

УТВЕРЖДАЮ:

заместитель начальника отдела – лесничий по
Мирновскому лесничеству управления охраны,
защиты, воспроизводства лесов и государственного
лесного контроля и надзора министерства
природных ресурсов и экологии Новосибирской
области

А.А. Горелов

Субъект Федерации Новосибирская область
Лесной район Западно-сибирский подтаежно-лесостепной район
Лесничество (лесопарк) Мирновское Участковое лесничество Коуракский №2 ЛХУ урочище
Коминтерна

ПРОЕКТ
искусственного лесовосстановления (лесоразведения)
Создание лесных культур

на участке №¹⁰/2020 год

1. № квартала 267 № выдела 12

2. Площадь участка, га- 1.3

3. Исходные данные для проектирования:

- Карточка обследования участка № /2020 год при выборе способа лесовосстановления
- План участка, масштаб 1:10 000 (прилагаются к Проекту)

3.1. Категория площади:

- лесовосстановления вырубка 2017 года
(вырубка, гарь, иная (год, месяц))
- лесоразведения нет
(осушенные болота, рекультивируемые земли, земли из-под сельхозпользования, овраги, иные)

3.2. Исходный породный состав участка лесовосстановления, % 10Б₂

3.3. Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,28 в т.ч. диаметром более 24 см 0,23 высота пней, см
25 в т.ч. диаметром более 24 см 25 в т.ч. высотой 30 см и более отсутствует диаметр пней, см
16-56 в т.ч. диаметром более 24 см 16-56

3.4. Захламленность: слабая

(отсутствует, слабая, средняя, сильная)

3.5. Завалуненность, %: отсутствует

(слабая, средняя, сильная, иные препятствия)

3.6. Категория доступности для техники: а

(а, б, в, г)

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

3.8. Лесорастительные условия:

3.8.1. Рельеф: ровный

3.8.2. Почва серая лесная, легкосуглинистая, свежая

(тип, степень увлажнения, механический состав)

3.8.3. Группа типов леса РТ

3.8.4. Тип условий местопроизрастания: разнотравный

3.8.5. Степень задернения почвы: задернение среднее

- (слабая, средняя, сильная)
- 3.8.6. Поврежденность почвы участка (степень) отсутствует
(слабая, средняя, сильная)
- 3.8.6.1. Сильные повреждения почвы, % от общей площади: отсутствует
- 3.9. Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:
- 3.9.1. Средний возраст подроста, лет: отсутствует
- 3.9.2. Жизнеспособность подроста: отсутствует
(жизнеспособный, нежизнеспособный)
- 3.9.3. Количество тыс./га: всего - в т.ч. по породам отсутствует
- 3.9.4. Категория густоты отсутствует
(редкий, средний, густой)
- 3.9.5. Средняя высота подроста, м: отсутствует
- 3.9.6. Категория по крупности: отсутствует
(мелкий, средний, крупный)
- 3.9.7. Встречаемость подроста, %: отсутствует
- 3.9.8. Распределение по площади отсутствует
(равномерное, неравномерное, групповое)
- 3.9.9. Состояние подроста отсутствует
(удовлетворительное, неудовлетворительное, проектируемые мероприятия по улучшению)
- 3.9.10. Соответствие лесорастительным и иным условиям: отсутствует
(соответствует - замена не требуется, не соответствует - требуется замена главной породы)
- 3.10. Характеристика подроста сопутствующих древесных пород, кустарника:
порода отсутствует количество, шт./га отсутствует средняя высота, м отсутствует
- 3.11. Допустимые параметры нежелательных (малоценных) пород: порода отсутствует
количество, шт./га отсутствует средняя высота, м отсутствует
- 3.12. Семенные деревья отсутствует
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса
- 3.13. Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, тыс.шт./га 0,28
4. Проектируемый породный состав 10E
в возрасте отнесения к покрытым лесной растительностью землям, ед.
5. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения _____
6. Культивируемые породы деревьев, тыс. шт./га: всего отсутствует
в т.ч. главных (целевых) отсутствует сопутствующих отсутствует
7. Срок лесовосстановления (лесоразведения) весна 2021-2029 год
начало, окончание (месяц, год)
8. Технология лесовосстановления, лесоразведения:
- 8.1. Планировка, террасирование, регулирование гидрологического режима и другое (для лесоразведения) нет

8.2. Расчистка участка отсутствует

(полосная с корчевкой (без корчевки) пней, сплошная)

расстояния между центрами полос_ м, ширина полос_м

8.3. Обработка почвы: посадочное, посевное место борозда

полоса, борозда, иное

размеры посадочного, посевного места:

