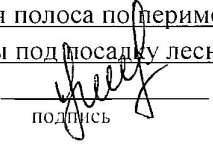


Субъект Федерации: Новосибирская область
Лесничество (или лесопарк): Мирновское Участковое лесничество: Мокрушинский ЛХУ
Лесорастительная зона: Южно-Сибирская горная зона
Лесной район: Алтае-саянский горно-таежный район

Карточка
обследования участка № 11ЛХ/2025-И
при выборе способа лесовосстановления

1. № квартала: 35 № выдела: 23
 2. Площадь участка, с точностью до 0,0 га: 21.0га
 3. План участка (прилагается к карточке)
 4. Категория площади лесовосстановления: прогалина
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
 5. Исходный породный состав участка лесовосстановления: _____
до вырубки, гарн, гибели
 6. **Условия для работы техники:**
 - 6.1. Количество пней, шт/га всего: _____, ср. диаметр _____
 - 6.2. Захламленность, м³/га: -
отсутствует, слабая, средняя, сильная
 - 6.3. Категория доступности техники: -
(а, б, в, г)
 7. **Лесорастительные условия:**
 - 7.1. Рельеф: ровный
 - 7.2. Тип лесорастительных условий: ШТ(широкоотравный)
 - 7.3. Почва: серая лесная, легкосуглинистая, свежая
тип, механический состав, степень увлажнения
 - 7.4. Степень задернения почвы: среднее
слабая, средняя, сильная
 8. **Характеристика имеющего подроста:**
 - 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. Распределение по площади: -
равномерное, неравномерно, групповое
 - 8.6. Встречаемость подроста%:-
 9. Источники обсеменения: стены леса
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса
 10. Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, шт./га:-
порода
 11. Характеристика санитарного состояния: не обследовано
заселенность вредными организмами, болезни леса
 12. **Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:**
 - 12.1. Способ лесовосстановления: искусственный
естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный
 - 12.2. Главные (целевые) породы: сосна обыкновенная
 - 12.3. Срок лесовосстановления: весна 2025-2032 года
начало, окончание (месяц)
 13. **Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:**

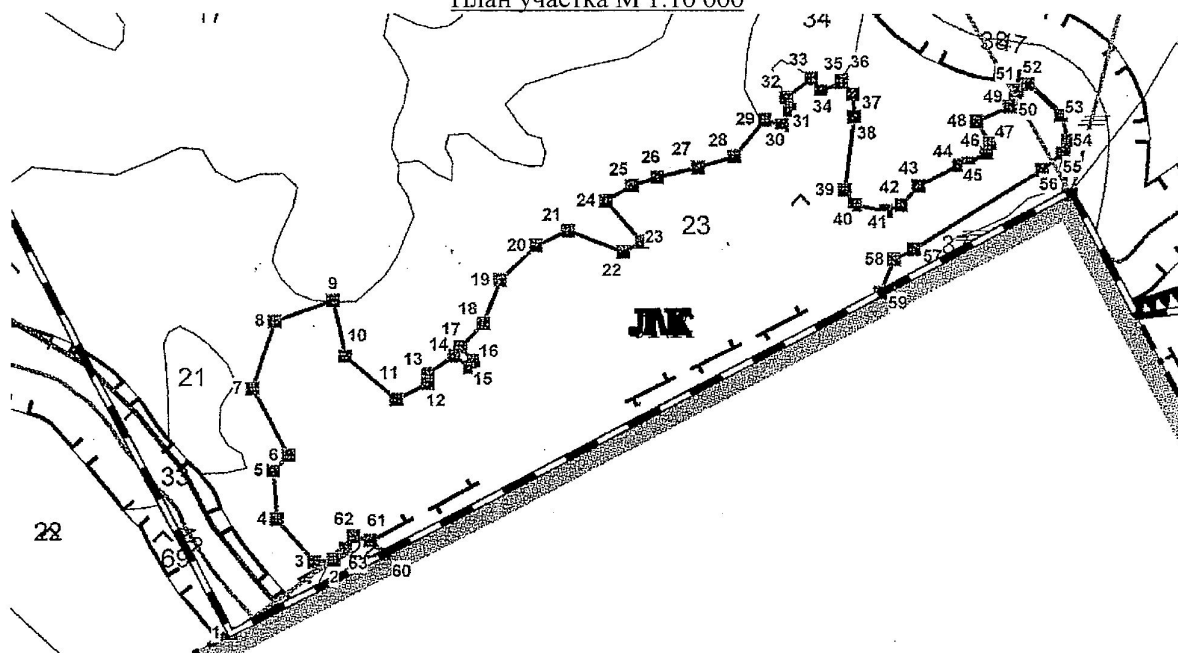
очистка вырубки: нет
санитарных: нет
противопожарных: минерализованная полоса по периметру участка шириной 1,4м
иные предложения: подготовка почвы под посадку лесных культур.
- Исполнитель(и): _____
Должность  подпись Киселёва О.Ю.
Ф.И.О
- «18» октября 2024г.

