

Проект лесовосстановления на лесном участке № 1 / 2023 год

Лесовосстановление: искусственное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область

Лесной район: Балтийско-Белозерский таежный район

Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество: Бокситогорское

Участковое лесничество: Вожанское

Урочище:

№ Квартала: 63

№ Выдела: 12

Площадь лесного участка, га: 3,7842

(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): равнинный, с плавными понижениями и повышениями

Гидрологические условия (увлажнение): недостаточно дренированные равнины с ослабленным стоком и застойным переувлажнением

Почва: торфянисто-грубогумусные подзолистые, торфянистые с мощностью торфа более 1,5 м

Характеристика площадей лесного участка:

вырубка 2016 года

(вырубки, гарь, прогалины, иные не занятые лесными насаждениями или предназначенные для лесовосстановления земли)

Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0,5

Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников (куртины, полосы, групповое, равномерное): в расстроенном недорубе по всей площади участка присутствует береза, ель, осина; размещение оставленных деревьев групповое и равномерное, средний диаметр деревьев, оставленных в недорубе, не более 20 см

Степень задернения почвы (слабая, средняя, сильная): сильная, моховой покров

Степень минерализации почвы (% от площади лесного участка): 25%

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность, м3): сильная (более 50 м.куб/га)

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: требуется очистка площади участка от валежника и неликвидной древесины, зависших и опасных сухостойных деревьев, сбор порубочных остатков в валы и кучи

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: 10С

средний возраст, лет: 15

средняя высота, м: 1,5

количество деревьев и кустарников, тыс. штук/га: 0,7

размещение их по площади лесного участка (равномерное, неравномерное, групповое): неравномерное

состояние лесных насаждений и их оценка: подрост жизнеспособный, распределение по высоте - мелкий и крупный, с неравномерной встречаемостью

Проектируемый способ лесовосстановления:

искусственное (компенсационное) лесовосстановление

(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)

На основании договора аренды лесного участка для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов № 2125кс-2022-06 от 24.06.2022 (пункт 3.4, подпункт "л") и в соответствии с пунктом 7.2 Правил лесовосстановления, утвержденных приказом Минприроды России от 29.12.2021 № 1024, арендатор проводит работы по лесовосстановлению путем посадки семян основных лесных древесных пород и обеспечивает проведение агротехнических уходов за созданными лесными культурами в течение 3-х лет с момента посадки. Уведомление от Комитета по природным ресурсам Ленинградской области о согласовании выбранных земель от 18.10.2022 № 02-19574/2022 и Акт обследования участка лесовосстановления № 1/2022 прилагаются к проекту

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)

Начало работ - 2023 год, окончание работ - 2025 год.

Посадку лесных культур проектируется осуществлять под меч Колесова в пласт или дно плужной борозды по подготовленной площади участка механизированным способом трактором в сцепке с плугом.

Проектируемое количество посадочных мест при использовании посадочного материала с ЗКС - не менее 2 тыс.шт./га, с ОКС - не менее 3 тыс.шт./га.

В качестве профилактического противопожарного мероприятия проектируется устройство противопожарной минерализованной полосы вокруг участка лесовосстановления и уход за ней во 2-й и 3-й годы роста (по мере необходимости).

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)

1-й, 2-й, 3-й годы роста: уничтожение или предупреждение появления травянистой и нежелательной древесной растительности (в соответствии с пунктом 7.2 Приложения 1 Приказа Минприроды России от 29.12.2021 № 1024)

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)

Требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному) материалу:

Порода: Сосна обыкновенная

Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы с открытой (закрытой) корневой системой, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район): сеянцы стандартные, выращенные в питомнике, с использованием семян лесных растений, источник происхождения которых находится в пределах П семенного района

Возраст, лет: не менее 2-х лет

Высота, см: не менее 12 см

Диаметр корневой шейки, мм: не менее 2,0 мм мм.

