

Субъект Федерации Новосибирская

Лесной район Западно-Сибирский, подтаежно-лесостепной

Лесничество (лесопарк) Новосибирское Участковое лесничество Кудряшовское

**ПРОЕКТ**

**искусственного лесовосстановления (лесоразведения)  
создание лесных культур на участке № 4 /2020 год**

(создание лесных культур / дополнение лесных культур)

1. № квартала 58 № выдела 16

2. Площадь участка, га **1,1** (часть выд.16)

3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка № 4 \_\_\_\_\_/  
2020 год при выборе способа лесовосстановления, План участка, масштаб 1:5 000  
(прилагаются к Проекту)

3.1. Категория площади лесовосстановления прогалина  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)

лесоразведения \_\_\_\_\_  
осушенные болота, рекультивируемые земли, земли из-под сельхозпользования,  
овраги, иные

3.2. Исходный породный состав участка лесовосстановления, % \_\_\_\_\_

3.3. Количество пней, тыс.шт./га: всего \_\_\_\_\_ в т.ч. диаметром более 24 см \_\_\_\_\_

Высота пней, см \_\_\_\_\_ в т.ч. диаметром более 24 см \_\_\_\_\_

в т.ч. высотой 30 см и более \_\_\_\_\_

Диаметр пней, см \_\_\_\_\_ в т.ч. диаметром более 24 см \_\_\_\_\_

3.4. Захламленность \_\_\_\_\_

отсутствует, слабая, средняя, сильная

3.5. Завалуненность, % \_\_\_\_\_

слабая, средняя, сильная, иные препятствия

3.6. Категория доступности для техники а-доступна без расчистка

а, б, в, г

3.7. Иные (специфичные) показатели, параметры состояния участка, характерные для  
лесоразведения в зависимости от категории площади лесоразведения \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3.8. Лесорастительные условия:

3.8.1. Рельеф равнинный

Почва дерново-среднеподзолистая, среднесуглинистая, свежая  
тип, степень увлажнения, механический состав

3.8.2. Группа типов леса разнотравный

3.8.3. Тип условий местопроизрастания Срг

3.8.4. Степень задернения почвы средняя

слабая, средняя, сильная

3.8.5. Поврежденность почвы участка (степень) нет

слабая, средняя, сильная

3.8.5.1. Сильные повреждения почвы, % от общей площади \_\_\_\_\_

3.9. Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:

3.9.1. Средний возраст подроста, лет \_\_\_\_\_

3.9.2. Жизнеспособность подроста \_\_\_\_\_

жизнеспособный, нежизнеспособный

3.9.3. Количество тыс./га: всего \_\_\_\_\_ в т.ч. по породам \_\_\_\_\_

3.9.4. Категория густоты \_\_\_\_\_

редкий, средний, густой

3.9.5. Средняя высота подроста, м \_\_\_\_\_

3.9.6. Категория по крупности \_\_\_\_\_

мелкий, средний, крупный

3.9.7. Встречаемость подроста, % \_\_\_\_\_

3.9.8. Распределение по площади \_\_\_\_\_

равномерное, неравномерно, групповое

3.9.9. Состояние подроста \_\_\_\_\_

удовлетворительное, неудовлетворительное, проектируемые мероприятия по улучшению

3.9.10. Соответствие лесорастительным и иным условиям:

соответствует - замена требуется главной породы

соответствует - замена не требуется, не соответствует - требуется замена главной породы

3.10. Характеристика подроста сопутствующих древесных пород, кустарника:

порода

3.11. количество, тыс. шт./га \_\_\_\_\_ средняя высота, м

3.12. Допустимые параметры нежелательных (малоценных) пород: порода

количество, шт./га - \_\_\_\_\_ средняя высота, \_\_\_\_\_ м

Семенные деревья - \_\_\_\_\_

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

3.13. Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, тыс.шт./га - \_\_\_\_\_

4. Проектируемый породный состав 10Е

в возрасте отнесения к покрытым лесной растительностью землям, ед.

5. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения \_\_\_\_\_

6. Культивируемые породы деревьев, тыс. шт./га: всего 4,8

в т.ч. главных (целевых) ель \_\_\_\_\_ сопутствующих \_\_\_\_\_

7. Срок лесовосстановления (лесоразведения) май 2021 – сентябрь 2029г.г.

начало, окончание (месяц, год)

8. Технология лесовосстановления, лесоразведения:

8.1. Планировка, террасирование, регулирование гидрологического режима и другое (для лесоразведения) \_\_\_\_\_

8.2. Расчистка участка нет \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ полосная с корчевкой (без корчевки) пней, сплошная  
расстояния между центрами полос \_\_\_\_\_ м, ширина полос \_\_\_\_\_ м

8.3. Обработка почвы: посадочное, посевное место борозды \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ полоса, борозда, иное

размеры посадочного, посевного места:

ширина 70 см, глубина (или высота) от поверхности необработанной почвы 15-20 см,

расстояния между центрами рядов посадочных, посевных мест 3,0 м,

общая протяженность рядов посадочных, посевных мест 3333 м/га

срок обработки почвы осень 2020 \_\_\_\_\_ месяц, год

8.4. Метод создания посадка май 2021 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ посадка/ посев (месяц, год)

9. Характеристика посадочного материала сеянцы ели 2-3-х лет \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ род, вид, материал (сеянцы, саженцы – селекционная категория

\_\_\_\_\_ семян происхождения), возраст (лет), размеры стволика (высота, диаметр корневой шейки)

10. Характеристика посевного материала \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ род, вид, материал, класс качества, селекционная категория, место сбора семян

11. Предпосевная подготовка семян \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ снегование, стратификация, обработка фунгицидами, иная

12. Норма высева в пересчете на семена 1 класса \_\_\_\_\_ кг/га

13. Размещение семян при посеве \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ строчками, лунками, иное

14. Схема размещения посадочных, посевных мест, расстояния: между рядами 3,0 м  
в рядах 0,7 \_\_\_\_\_ м

15. Густота посадки, посева (количество посадочных, посевных мест) 4,8 \_\_\_\_\_ тыс./га

16. Видовой состав культивируемых пород, ель сибирская \_\_\_\_\_  
в т.ч. главная(ые) ель \_\_\_\_\_  
сопутствующая (ие) \_\_\_\_\_

17. Схема смешения пород Е-Е-Е-Е-Е \_\_\_\_\_

18. Проектируемая норма дополнения:

количество посадочных (посевных) мест, тыс.шт./га 2,0 \_\_\_\_\_

площадь, га 1,1 \_\_\_\_\_

19. Агротехнический уход:

Количество, раз 2021 -2ух., 2021-2ух., 2022-2ух., 2023-2ух., 2025-2ух., \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ годы

Технология рыхление в ряду, окашивание междурядий \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ сплошное уничтожение растительности срезанием (прикатыванием) с рыхлением

\_\_\_\_\_ (без рыхления) почвы на полосах (в междурядьях), иная

20. Борьба с вредителями, болезнями леса по мере необходимости \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ перечень мероприятий, объем работы

21. Повышение устойчивости к лесным пожарам минерализованная полоса вокруг \_\_\_\_\_  
Лесокультурной площади шириной 1,4м

\_\_\_\_\_ перечень мероприятий, объем работы

22. Иные мероприятия (огораживание и др.) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ перечень мероприятий, объем работы

## 23. Расчетно-технологическая карта

Технологическая операция							Затраты, на га / на участок		
№ п/п	вид операции	срок выполнения	количественные, качественные характеристики выполняемой работы	ед. изм.: га, тыс. шт.	бъем, га/участок	марка трактора, орудия, инструмента	маш. см.	чел. дн.	тыс. руб.
	Планировка, террасирование, регулирование гидрологического режима (для лесоразведения)								
	Расчистка участка		нет						
	Обработки почвы	октябрь 2020	механизованная, бороздами	га	1,1	Трактор МТЗ Плуг ПКЛ-70	0,31	0,31	
	Посадка (посев), транспортировка и хранение посадочного материала, предпосевная подготовка семян	Май 2021	ручная	тыс.шт.	5,3	Меч Колесова	1,33	23,1	
	Дополнение	Май 2022 Май 2024	ручная	га	1,1 1,1	Меч Колесова	0,46 0,46	9,55 9,55	
	Агротехнические уходы по годам:	2021 2022 2023 2024 2025	Рыхление почвы в рядах, окашивание между рядий	га	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2	Гяпки, мотокосы	-	12,46 12,46 12,46 12,46 12,46	
	Лесозащитные мероприятия		по мере необходимости						