**План участка
к карточке обследования участка
№11ЛХ/2025-И**

На весну, осень 2025 год
Мирновское лесничество

Мокрушинский ЛХУ квартал 35 выдел 23

План участка М 1:10 000



**1. Площадь участка 21,0га
Экспликация**

Номер а точек	Румбы линий	Длин а, м	Номер а точек	Румбы линий	Длин а, м	Номер а точек	Румбы линий	Длина, м	Номер а точек	Румбы линий	Длина , м
1-2	СВ:46°	154	20-21	СВ:53°	44	39-40	ЮВ:41°	22	58-59	ЮЗ:15°	44
2-3	ЮЗ:74°	24	21-22	ЮВ:76°	73	40-41	ЮВ:86°	38	59-60	ЮЗ:54°	684
3-4	СЗ:48°	69	22-23	СВ:54°	25	41-42	СВ:62°	20	60-61	СЗ:51°	30
4-5	СЗ:11°	60	23-24	СЗ:48°	67	42-43	СВ:33°	32	61-62	СЗ:84°	20
5-6	СВ:37°	26	24-25	СВ:51°	37	43-44	СВ:55°	56	62-63	ЮЗ:22°	20
6-7	СЗ:35°	94	25-26	СВ:64°	33	44-45	СВ:72°	11	63-64	ЮЗ:40°	21
7-8	СВ:9°	87	26-27	СВ:69°	52	45-46	СВ:50°	26	64-65	СЗ:7°	1
8-9	СВ:62°	76	27-28	СВ:64°	46	46-47	СВ:14°	12	65-2	СВ:45°	1
9-10	ЮВ:19°	70	28-29	СВ:32°	58	47-48	СЗ:38°	31			
10-11	ЮВ:56°	83	29-30	ЮВ:78°	22	48-49	СВ:58°	44			
11-12	СВ:54°	43	30-31	СВ:20°	21	49-50	СВ:28°	12			
12-13	СЗ:7°	12	31-32	СЗ:21°	16	50-51	СЗ:0°	10			
13-14	СВ:46°	39	32-33	СВ:45°	39	51-52	СВ:52°	16			
14-15	ЮВ:61°	25	33-34	ЮВ:43°	20	52-53	ЮВ:53°	56			
15-16	СВ:18°	9	34-35	СВ:59°	27	53-54	ЮВ:23°	32			
16-17	СЗ:50°	23	35-36	СВ:6°	3	54-55	ЮЗ:16°	18			
17-18	СВ:35°	40	36-37	ЮВ:45°	22	55-56	ЮЗ:42°	32			
18-19	СВ:13°	57	37-38	ЮВ:11°	28	56-57	ЮЗ:50°	184			
19-20	СВ:41°	59	38-39	ЮЗ:0°	91	57-58	ЮЗ:55°	27			

Подпись:

УТВЕРЖДАЮ:

Начальника отдела – главный лесничий по
Мирновскому лесничеству управления
охраны, защиты министерства природных
ресурсов и экологии Новосибирской области

А.А. Горелов

**ПРОЕКТ лесовосстановления
на лесном участке №11лх/2025-И**

Лесовосстановление: искусственное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации: Новосибирская область

Лесной район: Алтае-саянский горно-таежный район

Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество: Мирновское

Участковое лесничество: Мокрушинский ЛХУ

№ квартала: 35

№ выдела: 23

Площадь лесного участка, га: 21

(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): ровный

Гидрологические условия (увлажнение): свежая

Почва: серая лесная, легкосуглинистая

Характеристика площадей лесного участка: прогалина

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

Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: -

Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников (куртины, полосы, групповое, равномерное): -

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

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

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламенность, м³): -

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 техники: -

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: отсутствует

Средний возраст, лет: отсутствует

Средняя высота, м: отсутствует

Количество деревьев и кустарников, тыс. штук/га: отсутствует

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

Состояние лесных насаждений и их оценка: -

Проектируемый способ лесовосстановления:

Искусственное лесовосстановление

(естественное лесовосстановление, искусственное лесовосстановление, комбинированное лесовосстановление, (посев, посадка))

Обоснование проектируемого способа лесовосстановления основных лесных пород восстанавливаемых лесов с учетом особенностей производства работ в различных категориях защитных лесов и особо защитных участков 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) : приложение №21 таблица 2 к правилам лесовосстановления №1024 от

29.12.2021

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): Обработка почвы: бороздами, прямолинейно, параллельно. Глубина обработки 0,2-0,3м, срок обработки октябрь 2024, применяемые машины, МТЗ-82 в агрегате с ПЖЛ-70. Механизированная посадка май 2025 года МТЗ-82 в агрегате с МЛУ-1, сеянцы сосны обыкновенной ОКС нормальные. Количество посадочных мест на га, 3,0тыс. шт. расстояние между центрами борозд, 3,5м, расстояние в рядах 0,9м, схема смешения С-С-С-С.

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): подавление, скашивание травянистой растительности механическим способом 2025 год- 2 раза, 2026 год- 3 раза, 2027год – 2 раза, 2028год 1-раз.