ширина 0,7 м, глубина (или высота) от поверхности необработанной почвы 10-15см, расстояния между центрами рядов посадочных 0,70м, посевных мест, общая протяженность рядов посадочных, посевных мест _____ км/га срок обработки почвы май 2021 месяц, год

8.4. Метод создания: посадка весна 2021 год

(посадка/ посев (месяц, год))

9. Характеристика посадочного материала: сеянцы – Ели сибирской 3-х лет h-12 см, b-2,0мм; 12

лесосеменной район Республика Алтай Онгудайское лесничество Тенгинское участковое лесничество

(род, вид, материал (сеянцы, саженцы – селекционная категория

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

10. Характеристика посевного материала нет

(род, вид, материал, класс качества, селекционная категория, место сбора семян)

11. Предпосевная подготовка семян: нет

(снегование, стратификация, обработка фунгицидами, иная)

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

13. Размещение семян при посеве нет

(строчками, лунками, иное)

14. Схема размещения посадочных, посевных мест, расстояния: между рядами 3,5м

в рядах 0,70 м

15. Густота посадки, посева (количество посадочных, посевных мест) 4,0 тыс./га

16. Видовой состав культивируемых пород, ед. 10Е

в т.ч. главная(ые) Ель сибирская
сопутствующая (ие) отсутствуют

17. Схема смешения пород Е-Е-Е-Е

18. Проектируемая норма дополнения:

-количество посадочных (посевных) мест, тыс.шт./га 1,8

-площадь, га: 1,3

19. Агротехнический уход:

-Количество, раз: 1 год - 1 раз, 2 год – 2 раза, 3 год – 2 раза, 4 год – 2 раза, 5-год - 1 раз.

-Технология: сплошное уничтожение растительности срезанием

(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: устройство мин. полосы по периметру участка

лесных культур шириной 1,4 метра

(перечень мероприятий, объем работы)

22. Иные мероприятия (огораживание и др.): отсутствует

(перечень мероприятий, объем работы)

23.Расчетно-технологическая карта

Технологическая операция							Затраты, на га / на участок		
№ п/п	вид операции	срок выполнения	количественные и качественные характеристики выполняемой работы	ед. изм.: га., тыс., шт.	объем : га/участок	марка трактора, орудия инструмента	мш., см.	чл., дн.	Тыс.,руб
1	планировка терние, рег-ние гидрологического режима(для лесоразведения)								
2	расчистка участка								
3	обработка почвы	Май 2021	нарезка борозд	Га	1/1,3	МТЗ-82+ПКЛ-70			0,9/1,17
4	Посадка транспортировка и хранение посадочного материала.	май-июнь 2021год	ручная под меч колесова 4,0 тыс. шт/га	га	1/1,3				16,1/20,93
5	дополнение	июнь 2022	ручная посадка под меч колесова 1,8 тыс. шт/га	га	1/1,3				7,0/9,1
6	агротехнический уход по годам: 1год	июнь-июль 2021	мех.уход	га	1/1,3	МТЗ-82+КЛБ-1,7			0,45/0,59
	2год	июнь-июль 2022	мех.уход	га	1/2,6	МТЗ-82+КЛБ-1,7			0,45/1,17
	3год	июнь-июль 2023	мех.уход	га	1/2,6	МТЗ-82+КЛБ-1,7			0,45/1,17
	4год	июнь-июль 2024	мех.уход	га	1/2,6	МТЗ-82+КЛБ-1,7			0,45/1,17
	5год	июнь-июль 2025	мех.уход	га	1/1,3	МТЗ-82+КЛБ-1,7			0,45/0,59
7	лесозащитные мероприятия								
8	противопожарные мероприятия 1 год	июнь 2021	прокладка минерализованной полосы	км	1/0,5	МТЗ-82+ПКЛ-70			0,42/0,21
	2-9 год	июнь 2022-2029	подновление минерализованных полос	км	1/4,0	МТЗ-82+ПКЛ-70			0,2/0,8

Потребность в посадочном (посевном) материале:

(на 1 га) 4,0 тыс.шт.(кг)

всего 5,2 тыс.шт. (кг), в т.ч. для дополнения, тыс.шт. (кг)2,34

Затраты на посадочный (посевной) материал, тыс.руб. 25,0 на 1 га, всего 32,5 тыс.руб.

Проектируемые затраты на участок, всего, тыс.руб. 36,92

в т.ч. по годам, тыс.руб. 2021-22,9; 2022-10,37; 2023-1,28; 2024-1,28; 2025-0,69; 2026-0,1; 2027-0,1;

2028-0,1;2029-0,1.

24. Проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов Приживаемость лесных культур, %: 1 год 82%; 2 год 76%

Параметры лесных культур в возрасте 5 лет (иной возраст):

количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего: 2,8

в т.ч. по породам: 10Е

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

в т.ч по породам: Ель, высота- 0,9м, количество тыс. шт. на 1 га -2,0

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

25. Намечаемые сроки обследования, годы 2021-2029 год.