Противопожарные мероприятия	2021	Прокладка минполосы вокруг л/к площади	км	0,5		0,2	0,2	
	2022-			0,5		0,2	0,2	
	2023	уход за мин.		0,5		0,2	0,2	
	2024	полосой		0,5		0,2	0,2	
	2025			0,5		0,2	0,2	

Потребность в посадочном (посевном) материале:

на 1 га) 8,8 тыс.шт.(кг)

всего 9,7 тыс.шт. (кг), в т.ч. для дополнения, тыс.шт. (кг) 4,4

Затраты на посадочный (посевной) материал, тыс.руб 26,4 на 1 га 29,1 тыс.руб. всего -

Проектируемые затраты на участок, всего, тыс.руб.

в т.ч. по годам, тыс.руб. работы выполняются арендатором

**24. Проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов**

Приживаемость лесных культур, %: 1 год 85,0 3 год 85

25. Параметры лесных культур в возрасте 9 лет (иной возраст):

количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 2,0 тыс.шт./га h= 0,9м

в т.ч. по породам ель 2,0 тыс.шт./га h= 0,9 м

соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород,

Характеристика созданного молодняка при отнесении к землям, покрытым лесной растительностью:

количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс.шт./га, всего 2,0 тыс./га h= 0,9м

в т.ч по породам ель 2,0 тыс./га h= 0,9 м

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород, -

26. Намечаемые сроки обследования, годы 2021, 2023, 2025, 2029 год

27. Проектируемый возраст (год) перевода в покрытые лесной растительностью земли 2029 г в возрасте 9 лет

**К Проекту прилагаются:**

1. Карточка обследования участка – 1 экз.

2. План участка, масштаб 1:5 000 – 1 экз.

Исполнитель(и):

Директор ООО «ГСТ-3»

*В.В.Ницета*

В.В.Ницета

«24» 10 2020 г.

Согласовано: начальник отдела лесных Отношений Новосибирского лесничества

«27» 10 2020 г.

*А.М.Басалаев*  
А.М.Басалаев

Субъект Федерации Новосибирская  
 Лесной район Западно-Сибирский подтаежно-лесостепной  
 Лесничество (или лесопарк) Новосибирское  
 Участковое лесничество Кудряшовское

**Карточка  
 обследования участка № 4 /2020 год  
 при выборе способа и технологии лесовосстановления (лесоразведения)**

1. № квартала 58 № выдела 16
2. Площадь участка, с точностью до 0.1 га 1,1 (часть выд.16)
3. План участка. Масштаб 1: 5 000 (Прилагается к Карточке)
4. Категория площади:  
 лесовосстановления прогалина –ед.8Б (75 лет)2С (105 лет)  
 вырубка, гарь, иная (год, месяц)  
 лесоразведения \_\_\_\_\_  
 осушенные болота, рекультивируемые земли, земли из-под сельхозпользо-  
 вания, овраги, иные
5. Исходный породный состав участка лесовосстановления, % - \_\_\_\_\_
6. Условия для работы техники:
  - 6.1. Количество пней, тыс.шт./га: всего - \_\_\_\_\_ в т.ч. диаметром более 24 см - \_\_\_\_\_
  - 6.2. Высота пней, см - \_\_\_\_\_ в т.ч. диаметром более 24 см \_\_\_\_\_  
 в т.ч. высотой 30 см и более \_\_\_\_\_
  - 6.3. Диаметр пней, см - \_\_\_\_\_ в т.ч. диаметром более 24 см - \_\_\_\_\_
  - 6.4. Захламленность, м<sup>3</sup> /га - отсутствует  
 отсутствует, слабая, средняя, сильная
  - 6.5. Завалуненность, % нет  
 слабая, средняя, сильная, иные препятствия
  - 6.6. Категория доступности для работы техники а –доступна без расчистки  
 а, б, в, г
  - 6.7. Иные (специфичные) показатели, параметры состояния участка, характерные  
 для лесоразведения в зависимости от категории площади и вида проектируемого  
 лесного насаждения  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_
7. Лесорастительные условия.
  - 7.1. Рельеф равнинный
  - 7.2. Группа типов леса разнотравный
  - 7.3. Тип условий местопроизрастания С рт
  - 7.4. Почва дерново - среднеподзолистая, среднесуглинистая, свежая  
 тип, механический состав, степень увлажнения
  - 7.5. Степень задернения почвы средняя  
 слабая, средняя, сильная
  - 7.6. Поврежденность почвы участка (степень) нет  
 слабая, средняя, сильная
  - 7.6.1. Сильные повреждения почвы, % от общей площади - \_\_\_\_\_
  - 7.7. Степень минерализации почвы, % от площади участка - \_\_\_\_\_

8. Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:
- 8.1. Средний возраст подроста, лет \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_
- 8.2. Жизнеспособность подроста - \_\_\_\_\_  
жизнеспособный, нежизнеспособный
- 8.3. Количество тыс./га: всего - \_\_\_\_\_ в т.ч. по породам - \_\_\_\_\_
- 8.4. Категория густоты - \_\_\_\_\_  
редкий, средний, густой
- 8.5. Средняя высота подроста, м - \_\_\_\_\_
- 8.6. Категория по крупности \_\_\_\_\_  
мелкий, средний, крупный
- 8.7. Встречаемость подроста, % - \_\_\_\_\_
- 8.8. Распределение по площади \_\_\_\_\_  
равномерное, неравномерно, групповое
- 8.9. Степень повреждений подроста - \_\_\_\_\_  
слабая, средняя, сильная
- 8.10. Соответствие лесорастительным и иным условиям:  
Не соответствует – замена требуется \_\_\_\_\_  
соответствует - замена не требуется, не соответствует - требуется замена главной породы
9. Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород, кустарника:  
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 нет \_\_\_\_\_  
заселенность вредными организмами, болезни леса
14. Предложения для разработки Проекта:
- 14.1. Способ лесовосстановления искусственное (посадка лесных культур) \_\_\_\_\_  
естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный
- 14.2. Вид лесного насаждения для лесоразведения \_\_\_\_\_
- 14.3. (полезащитные, стокорегулирующие, лесомелиоративные, противозерозионные, водоохранные, на рекультивированных землях, др.)
- 14.4. Главные (целевые) породы ель \_\_\_\_\_  
сопутствующие \_\_\_\_\_
15. Срок лесовосстановления, лесоразведения май 2021 г. \_\_\_\_\_  
начало, окончание (месяц, год)
16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:  
очистка вырубки \_\_\_\_\_  
санитарных \_\_\_\_\_  
противопожарных устройство мин.полосы одновременно с подготовкой почвы \_\_\_\_\_  
рекультивация \_\_\_\_\_  
гидромелиорация \_\_\_\_\_  
иные предложения \_\_\_\_\_