Характеристика посевного материала:

Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению законченными (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: Сосна обыкновенная

Возраст, лет: максимальный срок отнесения к землям, занятым лесными насаждениями, - 10 лет (в соответствии с таблицей 1 Приложения 3 к Приказу Минприроды России от 29.12.2021 № 1024)

Количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: 2,000 тыс. штук на 1 га

Средняя высота, м: не менее 1,0 м

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)

3,7842

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: 3,7842

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс.штук /га: 2

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 7,568

Исполнитель работ по лесовосстановлению:



представитель арендатора

Должность (При наличии)

Подпись

Шершаков Константин Николаевич

(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

02.02.2023

Число, месяц, год

АКТ № 1/2022
обследования участка при выборе способа и технологии лесовосстановления
на 2022 год

1.	Лесничество	<i>Бокситогорское</i>	
2.	Участковое лесничество	<i>Вожанское</i>	
3.	Номер квартала	<i>63</i>	
	Номер делянки	<i>1</i>	
4.	Номер лесотаксационного выдела	<i>№№</i>	<i>12</i>
5.	Площадь участка	<i>3,7842</i> (всего)	<i>3,7842</i> (по выделам)
6.	План участка	<i>прилагается к Акту</i>	
7.	Категория площадей участка лесовосстановления	<i>вырубка</i>	<i>2016</i>
		(вырубка, гарь, гибель)	(год)
8.	Наименование организации и основания возникновения обстоятельств:		
8.1.	Арендатор лесного участка	<i>ООО "Газпром газификация"</i>	
8.2.	Договор аренды лесного участка	<i>от</i>	<i>24.06.2022 № 2125кв-2022-06</i>
8.3.	Лесная декларация	<i>от</i>	<i>26.07.2022 ЛД № 1-2022</i>
8.4.	Вид пользования	<i>строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов</i>	
9.	Исходный породный состав участка лесовосстановления	<i>по выделам:</i>	<i>5С4Е1Б</i>
10.	Условия работы техники:		
10.1.	Количество пней, до	<i>шт./га</i>	<i>500</i>
10.2.	Захламленность, м ³ /га (отсутствует - менее 5 м ³ /га, слабая - 5-20 м ³ /га, средняя - 20-50 м ³ /га, сильная - более 50 м ³ /га)		<i>сильная</i>
10.3.	Доступность для работы техники	<i>требуется очистка площади участка от валежника и неликвидной древесины, зависших и опасных сухостойных деревьев; в расstroенном недорубе: береза, ель, осина</i>	
11.	Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка:		
11.1.	Лесорастительная зона	<i>таежная</i>	
11.2.	Лесной район	<i>Балтийско-Белозерский таежный район</i>	
11.3.	Целевое назначение лесов категория защитных лесов	<i>Эксплуатационные леса</i>	
11.4.	Рельеф	<i>равнинный</i>	
11.5.	Почва геоморфологические признаки	<i>торфянисто-грубогумусные подзолистые недостаточно дренированные равнины с ослабленным стоком и застойным переувлажнением</i>	
		(тип, степень увлажнения, механический состав)	
11.6.	Тип леса	<i>по выделам:</i>	<i>ЧВ</i>
	Тип лесорастительных условий	<i>по выделам:</i>	<i>А3</i>
11.7.	Вид и степень задернения почвы	<i>по выделам:</i>	<i>моховой</i>
		<i>по выделам:</i>	<i>сильная</i>
		(отсутствует - до 10%, слабая 11-30%, средняя 31-50%, сильная более 50%)	
12.	Характеристика подроста главных (целевых) пород, перечетная ведомость прилагается к Акту		
12.1.	Состав пород	<i>10С</i>	
12.2.	Средняя высота	<i>метров</i>	<i>1,5</i>
12.3.	Средний возраст	<i>лет</i>	<i>15</i>
12.4.	Количество	<i>тыс.шт./га</i>	<i>0,7</i>
12.5.	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)	<i>редкий</i>	
12.6.	Распределение по площади	<i>неравномерное</i> (равномерное, неравномерное, групповое)	
12.7.	Состояние подроста	<i>жизнеспособный</i> (жизнеспособный, нежизнеспособный)	
12.8.	Категория по крупности	<i>крупный</i> мелкий (до 0,5 м), средний (от 0,51 м до 1,5 м), крупный (свыше 1,5 м)	
12.9.	Встречаемость	<i>неравномерная</i> (равномерный ≤65%, неравномерный - 40-65%, групповой)	