26. Проектируемый возраст (год) перевода в покрытые лесной растительностью земли 9 лет.

К Проекту прилагаются:

1. Карточка обследования участка – 1 экз.
2. План участка, масштаб 1:10 000 – 1 экз.

Исполнитель(и):

Инженер

должность подпись

Ф.И.О



Киселёва О.Ю.

«30» октября 2019 г

Субъект Федерации Новосибирская область
 Лесной район Западно-сибирский подтаежный-лесостепной район
 Лесничество (или лесопарк) Мирновское Участковое лесничество Коуракский №2 ЛХУ урочище
Коминтерна

Карточка
обследования участка № 10/2021 год
при выборе способа и технологии лесовосстановления (лесоразведения)

1. № квартала 267 № выдела 12
2. Площадь участка, с точностью до 0.1 га 1,3га
3. План участка. Масштаб 1:10 000 (Прилагается к Карточке)
4. Категория площади лесовосстановления вырубка 2017 года
 вырубка, гарь, иная (год, месяц)
5. Исходный породный состав участка лесовосстановления, %
6. Условия для работы техники:
 - 6.1. Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,28 в т.ч. диаметром более 24 см 0,23
 - 6.2. Высота пней, см 25 в т.ч. диаметром более 24 см 25
 т.ч. высотой 30 см и более отсутствуют
 - 6.3. Диаметр пней, см 16-56 в т.ч. диаметром более 24 см 16-56
 - 6.4. Захламленность, м³/га отсутствует
 отсутствует, слабая, средняя, сильная
 - 6.5. Завалуненность, % отсутствует
 (слабая, средняя, сильная, иные препятствия)
 - 6.6. Категория доступности для работы техники а
 (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:
отсутствуют
7. Лесорастительные условия.
 - 7.1. Рельеф ровный
 - 7.2. Группа типов леса РТ
 - 7.3. Тип условий местопроизрастания разнотравный
 - 7.4. Почва: серая лесная, легкосуглинистая, свежая
 тип, механический состав, степень увлажнения
 - 7.5. Степень задернения почвы: задернение среднее
 слабая, средняя, сильная
 - 7.6. Поврежденность почвы участка (степень): отсутствует
 слабая, средняя, сильная
 - 7.6.1. Сильные повреждения почвы, % от общей площади отсутствует
 - 7.7. Степень минерализации почвы, % от площади участка отсутствует
8. Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:
 - 8.1. Средний возраст подроста, лет: отсутствует
 - 8.2. Жизнеспособность подроста: отсутствует
 (жизнеспособный, нежизнеспособный)
 - 8.3. Количество тыс./га: всего --- в т.ч. по породам отсутствует
 - 8.4. Категория густоты: отсутствует
 (редкий, средний, густой)
 - 8.5. Средняя высота подроста, м отсутствует
 - 8.6. Категория по крупности: отсутствует

(мелкий, средний, крупный)

8.7. Встречаемость подроста, % отсутствует

8.8. Распределение по площади отсутствует

(равномерное, неравномерно, групповое)

8.9. Степень повреждений подроста отсутствует

слабая, средняя, сильная

8.10. Соответствие лесорастительным и иным условиям: соответствует

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 отсутствует

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

12. Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, шт./га: отсутствует

порода

13. Характеристика санитарного состояния отсутствует

заселенность вредными организмами, болезни леса

14. Предложения для разработки Проекта:

14.1. Способ лесовосстановления: искусственный

естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный

14.2. Вид лесного насаждения для лесоразведения: отсутствует

(полезащитные, стокорегулирующие, лесомелиоративные, противозерозийные, водоохранные, на рекультивированных землях, др.)

14.3. Главные (целевые) породы Ель

сопутствующие отсутствует

15. Срок лесовосстановления, лесоразведения весна 2021-2029 год

(начало, окончание (месяц, год))

16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:

очистка вырубki нет

санитарных нет

противопожарных мин. полоса по периметру участка шириной 1,4м

рекультивация нет

гидромелиорация нет

иные предложения подготовка почвы под лесные культуры борозды 10-15 см механизированное

Исполнитель(и):