Исполнитель(и): инженер  
должность

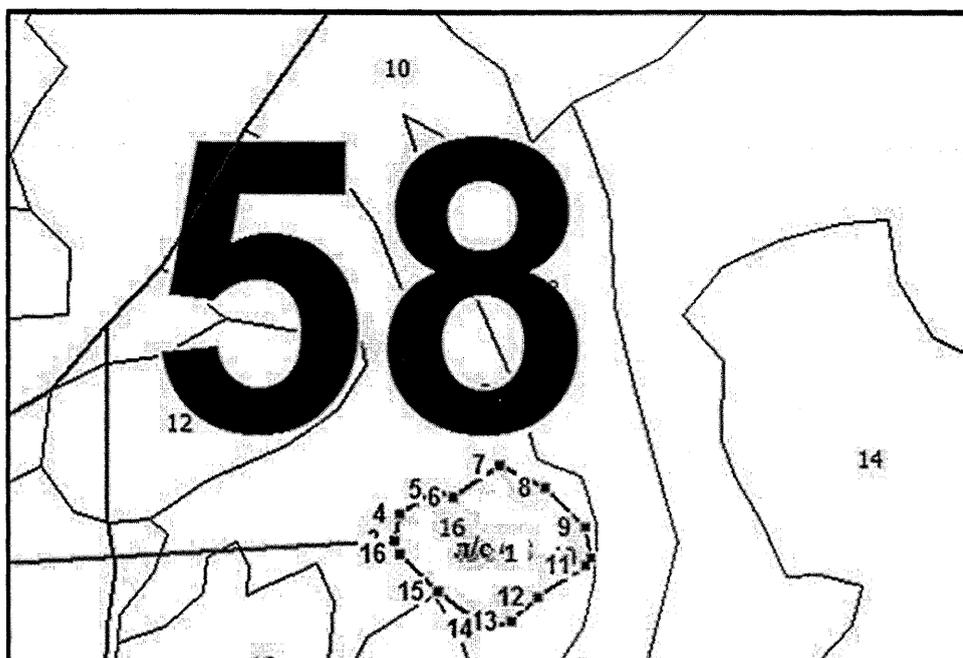
  
подпись

Т.С.Филонова  
Ф.И.О

«01 » сентябрь 2020 г.

### План лесного участка

Для искусственного лесовосстановления на весну 2021 года  
лесничество Новосибирское участковое лесничество Кудряшовское  
квартал 58 выдел 16 площадь 1,1 га  
Масштаб 1:5 000



Абрис отвода

№ п/п	Номера точек	Румбы линий (по истинному меридиану)	Румбы линий (по магнитному меридиану)	Длина, м
Внешний контур				
1	1-2	ЮВ:0°58'41.05"	ЮВ:9°52'45.16"	835
2	2-3	СВ:86°39'51.08"	СВ:77°45'44.16"	537
3	3-4	СВ:11°30'37.74"	СВ:2°36'33.57"	21
4	4-5	СВ:54°28'37.17"	СВ:45°34'44.94"	33
5	5-6	ЮВ:69°31'27.11"	ЮВ:78°27'16.65"	15
6	6-7	СВ:56°25'39.93"	СВ:47°31'44.12"	42
7	7-8	ЮВ:63°49'3.98"	ЮВ:72°42'58.81"	38
8	8-9	ЮВ:44°26'5.63"	ЮВ:53°20'9.05"	42
9	9-10	ЮВ:12°0'32.03"	ЮВ:20°54'32.42"	23
10	10-11	ЮЗ:33°7'47.99"	ЮЗ:24°13'36.35"	8
11	11-12	ЮЗ:55°51'18.17"	ЮЗ:46°57'18.57"	43
12	12-13	ЮЗ:48°26'25.54"	ЮЗ:39°32'13.95"	28
13	13-14	ЮЗ:74°37'49.13"	ЮЗ:65°44'8.25"	19

14	14-15	СЗ:52°34'8.04"	СЗ:61°28'15.77"	47
15	15-16	СЗ:45°33'40.56"	СЗ:54°27'42.1"	40
16	16-3	СЗ:21°38'56.9"	СЗ:30°32'50.65"	10

### Координаты отвода

Номер точки	Система координат WGS-84					
	В(широта)			L(долгота)		
	Град	Мин	Сек	Град	Мин	Сек
Внешний контур						
1	55	12	29,8	82	43	14,75
2	55	12	2,81	82	43	16,24
1	55	12	4,08	82	43	46,55
2	55	12	3,77	82	43	46,77
3	55	12	2,88	82	43	48,4
4	55	12	1,96	82	43	50,55
5	55	12	2,13	82	43	51,58
6	55	12	2,74	82	43	52,74
7	55	12	3,54	82	43	54,73
8	55	12	3,76	82	43	54,97
9	55	12	4,47	82	43	54,69
10	55	12	5,43	82	43	52,99
11	55	12	5,97	82	43	51,02
12	55	12	5,2	82	43	49,06
13	55	12	5,36	82	43	48,26
14	55	12	4,73	82	43	46,76

Чертил инженер ОЛО  Обухов А.В.