаб 1:10 000



Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
Квартальный столб						
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Эксплуатационные	4,1000	1 - 2	59° 30' 21.84000"	33° 45' 01.27000"	260° 00'	36
		2 - 3	59° 30' 21.81968"	33° 44' 58.97609"	202° 00'	212
		3 - 4	59° 30' 15.94299"	33° 44' 52.01759"	140° 00'	24
		4 - 5	59° 30' 15.27771"	33° 44' 52.80534"	209° 30'	64
		5 - 6	59° 30' 13.65793"	33° 44' 50.26630"	299° 00'	55
		6 - 7	59° 30' 14.75298"	33° 44' 47.50422"	353° 00'	270
		7 - 8	59° 30' 23.47929"	33° 44' 48.10474"	60° 00'	157
		8 - 1	59° 30' 25.29882"	33° 44' 57.44571"	141° 00'	125

\* Геодезические координаты получены при помощи GARMIN GPSMAP 64st. В системе координат WGS 84

Жилан В.Я.  
 Подпись (расшифровка подписи)

" 7 " сентября 2021г  
 дата



Расчетно-технологическая карта  
Технологическая операция

№ П/П	Вид операции	Срок выполнения	Количественные, качественные характеристики выполняемой работы	Ед.изм.	Объем	Используемые машины, орудия
1	Подготовительные работы	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	Вынос в натуре площади лесного участка	Га.	4,1000	Лента, топор, краска, нитемер, бензопила
			Маркировка площади	Га.	4,1000	Лента, топор, краска, нитемер
2	Расчистка участка	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья (густая поросль)	Га.	4,1000	Бензопила, бензокусторез
			Измельчение древесно-кустарниковой растительности	Га.	4,1000	Мульчер
3	Обработка почвы	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	Нарезка борозд, полосная	Га.	4,1000	Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1)
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	9,0200	А/М
			Копка ям вручную	Тыс.шт.	9,0200	Лопата, ямобур, меч колесова
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	9,0200	Меч колесова
5	Дополнение	по мере необходимости 2021 - 2022 год	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	2,2550	А/М
			Копка ям вручную	Тыс.шт.	2,2550	Лопата, ямобур, меч колесова
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	2,2550	Меч колесова
6	Агротехнические уходы по годам	2022 - 2029 год	1-й год 2022 г.-однократный, ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)	Га.	4,1000	тяпка, бензокусторез
			2-й год 2023 г.: двух-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)	Га.	4,1000	тяпка, бензокусторез
			3-й год 2024г.: двух-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)	Га.	4,1000	тяпка, бензокусторез
			С 4-го по 8-й год по необходимости удаление древесной растительности	Га.	4,1000	тяпка, бензокусторез

7	Лесо-защитные мероприятия	-	Не проектируются	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	3 кв. 2021г. - 2 кв. 2022г.	Устройство противопожарной минерализованной полосы по периметру участка	м. пог.	943м.	Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1)
		2022 - 2029 год	2022-2025г. - ежегодное обновление мин. полос, далее по необходимости	м. пог.	943м.	

Потребность в посадочном материале всего: 11,275 тыс. шт.  
В т.ч. На дополнение : 2,255 тыс. шт.

«Утверждаю»  
Начальник управления  
Капитального строительства ООО «РусХимАльянс»  
Горбунов А.Н.  
По доверенности №КГС 04/120-2020 от 23.12.2020  
«16» 09 2021 г.



## ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

**ДЛЯ КОМПЕНСАЦИОННОГО ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ**

**Осень 2021 г. - Весна 2022 г.**

по Договору аренды лесного участка № 1517/ДС-2020-01  
от 21.01.2020 с ООО «РусХимАльянс», лесная декларация № 1-2020 от 30.06.2020г.