инженер
должность

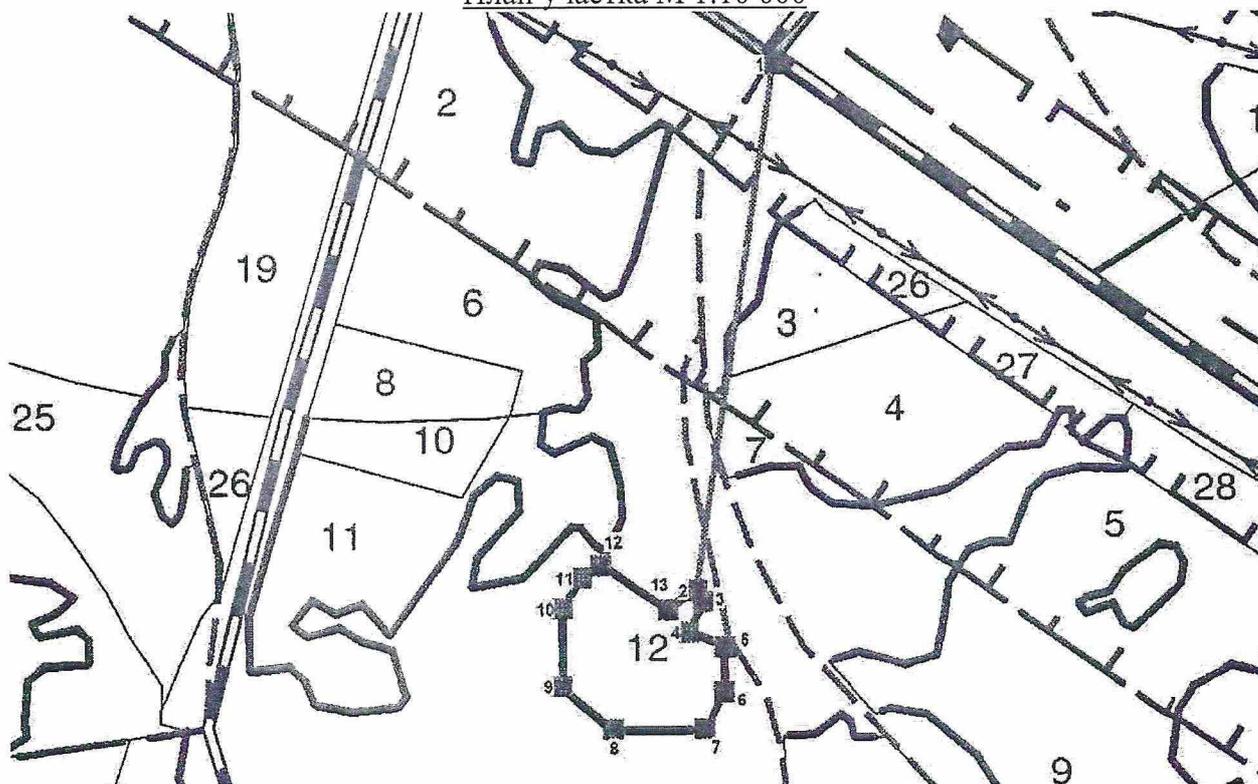

подпись

Киселёва О.Ю.
ф.и.о

«05» апреля 2021г.

План участка
 к проекту искусственного лесовосстановления
 № 20/2021
 На весну, осень 2021 год
 Мирновское лесничество АО Мирновский лесхоз
 Коуракский №2 ЛХУ квартал 267 выдел 12

План участка М 1:10 000



1. Площадь участка 1,3га
 Экспликация

Номера точек	Румбы линий	Длина, м
Привязка от квартального столба:		
1-2	ЮЗ62	430
Лесокультурная площадь:		
2-3	ЮВ:38 ⁰	11
3-4	ЮЗ:49 ⁰	27
4-5	ЮВ:9 ⁰	31
5-6	ЮВ:82 ⁰	37
6-7	ЮЗ:5 ⁰	33
7-8	ЮЗ:53 ⁰	72
8-9	СЗ:82 ⁰	54
9-10	СЗ:75 ⁰	63
10-11	СВ:12 ⁰	29
11-12	СВ:78 ⁰	18
12-13	ЮВ:4 ⁰	64
13-14	СВ:71 ⁰	27

к "карточке
обследования участка № 10/2021 год
при способе и технологии
лесовосстановления"

Перечетная ведомость
жизнеспособного подроста при обследовании участка № 10/2021 год
искусственного лесовосстановления

Лесничество Мирновское Участковое лесничество Коуракский №2 ЛХУ урочище Коминтерна
квартал № 267 выдел № 12

№ пробной площади/ учетной площадки	Высота по категориям, м	Количество по породам, шт.										
		Главных(целевых)				сопутствующих				Нежелательных (малоценных)		
		сосна	кедр	ель	Всего	Пихта	Береза		Всего	осина		Всего
1 (0,024м ²)	До 0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,6-1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Более 1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	До 0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,6-1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Более 1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
И т.д.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В пересчете на крупный, тыс.шт./га		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Исполнитель:
должность

Инженер

подпись



Киселёва О.Ю.
Ф.И.О

"05" апреля 2021г.