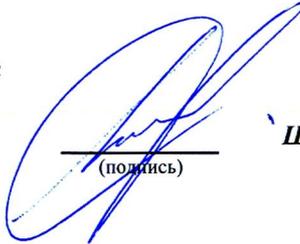
13.	Характеристика возобновления мягколиственных пород:			
13.1	Порода	<i>всего мгл:</i>	<i>береза</i>	<i>осина</i>
13.2	Количество	<i>тыс.шт./га</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>
13.3	Средняя высота	<i>метров</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>
14.	Источники обсеменения:			
14.1	Вид источника обсеменения	<i>вокруг лесного участка непосредственно примыкает стена леса (с западной стороны - 7СЗБ+Е, с южной стороны - 5С4Е1Б)</i>		
		<i>(одиночные, куртины, стена леса, семенники)</i>		
14.2	Количество семенников	<i>0</i>	<i>штук</i>	<i>0</i> <i>штук</i>
		<i>(кол-во на 1 га)</i>		<i>(кол-во на всю площ. лесного участка)</i>
14.3	Расстояние до стены леса	<i>100</i>		
		<i>(не более, метров)</i>		
14.4	После рубки оставлены биотопы (старовозрастная осина)	<i>-</i>		
		<i>(общее кол-во шт.)</i>		
15.	Характеристика санитарного состояния:			
15.1	Заселенность вредными организмами, болезни леса	<i>в связи с отсутствием на площади лесовосстановления признаков заселения вредными организмами, обследование на лесном участке не проводилось</i>		
16.	<u>Предложения для разработки проекта:</u>			
16.1.	Способ лесовосстановления	<i>искусственный (компенсационное лесовосстановление)</i>		
16.2.	Главная целевая порода	<i>Сосна обыкновенная</i>		
16.3.	Вид лесовосстановления	<i>посадка лесных культур ручным способом</i>		
16.4.	Способ обработки почвы	<i>механизированный, бороздами</i>		
		<i>(механизированный, ручной, сплошной, полосами, бороздами, площадками и т.д.)</i>		
16.5.	Применяемая техника	<i>трактор в сцепке с плугом, меч Колесова</i>		
		<i>(вид техники для проведения работ по обработке почвы)</i>		
16.6.	Степень минерализации почвы	<i>25-30%</i>		
		<i>(степень минерализации в процентах от общей площади выдела)</i>		
16.7.	Сроки обработки почвы	<i>IV квартал 2022 - II квартал 2023 года</i>		
		<i>(период выполнения работ по подготовке почвы)</i>		
16.8.	Проектируемый период посадки лесных культур	<i>весна</i>	<i>2023</i>	
			<i>(год)</i>	
16.9.	Срок лесовосстановления	<i>2022</i>	<i>2032</i>	
		<i>(начало, год)</i>	<i>(окончание, год)</i>	
16.10	Вид агротехнического ухода	<i>ручная оправка растений от завала травой и почвой, уничтожение или предупреждение появления травянистой и нежелательной древесной растительности</i>		
16.11	Кратность агротехнического ухода	<i>в 1-й, 2-й, 3-й год создания лесных культур - однократно</i>		
	<i>(В соответствии с пунктом 7.2. Приложения 1 к Приказу МПР РФ от 29.12.2021 № 1024 "Об утверждении Правил лесовосстановления, формы, состава, порядка согласования проекта лесовосстановления, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесовосстановления"</i>			
17.	Необходимость проведения сопутствующих мероприятий:			
17.1.	Очистка вырубки, гари	<i>требуется расчистка вырубки от валежника и сухостоя, сбор порубочных остатков в валы и кучи, уборка опасных, сухостойных деревьев</i>		
		<i>(требуется, не требуется)</i>		
17.2.	Санитарные мероприятия	<i>не требуются</i>		
		<i>(требуется, не требуется)</i>		
17.3.	Противопожарные мероприятия	<i>проводятся по мере необходимости</i>		
		<i>(вид противопожарных мероприятий, место проведения)</i>		
17.4.	Иные предложения			
18.	Требования к посадочному материалу:			
18.1.	Вид посадочного материала	<i>сеянцы стандартные с ОКС или сеянцы стандартные с ЗКС</i>		
		<i>(саженцы, сеянцы с ЗКС или ОКС)</i>		
18.2.	Количество посадочных мест	<i>не менее</i>	<i>3 000 шт./га</i>	<i>сеянцев с ОКС</i>
		<i>или</i>	<i>2 000 шт./га</i>	<i>сеянцев с ЗКС</i>