(N и дата договора, распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)

Характеристика местоположения лесного участка

- |  |  |                                      |
|--|--|--------------------------------------|
| 1.1. Лесничество   | <u>Бокситогорское</u>                                |                                      |
| 1.2. Участковое лесничество  | <u>Борское</u>                                       |                                      |
| 1.3. Номер квартала  | <u>14</u>  |                                      |
| 1.4. Номер выдела  | <u>5</u>   |                                      |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га   |  | <u>5,0000</u>                        |
| 1.6. План участка, масштаб   | <u>1:10000</u>                                       | (прилагается к Проекту)              |
| 2. Характеристика лесорастительных условий участка   |  |                                      |
| 2.1. Лесорастительная зона   | <u>таежная</u>                                       |                                      |
| 2.2. Лесной район  | <u>Балтийско-Белозерский</u>                         |                                      |
| 2.3. Целевое назначение лесов  | <u>Эксплуатационные</u>                              |                                      |
| 2.4. Рельеф  | <u>равнинный</u>                                     |                                      |
| 2.5. Почва   | <u>Влажные модергумусные подзолистые суглинистые</u> |                                      |
|  | (тип, степень увлажнения, механический состав)       |                                      |
| 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий)   |  | <u>КС/В2</u>                         |
| 2.7. Категория площади лесоразведения  |  | <u>Вырубка 2020г</u>                 |
|  | (сенокос, пашни, карьеры и др.)                      |                                      |
| 2.8. Напочвенный покров  | <u>Кислица, злаковые, майник, вейник, сныть</u>      |                                      |
|  | (важнейшие растения-индикаторы)                      |                                      |
| 2.9. Захламленность  | <u>слабая</u>  |                                      |
|  | (отсутствует, слабая, средняя, сильная)              |                                      |
| 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная)   |  | <u>слабая</u>                        |
| 2.11. Наличие малоценных пород   |  | <u>Осина, Береза</u>                 |
| 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников   |  | <u>Равномерное</u>                   |
| 2.13. Степень задернения почвы   | <u>сильная</u>                                       |                                      |
|  | слабая, средняя, сильная                             |                                      |
| 2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га  | <u>в связи с отсутствием</u>                         |                                      |
| 2.15. Гидрологические условия  |  | <u>средний уровень грунтовых вод</u> |
| 2.16. Количество пней, шт./га  | <u>500</u>   |                                      |
| 3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава<br>восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения |  |                                      |
| 3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения:   |  | <u>Хвойное чистое</u>                |



2.15. Гидрологические условия	<b>средний уровень грунтовых вод</b>		
3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения			
3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения:	<b>Хвойное чистое</b>		
3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего	<b>2200,0</b>	шт./га	
в том числе главных (целевых)	<u><b>Е</b></u>	<b>2200</b>	
сопутствующих -	<u><b>Нет</b></u>	0,0	шт./га
3.3. Подготовка лесного участка	<b><u>вынос в натуру лесного участка</u></b>		
<b><u>(отграничение и оформление в натуре площади лесного участка по периметру столбами )</u></b>			
<b><u>расчистка полос от древесно-кустарниковой растительности, измельчение порубочных остатков</u></b>			
(отвод лесного участка, отграничение и оформление в натуре площади лесного участка)			
Расчистка участка	<b>вручную, сплошная</b>		
	(полосная, сплошная)		
Расстояние между центрами полос	-	м, ширина полос	- м
Сроки проведения расчистки	<b>3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.</b>		
Применяемые машины и орудия:	<b>кусторез, бензопила, топор, тяпка</b>		
	<b>гусеничный экскаватор</b>		
3.4. Обработка почвы	<b><u>бороздами</u></b>		
	(полосами, бороздами, площадками, иное)		
Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление :	<b>борозды через</b>	<b>3,0-5,0</b>	<b>м, прямолинейные или с плавным</b>
искривлением	<b>Север-восток</b>		
Глубина обработки почвы	<b>до 30 см</b>		
Сроки проведения обработки почвы	<b><u>3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.</u></b>		
Применяемые машины и орудия	<b>ТДТ-55 с плугом ПЛ-1 или Гусеничный экскаватор, бензокусторез</b>		
3.5. Метод и способ лесоразведения	<b>ручная посадка</b>	<b>Сеянцы</b>	<b>с ЗКС</b>
(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)			
Сроки проведения работ	<b><u>3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.</u></b>		
Применяемые машины и орудия	<b>под посадочную трубу или меч «Колесова»</b>		
Количество посадочных на 1 га	<b>2,2</b>	тыс. шт.	
Схема смешения пород	<b>Е-Е-Е-Е-Е</b>		
Размещение посадочных : расстояние между центрами борозд (площадками, полосами)	<b><u>3,0</u></b>	-	<b><u>5,0</u></b> м, в рядах (в площадках, в полосах), м
	<b><u>0,91м.</u></b>	-	<b><u>1,52м.</u></b> , количество рядов в борозде
			<b><u>1</u></b> шт.
Потребность в посадочном материале на 1 га	<b>2,2</b>	тыс. шт.	
(кг), и на всю площадь по породам	<b>11,0000</b>	тыс. шт. (кг).	
3.6. Характеристика посадочного материала	<b>Стандартные Сеянцы с ЗКС</b>		<b>Е</b>
<b>2-3 лет, паспорт на посадочный</b>			

