

## Проект лесоразведения на участке № 7-КЛРВ/2023 / 2 023 год

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область

Лесной район: Балтийско-Белозерский таежный район

### Характеристика местоположения участка:

Лесничество: Бокситогорское

Участковое лесничество: Бокситогорское

Урочище:

№ квартала: 15

№ выдела: 25

Кадастровый № земельного участка:

Категория площади лесоразведения (пески, овражно-балочные системы, рекультивируемые земли, осушенные болота, земли после сельскохозяйственного пользования, иные): сенокос

Площадь участка, га: 0,15

(Материалы обследования участка при выборе способа лесоразведения, План участка, масштаб 1:10 000 прилагаются к Проекту)

### Геодезические координаты:

Характерные (поворотные) точки:

	Широта	Долгота
	№ объекта: 1	
0	59,5061	33,798816666667
1	59,503683333333	33,79815
2	59,504033333333	33,7967
3	59,504083333333	33,796466666667
4	59,505066666667	33,7966
5	59,50505	33,796783333333
6	59,50535	33,796983333333
7	59,505283333333	33,797216666667
8	59,504916666667	33,797
9	59,504516666667	33,79675
10	59,50435	33,796883333333

### Характеристика лесорастительных условий участка:

Рельеф участка (уклон): Равнинный

Гидрологические условия (увлажнение): Слабовхламленные или почти ровные хорошо дренированные равнины

Почва: Модергумусные подзолистые супесчаные и супесчаные.

Пригодность участка для работы техники: Пригоден после коридорной расчистки участка от неликвидной древесины и поросли мягколиственных пород.

(пригоден без предварительных мероприятий, требуется проведение специальных мероприятий: террасирование, мелиорация, рекультивация)

Заселенность почвы вредными организмами: В связи с отсутствием признаков заселения вредными организмами на участке лесоразведения, дополнительное обследование не проводилось.

Обоснование проектируемой технологии лесоразведения: Компенсационное лесоразведение на участке выполняется в рамках исполнения обязательств по договору аренды лесного участка: от 28.12.2020 № 1839кс-2020-12, ЛД № 1-2021 от 14.09.2021.

Лесоразведение выполняется в соответствии с ниже перечисленными документами:

1. Уведомление о согласовании выбранных земель от 25.10.2022 № 02-19982/2022.
2. Акт обследования участка при выборе способа и технологии лесоразведения № 7-КЛРВ/2023, согласованный с Бокситогорским лесничеством.
3. Постановление правительства РФ от 18.05.2022 № 897 «Об утверждении Правил осуществления лесовосстановления или лесоразведения в случае, предусмотренном частью 4 статьи 63.1 Лесного кодекса Российской Федерации».
4. Правила лесоразведения, утв. МПР РФ от 20.12.2021 № 978.
5. Правила лесовосстановления, утв. МПР РФ от 29.12.2021 № 1024.
6. ЛХР Бокситогорского лесничества Ленинградской области.

Основные лесные древесные породы: Сосна, Ель, Береза

породного состава создаваемых насаждений, с учетом особенностей производства работ на различных категориях земель: Отсутствуют.

Обоснование проектируемого метода создания лесных насаждений: Метод создания лесных культур - посадка лесных культур, выбран в связи с сильным задернением почвы и невозможностью проведения на данном участке посева лесных культур.

**Требования к используемому для лесоразведения посадочному (посевному) материалу:**

Порода : Ель обыкновенная

Вид посадочного материала: сеянцы стандартные с ОКС, с происхождением семенного материала в III лесосеменном районе

(сеянцы, саженцы - ОКС, ЗКС, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район)

Возраст, лет: не менее 3

Высота, см: не менее 12 см

Диаметр корневой шейки, мм: не менее 2 мм

**Характеристика посевного материала:**

**Сроки, этапы выполнения работ по лесоразведению:**

1. Отвод участка в натуре с установлением и обозначением на местности границ площади.
2. Полосная (коридорная) расчистка площади участка от неликвидной древесины и поросли мягколиственных пород - III квартал 2023 года.
3. Механизированная подготовка почвы трактором с плугом путем нарезки борозд - III квартал 2023 года. Устройство прерывистой противопожарной минерализованной полосы по периметру участка создания лесных культур.
4. Посадка лесных культур ручным способом в дно или в пласт плужней борозды под меч Колесова - III квартал 2023 года.
5. Агротехнический уход за лесными культурами механизированным способом путем уничтожения или подавления нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительности (двукратный) - II-III квартал 2024 года.
6. Агротехнический уход за лесными культурами механизированным способом путем уничтожения или подавления нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительности (двукратный) - II-III квартал 2025 года.
7. Агротехнический уход за лесными культурами механизированным способом путем уничтожения или подавления нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительности (двукратный) - II-III квартал 2026 года.
8. Дополнение лесных культур проводится при необходимости, а именно с приживаемостью 25-85% от количества деревьев основных пород, определенной при инвентаризации лесных культур первого и третьего года роста, и неравномерным отпадом по площади, вне зависимости от приживаемости.