- 18.3. Потребность в посадочном материале **3 000** штук **11 353** штук *сеянцев с ОКС*
или **2 000** штук **7 568** штук *сеянцев с ЗКС*
(количество на 1 га) (количество на всю площадь лесного участка)
- 18.4. Возраст посадочного материала **не менее** 2-3 года
(количество лет)
- 18.5. Лесосеменной район **II**
(в соответствии с Приказом Рослесхоза от 08.10.2015 г. № 353)
19. Требования к молоднякам, площади которых подлежат к отнесению к землям, на которых расположены леса
- 19.1. Максимальный срок лесовосстановления *лет* **10**
- 19.2. Количество деревьев главных пород *штук/га* **2 000**
(не менее)
- 19.3. Средняя высота деревьев главных пород *метров* **1,0**
(не менее)
20. Показатели оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по л/в выполненными *В соответствии с пунктом 10 ч. 2 Приложения 1 к Приказу МПР РФ от 29.12.2021 № 1024*
- 20.1. Срок окончания работ по лесовосстановлению *год* **2025**
- 20.2. Количество деревьев главных пород *штук/га* **2 000**
(не менее)

Обследование проведено:

Представитель арендатора:
 по доверенности от 11.10.2022,
 зарегистрированной в реестре за №
 78/162-н/78-2022-9-279

(должность)


 (подпись)

Шершаков К.Н.
 (Ф.И.О.)

02.11.2022
 (дата)

Согласовано:

**лесничий Вожанского участкового
 лесничества**
 (должность)


 (подпись)

Ефимов В.В.
 (Ф.И.О.)

02.11.2022
 (дата)

**Инженер по лесовосстановлению
 Бокситогорского лес-ва**
 (должность)


 (подпись)

Сидорова М.С.
 (Ф.И.О.)

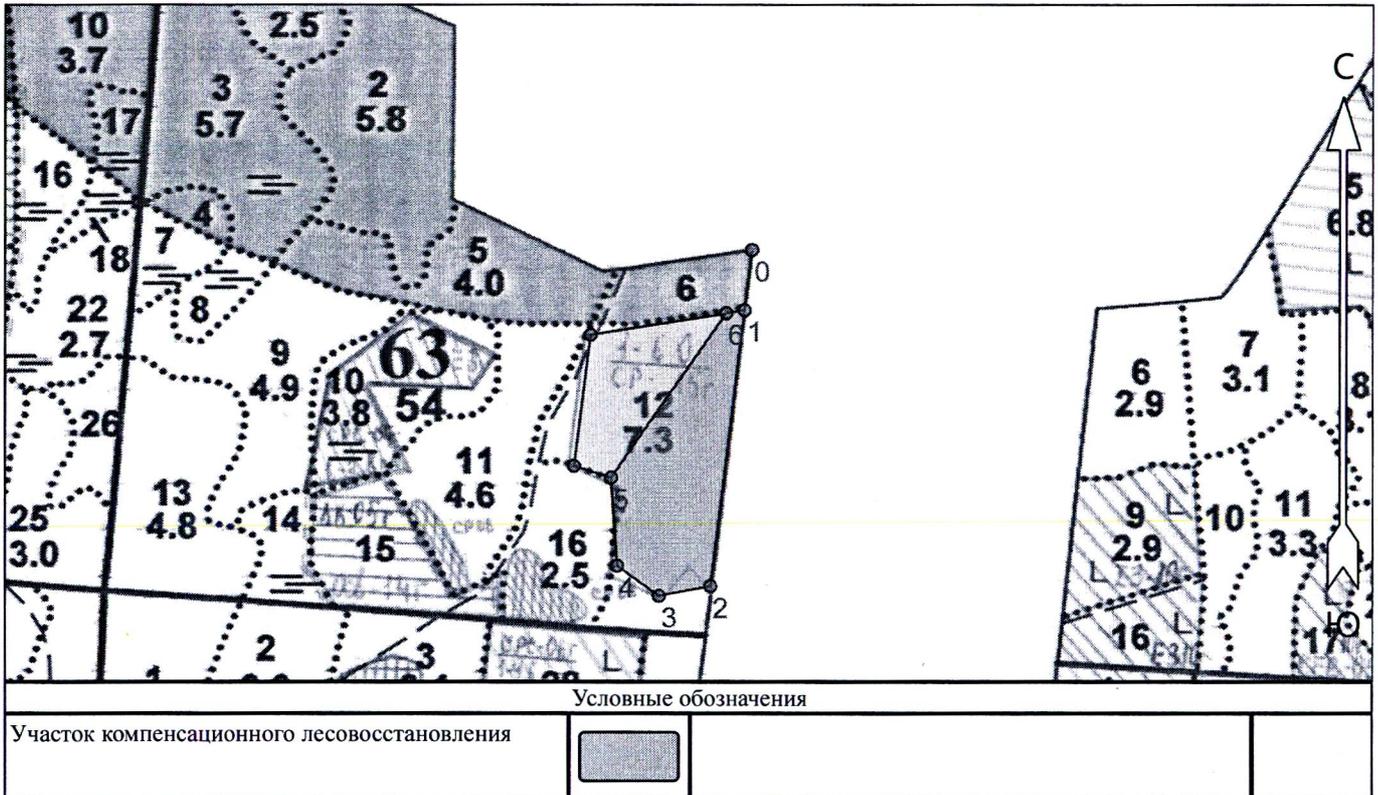
02.11.2022
 (дата)

План участка
для проведения компенсационного лесовосстановления
на 2022-2023 г.г.