(сеянцы с закрытой корневой системой или с открытой корневой системой, саженцы, возраст (лет), N и дата паспорта на используемый посадочный материал)

3.7. Виды и способы ухода, их кратность:

- 1-й год 2022 г.-однократный, ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)**
- 2-й год 2023 г.: двух-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)**
- 3-й год 2024г.: двух-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)**
- С 4-го по 8-й год по необходимости удаление древесной растительности**
- Дополнение лесных культур производится с приживаемостью 25-85% и неравномерным**



отпадом по площади участка вне зависимости от приживаемости, по итогам инвентаризаций.

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий

устройство мин. полос шириной 1,4м протяженностью 984м.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

**2022-2025г. - ежегодное обновление мин. полос** **протяженностью** 984м.

далее по необходимости

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса Не проектируется

(перечень мероприятий, объем работ)

5. Проектируемые показатели оценки качества лесоразведения для

признания работ по лесоразведению выполненными

5.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям,

на которых расположены леса **2029 год**

5.2. Состав **10 Е** 5.3. Средняя высота, **не менее** **0,7м.**

5.4. Возраст **9 лет**

5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее **2,0** тыс. шт./га

5.6. Приживаемость, % 1 год 96, 3 год 93, 5 год 88

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего **2,0**

В том числе по породам **10 Е**

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород

и естественно возобновившихся нежелательных пород: **1:1**

5.8. Характеристика созданного молодняка при отнесении к земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса:

Количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс.шт./га, всего **не менее 2,0**

В том числе по породам **10 Е**

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и

и естественно возобновившихся нежелательных пород: **1:1**

5.8. Намечаемые сроки обследования, годы **2022;** **2024;** **2026;** **2029**

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

Ген. директор Милан В.А.

должность (Ф.И.О.) (подпись, число, печать)

7 сентября 2021г.



План участка  
М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк)

Бокситогорское

Участковое лесничество

Борское

Урочище (при наличии)

-

Номер(а) лесного квартала

14

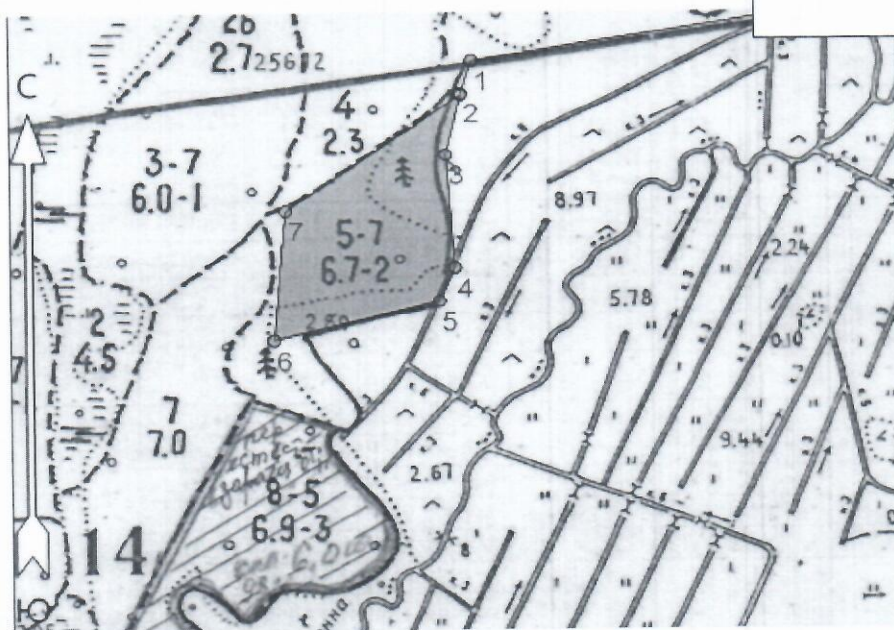
Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов)

