

Утверждаю:
Представитель ООО «Газпром межрегионгаз»


И.В.Ганичев
МП
«14» сентября 2020 года

Согласовано:
И.о. министра природных ресурсов, экологии и
охраны окружающей среды Республики Марий Эл


Эл
К.С.Наговицын
МП
«16» сентября 2020 года

ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

09.2020-09.2027

Период лесоразведения начало, окончание (месяц, год)

1. Характеристика местоположения лесного участка

Арендатор лесного участка	ООО «Газпром газораспределение Йошкар-Ола»
Лесничество	Куярское
Участковое лесничество	Устье-Кундышское
Лесной участок	
Квартал №	5
Выдел №	15
Площадь лесного участка, га	1,67
Категория земель	Карьер 2009 г.

2. Характеристика лесорастительных условий

Тип леса	-	
ТЛУ	-	
Рельеф	Равнинный	
Гидрологические условия	На лесном участке водной среды не имеется	
Почва	Тип, механический состав, влажность	Дерново-подзолистая, свежая, песчаная
	Поврежденность почвы участка (степень)	Отсутствует

3. Характеристика имеющегося подроста и молодняка лесных древесных пород

Состав пород	5С5Б
Средний возраст, лет	7
Средняя высота, м	0,5
Количество деревьев и кустарников на единице	0,2

площади лесного участка, тыс.шт.		
Состояние лесных насаждений и их оценка	Жизнеспособность подроста	жизнеспособный
	Категория густоты	редкий
	Распределение по площади	равномерное

4. Обоснование проектируемой технологии лесоразведения, главных(ой) лесных(ой) древесных(ой) пород(ы), породного состава создаваемых насаждений, с учетом особенностей производства работ на различных категориях земель

Обоснование проектируемой технологии лесоразведения	Посадка лесных культур сосны обыкновенной в связи с недостаточным количеством жизнеспособного подроста и молодняка главных лесных древесных пород
Обоснование главных (ой) лесных(ой) древесных(ой) пород(ы)	Сосна обыкновенная Выбор обусловлен типом окружающих насаждений
Сопутствующие лесные древесные и кустарниковые породы	-
Обоснование породного состава создаваемых насаждений	Главная лесная древесная порода - Сосна обыкновенная выбрана исходя из местных лесных древесных пород и отвечает целям лесоразведения, соответствует природно-климатическим условиям лесного участка
Схема смешения древесных и кустарниковых пород	С-С-С-С-С

5. Требования к используемому для лесоразведения посадочному материалу:

Древесная порода	Возраст не менее, лет	Диаметр стволика у корневой шейки не менее, мм	Высота стволика не менее, см
Сосна обыкновенная	2	2,0	12

6. Сроки, этапы выполнения работ по лесоразведению

Методы и способы лесоразведения (посев, посадка, ручной, механизированный), применяемые машины и орудия, время проведения	Посадка, ручная, под РУДОЛ, октябрь 2020 г.
Расчистка участка и подготовка участка	Сентябрь - октябрь 2020 г.
Способы и время обработки почвы (механизированная, ручная, полосами,	Механизированная, бороздами, трактор МТЗ-82 с плугом ПКЛ-70, сентябрь 2020

бороздами, террасирование, площадками), применяемые машины и орудия		г.
Используемый посадочный материал		сеянцы сосны обыкновенной с закрытой корневой системой
Схема размещения посадочных мест в ряду и междурядье, м		3,0*1,3
Видовой состав культивируемых пород, ед	Главная (ые)	С
	Сопутствующая (ие)	-
Густота посадки (посева), в т.ч. по породам, тыс.шт/га		2564
Количество агротехнических уходов по годам выращивания		1-й год: посадка лесных культур
		2-й год: 2-х кратный агротехнический уход + дополнение лесных культур*
		3-й год: 1- кратный агротехнический уход + дополнение лесных культур*
		4-й год: 1- кратный агротехнический уход
		5-й год: 1-кратный агротехнический уход
		6-й год: Лесоводственный уход**
		7-й год: Лесоводственный уход**
Технология агротехнических уходов		Сплошное уничтожение, скашивание в междурядьях и рядах травы
Технология лесоводственных уходов		Сплошное уничтожение нежелательной древесной растительности механическими средствами
Борьба с вредителями, болезнями леса		отсутствуют
Противопожарные мероприятия		Устройство минерализованной полосы от стены леса по периметру шириной 0,7 метра в соответствии с требованиями Технического регламента о требованиях пожарной безопасности, утв. Федеральным законом от 22.07.2007 г. №123-ФЗ
Иные мероприятия (огораживание и др.)		-

Примечание:

* - процент дополнения лесных культур может быть увеличен или уменьшен по результатам осенней инвентаризации;

** - лесоводственный уход проводится по необходимости.

Выполнение мероприятий 2020г, 2021 г, обеспечивается ООО «Газпром газораспределение Йошкар-Ола» до момента подписания акта приёмки работ Министерством природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл.