**Критерии оценки состояния созданных объектов лесоразведения для признания работ по лесоразведению завершенными:**

Возраст лесомелиоративных насаждений, лет: не менее 3

Средняя высота деревьев, м: не менее 0.4

Показатель сомкнутости крон: не менее 0.1

Количество жизнеспособных деревьев и кустарников на единице площади, тыс. шт./га: не менее 2.79

Другие обусловленные спецификой вида создаваемых насаждений:

**Проектируемый объем работ по лесоразведению:**

Площадь лесоразведения, га: 0,15

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс. шт./га: 3

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. шт.: 0,45

Виды работ по формированию жизнеспособных растений основных лесных древесных пород в проектируемом количестве:

Посадка лесных культур производится стандартизированным посадочным материалом.

Обеспечивается ежегодное проведение агротехнического ухода за лесными культурами в течение 3-х лет роста.

В случае гибели более 15% сеянцев от проектного количества посадочных мест (по результатам инвентаризации лесных культур), производится дополнение лесных культур.

**Исполнитель(и):**

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 01 87 46 6F 00 C6 AF E6 8E 4A 11 5B 2D 13 19 90 C1  
Владелец: Шершаков Константин Николаевич, АО "Газпром  
Действителен: с 15.03.2023 по 15.03.2024

представитель арендатора

Должность (При наличии)

Подпись

Шершаков Константин Николаевич  
(Фамилия, имя, отчество - последнее  
при наличии)