5

Масштаб 1:10 000

Площадь общая, га

5,0000



Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0 - 1	59° 29' 56.01000"	33° 44' 29.93000"	253°.00'	406		
1 - 2	59° 29' 53.95605"	33° 44' 04.37981"	189°.00'	48		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Эксплуатационные	5,0000	2 - 3	59° 29' 52.47159"	33° 44' 03.48563"	185°.00'	90
		3 - 4	59° 29' 49.63564"	33° 44' 02.19566"	168°.00'	161
		4 - 5	59° 29' 44.44169"	33° 44' 02.91124"	196°.00'	51
		5 - 6	59° 29' 42.93498"	33° 44' 01.58955"	248°.00'	220
		6 - 7	59° 29' 41.21378"	33° 43' 47.98842"	357°.00'	182
		7 - 2	59° 29' 47.07715"	33° 43' 48.99910"	46°.00'	280

\* Геодезические координаты получены при помощи GARMIN GPSMAP 64st. В системе координат WGS 84

*Жидан В.Ф.*

*"7" сентября* 2021г

Подпись (расшифровка подписи)

дата



Расчетно-технологическая карта  
Технологическая операция

№ П/П	Вид операции	Срок выполнения	Количественные, качественные хар-ки выполняемой работы	Ед.изм.	Объем	Используемые машины, орудия
1	Подготовительные работы	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	Вынос в натуру площади лесного участка	Га.	5,0000	Лента, топор, краска, нитемер, бензопила
			Маркировка площади	Га.	5,0000	Лента, топор, краска, нитемер
2	Расчистка участка	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья (густая поросль)	Га.	5,0000	Бензопила, бензокусторез
			Измельчение древесно-кустарниковой растительности	Га.	5,0000	Мульчер
3	Обработка почвы	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	Нарезка борозд, полосная	Га.	5,0000	Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1)
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	11,0000	А/М
			Копка ям вручную	Тыс.шт.	11,0000	Лопата, ямобур, меч колесо
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	11,0000	Меч колесо
5	Дополнение	по мере необходимости 2021-2022 год	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	2,7500	А/М
			Копка ям вручную	Тыс.шт.	2,7500	Лопата, ямобур, меч колесо
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	2,7500	Меч колесо
6	Агротехнические уходы по годам	2022 - 2029 год	1-й год 2022 г.-однократный, ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)	Га.	5,0000	тяпка, бензокусторез
			2-й год 2023 г.: двух-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)	Га.	5,0000	тяпка, бензокусторез
			3-й год 2024г.: двух-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)	Га.	5,0000	тяпка, бензокусторез

			С 4-го по 8-й год по необходимости удаление древесной растительности	Га.	5,0000	тяпка, бензокусторез
7	Лесо-защитные мероприятия	-	Не проектируются	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	3 кв. 2021г. - 2 кв. 2022г.	Устройство противопожарной минерализованной полосы по периметру участка	м. пог.	984м.	Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1)
		2022 - 2029 год	2022-2025г. - ежегодное обновление мин. полос, далее по необходимости	м. пог.	984м.	

Потребность в посадочном материале всего: 13,750 тыс. шт.  
В т.ч. На дополнение : 2,750 тыс. шт.