В случае неприятия работ по лесоразведению, данные мероприятия выполняются повторно, до достижения проектных показателей в соответствии с настоящим проектом.

7. Критерии оценки состояния созданных объектов лесоразведения для признания работ по лесоразведению завершёнными (возраст лесомелиоративных насаждений, средняя высота деревьев, показатель сомкнутости крон, количество жизнеспособных деревьев и кустарников на единице площади и другие, обусловленные спецификой вида создаваемых насаждений)

Возраст, не менее, лет	Количество жизнеспособных деревьев и кустарников, тыс.шт на 1 га	Средняя высота деревьев главных пород не менее, м	Сомкнутость крон
7	2,0	1,2	0,4

8. Объем работ по лесоразведению

Площадь лесоразведения, га	1,67
----------------------------	------

К проекту прилагаются:

Приложение 1- Карточка обследования лесного участка

Приложение 2- Учётная карточка обследования естественного возобновления леса

Приложение 3- Чертёж участка под искусственное лесоразведение

КАРТОЧКА ОБСЛЕДОВАНИЯ ЛЕСНОГО УЧАСТКА

«26» августа 2020 г.

Участковым лесничим Устье-Кундышского участкового лесничества Ливановым В.П. проведено обследование лесного участка, расположенного в квартале: 5; выдел: 15; Устье-Кундышского участкового лесничества Куярского лесничества – филиала ГКУ РМЭ «Югмежупрлес»

Установлено:

Местоположение участка соответствует

Площадь участка 1,67 га

Категория земель карьер 2009 год

Лесорастительные условия -

Необходимость очистки участка и способ очистка удовлетворительная

Количество пней шт./га: -, средний диаметр - см

Характеристика подроста: подрост имеется, ср. высота-0,5 м., возраст-7 л., 0,2 тыс. шт/га.

(наличие, состав, средняя высота, возраст, кол-во штук на га, категория густоты, распределение по площади, жизнеспособность)

Планируемые мероприятия искусственное лесоразведение

Лесной участок по результатам проведённого обследования пригоден для проведения лесоразведения

Подписи лица, проводивший обследование:

Ливанов В.П.
(фамилия, инициалы)


(подпись)

**УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА
обследования естественного возобновления леса**

1. Лесничество Куярское Участковое лесничество Устье-Кульдшское

кв. № 5 Выдел 15. Площадь, га 1,67

2. Характеристика земель, не покрытой лесной растительностью:

вырубка года, гарь года, редина, прогалина, карьер

3. Тип леса - Тип лесорастительных условий -

4. Состав, возраст, полнота

(для насаждений)

5. Характеристика хвойного подроста под пологом до рубки (по породам): 0 тыс.шт./га

Ср. возраст Ср. высота

размещение: равномерное, куртинное, групповое

6. Способ рубки, размеры лесосеки: сплошная рубка - га

Технология лесосечных работ (метод рубок, сезон рубки, способ трелевки, способ чистки, срок примыкания и пр.)

7. Характеристика естественного возобновления

Порода	Количество, тыс.шт. на 1 га				Средний возраст, лет	Средняя высота, м	Состав возобновления	Полнота (сомкнутость)
	В том числе последующее							
	Всего	В том числе						
		Мелкие	Средние	Крупные				
С	0,1	0,1	0	0	7	0,5	5С5Б	
Б	0,1	0,1	0	0	7	0,5		
	0,2							

Размещение: равномерное, групповое, куртинное

8. Оценка возобновления: удовлетворительное га, недостаточное га, плохое или отсутствует 1,67 га

9. Лесоводственная оценка возникшего молодняка: хвойный га, хвойно-лиственный 1,67 га; лиственно-хвойный га, лиственный с наличием под его пологом самосева и подроста хвойных пород га, лиственный га

10. Источники обсеменения: отсутствуют, полосы, куртины, стена леса, недорубы

11. Кол-во семенников шт. на га, возраст по породам

Состав 6С3С1С+Б, возраст 80 лет (для полос, куртин, недорубов, стен леса).