30.08.2023

Число, месяц, год

**АКТ № 7-КЛРВ/2023**  
**обследования участка при выборе способа и технологии лесоразведения**

	на	2023	год	
1.	Лесничество	<i>Бокситогорское</i>		
2.	Участковое лесничество	<i>Бокситогорское</i>		
3.	Номер квартала	15		
4.	Номер лесотаксационного выдела	<i>№№</i>	25	
5.	Площадь участка	<i>0,15</i>	<i>0,15</i>	
		(всего)	(по выделам)	
6.	План участка	<i>прилагается к Акту</i>		
7.	Категория площадей лесоразведения:	<i>сенокос</i>		
		(прогалина, сенокос, гибель)		
8.	Наименование организации и основания возникновения обстоятельств:			
8.1	Арендатор лесного участка	<i>ООО "Газпром Межрегионгаз"</i>		
8.2	Договор аренды лесного участка	<i>17.01.2022 № 1839КС-2022-01</i>	<i>ЛД № 1-2021</i>	
8.3	Вид пользования	<i>строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов</i>		
9.	Условия работы техники:			
9.1	Захламленность, м <sup>3</sup> /га	<i>средняя</i>		
		(отсутствует - менее 5 м <sup>3</sup> /га, слабая -5-20 м <sup>3</sup> /га, средняя - 20-50 м <sup>3</sup> /га, сильная - более 50 м <sup>3</sup> /га)		
9.2	Доступность для работы техники	<i>требуется коридорная расчистка площади участка от неликвидной древесины, вырубка поросли мягколиственных пород</i>		
10.	Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка:			
10.1	Лесорастительная зона	<i>таежная</i>		
10.2	Лесной район	<i>Балтийско-Белозерский таежный район</i>		
10.3	Целевое назначение лесов	<i>Эксплуатационные леса</i>		
10.4	Рельеф	<i>равнинный</i>		
10.5	Почва	<i>модергумусные подзолистые супесчаные и суглинистые слабовхламленные или почти ровные хорошо дренированные равнины</i>		
	геоморфологические признаки	<i>(тип, степень увлажнения, механический состав)</i>		
10.6	Тип леса	<i>по выделам:</i>	<i>КС</i>	
	Тип лесорастительных условий	<i>по выделам:</i>	<i>В2</i>	
10.7	Вид	<i>по выделам:</i>	<i>травяной</i>	
	и степень задернения почвы	<i>по выделам:</i>	<i>сильная</i>	
		(отсутствует - до 10%, слабая 11-30%, средняя 31-50%, сильная более 50%)		
11.	Характеристика подроста главных (целевых) пород, перечетная ведомость прилагается к Акту			
11.1	Состав пород	<i>отсутствует</i>		
11.2	Средняя высота	<i>метров</i>	-	
11.3	Средний возраст	<i>лет</i>	-	
11.4	Количество	<i>тыс.шт./га</i>	-	
11.5	Категория густоты	-		
	(редкий - до 2,0 тыс.шт./га, средний от 2,0 до 8,0 тыс.шт./га, густой - свыше 8,0 тыс.шт./га)			
11.6	Распределение по площади	-		
		(равномерное, неравномерное, групповое)		
11.7	Состояние подроста	-		
		(жизнеспособный, нежизнеспособный)		
11.8	Категория по крупности	-		
		мелкий (до 0,5 м), средний (от 0,51 м до 1,5 м), крупный (свыше 1,5 м)		
11.9	Встречаемость	-		
		(равномерный ≤65%, неравномерный - 40-65%, групповой)		
12.	Характеристика возобновления мягколиственных пород:			
12.1	Порода	<i>всего мгл:</i>	<i>береза</i>	<i>осина</i>
12.2	Количество	<i>тыс.шт./га</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>
12.3	Средняя высота	<i>метров</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>
13.	Источники обсеменения:			
13.1	Вид источника обсеменения	<i>вокруг лесного участка непосредственно примыкает стена леса (с северной, восточной и южной стороны - 8ЕЮС1Б)</i>		
		(одиночные, куртины, стена леса, семенники)		
13.2	Количество семенников	-	-	<i>штук</i>
		(кол-во на 1 га)	(кол-во на всю площ. лесного участка)	
13.3	Расстояние до стены леса	<i>30</i>		
		(не более, метров)		
13.4	На участке оставлены биотопы	-		
		(характеристика)		
14.	Характеристика санитарного состояния:			
14.1	Заселенность вредными организмами, болезни леса	<i>в связи с отсутствием на площади лесовосстановления признаков заселения вредных организмов, обследование на лесном участке не проводилось</i>		

**15.1 Предложения для разработки проекта:**

- 15.1 Способ лесоразведения
- 15.2 Главная целевая порода
- 15.3 Метод производства работ по лесоразведению
- 15.4 Способ обработки почвы
- 15.5 Применяемая техника
- 15.6 Степень минерализации почвы
- 15.7 Сроки обработки почвы
- 15.8 Проектируемый период посадки лесных культур
- 15.9 Вид агротехнического ухода
- 15.10 Кратность агротехнического ухода

*посадка лесных культур*  
*Ель обыкновенная*  
*ручным способом под меч Колесова*  
*механизированный, бороздами*  
(механизированный, ручной, сплошной, полосами, бороздами, площадками и т.д.)  
*трактор в сцепке с плугом*  
(вид техники для проведения работ по обработке почвы)  
**25-30%**  
(степень минерализации в процентах от общей площади участка)  
**III квартал 2023 года**  
(период выполнения работ по подготовке почвы)  
**осень 2023 года**  
*ручная оправка растений от завала травой и почвой, уничтожение или предупреждение появления травянистой и нежелательной древесной растительности*  
*осенью 2023 года - агроуход не проектируется, в 1-й, 2-й и 3-й годы роста лесных культур (2024-2026 г.г.) - двукратно; при отпаде 15% (и более) сеянцев от количества посадочных мест проводится дополнение лесных культур*  
(В соответствии с п. 14 Приложения 2 к Приказу МПР РФ от 20.12.2021 № 978)

**16. Необходимость проведения сопутствующих мероприятий:**

- 16.1 Очистка участка лесоразведения
- 16.2 Санитарные мероприятия
- 16.3 Противопожарные мероприятия

*требуется коридорная расчистка участка от поросли мягколиственных пород, сбор порубочных остатков в валы и кучи*  
(требуется, не требуется)  
**не требуются**  
(требуется, не требуется)  
*устр-во прерывистой противопожарной минерализованной полосы по периметру участка создания лесных культур*  
(вид противопожарных мероприятий, место проведения)

- 16.4 Иные предложения
- 17. Требования к посадочному материалу:

**17.1 Вид посадочного материала**

*сеянцы стандартные с ОКС или сеянцы стандартные с ЗКС*  
(саженцы, сеянцы с ЗКС или ОКС)

**17.1 Количество посадочных мест**

<b>не менее</b>		<b>3 000 шт./га</b>	<b>сеянцев с ОКС</b>
<b>или</b>		<b>2 000 шт./га</b>	<b>сеянцев с ЗКС</b>
<b>или</b>	<b>3 000 штук</b>	<b>450 штук</b>	<b>сеянцев с ОКС</b>
	<b>2 000 штук</b>	<b>300 штук</b>	<b>сеянцев с ЗКС</b>

(количество на 1 га) (количество на всю площадь лесного участка)

**17.3 Возраст посадочного материала**

**не менее 3 лет**  
(количество лет)

**17.4 Лесосеменной район**

**III**  
(в соответствии с Приказом Рослесхоза от 08.10.2015 г. № 353)

**18. Критерии оценки состояния созданных объектов лесоразведения для признания работ по лесоразведению завершенными:**

(В соответствии с ч. 7 п. 3 Приложения 2 к Приказу МПР РФ от 20.12.2021 № 978)

- 18.1 Срок окончания работ по лесоразведению
- 18.2 Возраст насаждений
- 18.3 Средняя высота
- 18.4 Показатель сомкнутости крон
- 18.5 Количество жизнеспособных деревьев

<b>год</b>	<b>2025</b>	
<b>не менее</b>	<b>3 лет</b>	
<b>не менее</b>	<b>40 см</b>	
<b>не менее</b>	<b>0,1</b>	
<b>не менее шт./га</b>	<b>2 790</b>	<b>при посадке сеянцев с ОКС</b>
<b>не менее шт./га</b>	<b>1 860</b>	<b>при посадке сеянцев с ЗКС</b>

**Обследование проведено:**

Представитель арендатора:  
**по доверенности № 78/162-н/78-2023-6-684 от 13.06.2023**

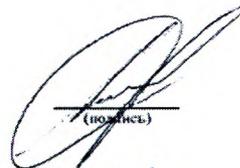
(должность)

Согласовано:  
**лесничий Бокситогорского участкового лесничества**

(должность)

**Инженер по лесовосстановлению Бокситогорского лесничества**

(должность)



(подпись)

**Шершаков К.Н.** 24.08.2023  
(Ф.И.О.) (дата)



(подпись)

**Степанов Р.А.** 29.08.23  
(Ф.И.О.) (дата)



(подпись)