Основание для проведения компенсационного лесовосстановления: **Уведомление КПр ЛО о согласовании выбранных земель от 18.10.2022 № 02-19574/2022**
 Договор аренды, Лесная декларация: от 24.06.2022 № 2125кс-2022-06, ЛД № 1-2022 от 26.07.2022
 Арендатор лесного участка: ООО "Газпром газификация"
 Площадь участка: 3.7842 га

Вид искусственного лесовосстановления - создание лесных культур

Лесничество: Бокситогорское
 Участковое лесничество: Вожанское
 Категория площади участка КЛВС: вырубка 2016 года
 Номер лесного квартала: 63
 Номер(а) лесотаксационного выдела: 12
 Масштаб: 1 : 10000



Экспликация участка							
Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м			
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)					
Привязка							
0	363646	3303154	0 - 1	ЮВ 4° 00'	80.0		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
Основной полигон	3,7842	1	363567	3303145	1 - 2	ЮВ 4° 00'	369.0
		2	363199	3303105	2 - 3	ЮЗ 68° 00'	68.0
		3	363186	3303039	3 - 4	СЗ 65° 00'	68.0
		4	363225	3302983	4 - 5	СЗ 15° 00'	117.0
		5	363341	3302973	5 - 6	СВ 23° 30'	265.0
		6	363562	3303121	6 - 1	СВ 70° 00'	25.0

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

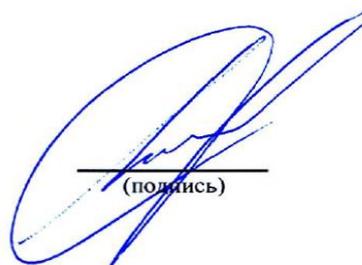
Перечетная ведомость хвойного жизнеспособного подроста при обследовании участка

лесничество: **Бокситогорское** выд. № 12 площ. 3,7842 га
 участковое лесничество **Вожанское** выд. № 0 площ. 0,0000 га
 квартал № **63** выд. № 0 площ. 0,0000 га
 делянка № **1** выд. № 0 площ. 0,0000 га
 общая площадь: **3,7842 га**

№ проб. площ.	размер проб. площ., м²	порода	Распределение подроста по высоте, шт.				№ проб. площ.	размер проб. площ., м²	порода	Распределение подроста по высоте, шт.			
			мелкий (до 0,5 м)	средний (от 0,51 м до 1,5 м)	крупный (свыше 1,5 м)	итого				мелкий (до 0,5 м)	средний (от 0,51 м до 1,5 м)	крупный (свыше 1,5 м)	итого
1	10	С	1			1							0
2	10	С			1	1							0
3	10	С	2			2							0
4	10	С				0							0
5	10	С			1	1							0
6	10	С			1	1							0
7	10	С				0							0
8	10	С				0							0
9	10	С	2		2	4							0
10	10	С				0							0
11	10	С			2	2							0
12	10	С				0							0
13	10	С	2			2							0
14	10	С			1	1							0
15	10	С				0							0
16	10	С			1	1							0
17	10	С				0							0
18	10	С				0							0
19	10	С	2		1	3							0
20	10	С				0							0
21	10	С			1	1							0
22	10	С				0							0
23	10	С				0							0
24	10	С	1			1							0
25	10	С			1	1							0
26	10	С	1		1	2							0
27	10	С				0							0
28	10	С	1		1	2							0
29	10	С				0							0
30	10	С			1	1							0

<i>Всего по участку подроста главных (целевых) пород:</i>	шт.	12	0	15	27
<i>Коэффициент перевода:</i>	шт.	0,5	0,8	1,0	
<i>С учётом коэффициента:</i>	шт.	6	0	15	21
<i>Итого (в пересч. на крупный) ПДР главных пород, на 1,0 га</i>	шт.				700
<i>Всего ПДР на участке:</i>	шт.				2 649

Представитель арендатора:



(подпись)

(Шершаков К.Н.)