12. Захламленность (отсутствует - менее 10 м³ на 1 га; слабая - 10...20 м³ на 1 га; средняя - 21...50 м³ на 1 га; сильная - более 51 м³ на 1 га)

13. Подлесок: состав (единичный - менее 100 шт. на 1 га; средней густоты - до 2000 шт. на 1 га; густой - более 2000 шт. на 1 га)

14. Травяной и моховой покровы: преобладающие виды злаковые

Степень задерновости (отсутствует - до 10%; слабая - 11...30%; средняя - 31-50%; сильная - более 50%)

15. Название почвы (мех.состав, генезис, подстилающая порода, уровень мерзлоты) песчаные свежие

Степень минерализации почвы в %

16. Местоположение: рельеф, экспозиция, крутизна склона ровный

17. Доступность участка (доступен для проведения лесоразведения, не доступен)

18. Дополнительные сведения

Намечаемые мероприятия:

1. Оставить под естественное зарастание леса га

2. Провести содействие естественному возобновлению леса га

В том числе сохранение подроста при рубках леса га

3. **Искусственное лесоразведение 1,67 га**

4. Под реконструкцию га

«26» августа 2010 г.

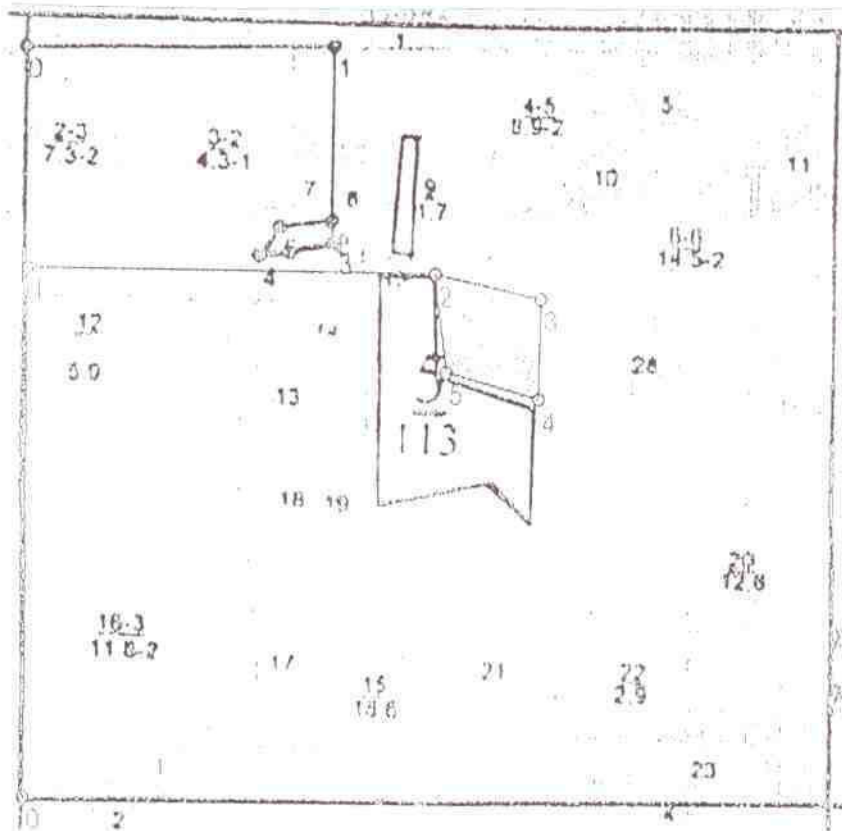
Обследование произвел:

Ливанов В.П.
(фамилия, инициалы)


(подпись)

АБРИС

лесного участка, проектируемого под искусственное лесоразведение на осень 2020 год
в кв.5 выд. 15 участок 1 пл. 1,67 га Устье-Кундышского участкового лесничества
Куярского лесничества-филиала ГКУ РМЭ «Югмежурлес»
М - 1:10 000.



№№№	Румбы	Длина, м
0-1	СЗ 13	691
1-2	СВ 78	524
2-3	ЮВ 88	145
3-4	ЮВ 11	130
4-5	СЗ 86	129
5-2	СЗ 18	128