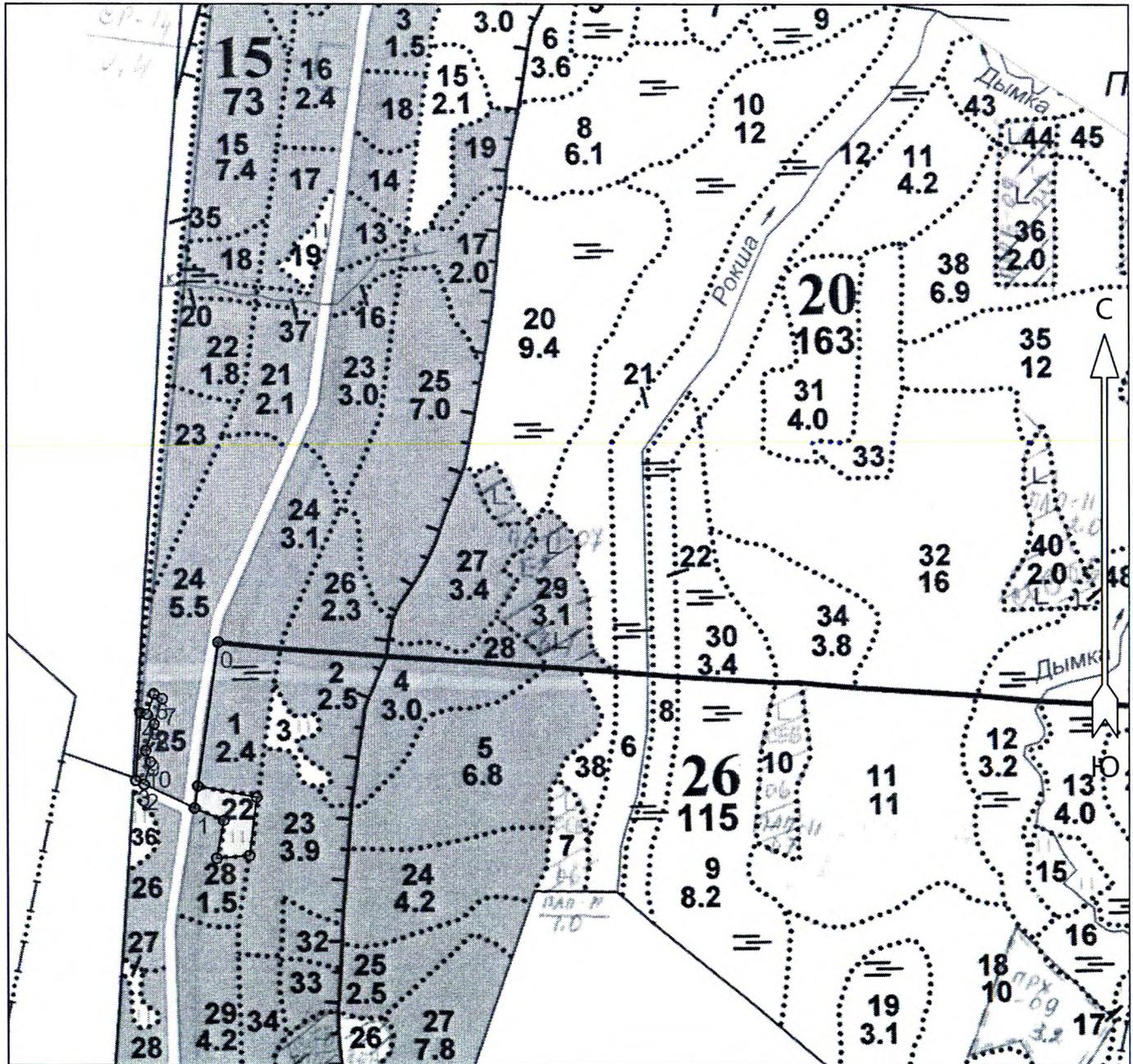
**Захарова Н.В.** 29.08.23  
(Ф.И.О.) (дата)

**План участка**  
**для проведения компенсационного лесоразведения**  
 на 2023 год

Основание для проведения компенсационного лесоразведения:	Уведомление КПР ЛО о согласовании выбранных земель от 25.10.2022 № 02-19982/2022
Договор аренды, лесная декларация:	от 28.12.2020 № 1839кс-2020-12, ЛД № 1-2021 от 14.09.2021
Арендатор лесного участка:	<b>ООО "Газпром межрегионгаз"</b>
Площадь участка:	0.15 га

**Вид лесоразведения - посадка лесных культур**

Лесничество:	Бокситогорское
Участковое лесничество:	Бокситогорское
Категория площади участка:	сенокос
Номер лесного квартала:	15
Номер(а) лесотаксационного выдела:	25
Масштаб:	1 : 10000



Условные обозначения

Участок компенсационного лесоразведения



\* - Геодезические координаты получены при помощи Garmin GPSmap-64 в системе координат МСК-47 Ленинградской области - зона 3

Экспликация участка							
Номера точек	Географические координаты		Румбы линий		Длина, м		
	Широта	Долгота					
Привязка							
0	59° 30.366'	33° 47.929'	0 - 1	ЮВ 2°.00'	271		
1	59° 30.221'	33° 47.889'	1 - 2	СЗ 75°.00'	90		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Географические координаты		Румбы линий	Длина, м	
			Широта	Долгота			
Основной полигон	0.15	2	59° 30.242'	33° 47.802'	2 - 3	СЗ 75°.00'	15
		3	59° 30.245'	33° 47.788'	3 - 4	СЗ 6°.00'	109
		4	59° 30.304'	33° 47.796'	4 - 5	ЮВ 89°.00'	11
		5	59° 30.303'	33° 47.807'	5 - 6	СВ 9°.00'	35
		6	59° 30.321'	33° 47.819'	6 - 7	ЮВ 69°.00'	16
		7	59° 30.317'	33° 47.833'	7 - 8	ЮЗ 8°.00'	43
		8	59° 30.295'	33° 47.820'	8 - 9	ЮЗ 8°.00'	45
		9	59° 30.271'	33° 47.805'	9 - 10	ЮВ 33°.00'	20
		10	59° 30.261'	33° 47.813'	10 - 2	ЮЗ 6°.00'	38