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 с открытой корневой системой нормальные, 13 лесосеменной район

Возраст, лет: 2-4 года

Высота, см: 12

Диаметр корневой шейки, мм: 2,0

Характеристика посевного материала:

Порода: -

Класс качества семян: -

Селекционная категория: -

Место происхождения (лесосеменной район): - _____

Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению

завершенными (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: 8

Количество деревьев основных лесных пород, тыс. штук/га: 2,0

Средняя высота, м: 1,3

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): 21,0

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: 21,0

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: 3,0

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 63,0

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

инженер

должность

подпись

Киселёва О.Ю.

фамилия имя отчество

«23» октября 2024г.

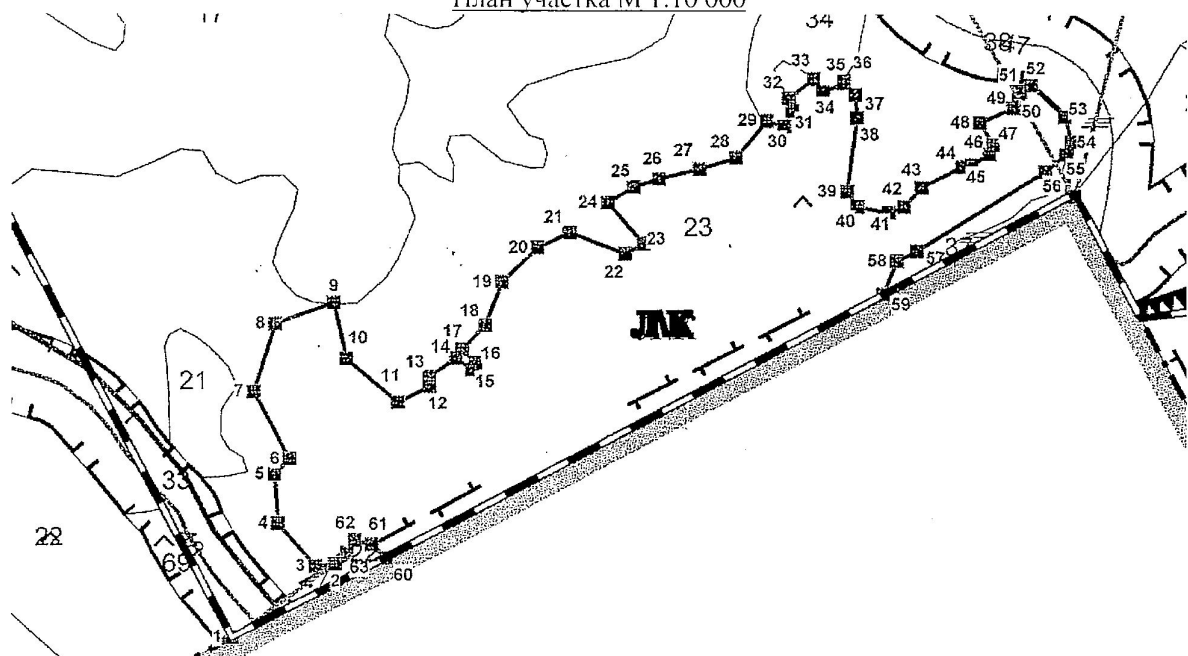
**План участка
к проекту лесовосстановления
№11ЛХ/2025-И**

На весну, осень 2025 год

Мирновское лесничество

Мокрушинский ЛХУ квартал 35 выдел 23

План участка М 1:10 000



2. Площадь участка 21,0га
Экспликация

Номер а точек	Румбы линий	Длин а, м	Номер а точек	Румбы линий	Длин а, м	Номер а точек	Румбы линий	Длина, м	Номер а точек	Румбы линий	Длина , м
1-2	СВ:46°	154	20-21	СВ:53°	44	39-40	ЮВ:41°	22	58-59	ЮЗ:15°	44
2-3	ЮЗ:74°	24	21-22	ЮВ:76°	73	40-41	ЮВ:86°	38	59-60	ЮЗ:54°	684
3-4	СЗ:48°	69	22-23	СВ:54°	25	41-42	СВ:62°	20	60-61	СЗ:51°	30
4-5	СЗ:11°	60	23-24	СЗ:48°	67	42-43	СВ:33°	32	61-62	СЗ:84°	20
5-6	СВ:37°	26	24-25	СВ:51°	37	43-44	СВ:55°	56	62-63	ЮЗ:22°	20
6-7	СЗ:35°	94	25-26	СВ:64°	33	44-45	СВ:72°	11	63-64	ЮЗ:40°	21
7-8	СВ:9°	87	26-27	СВ:69°	52	45-46	СВ:50°	26	64-65	СЗ:7°	1
8-9	СВ:62°	76	27-28	СВ:64°	46	46-47	СВ:14°	12	65-2	СВ:45°	1
9-10	ЮВ:19°	70	28-29	СВ:32°	58	47-48	СЗ:38°	31			
10-11	ЮВ:56°	83	29-30	ЮВ:78°	22	48-49	СВ:58°	44			
11-12	СВ:54°	43	30-31	СВ:20°	21	49-50	СВ:28°	12			
12-13	СЗ:7°	12	31-32	СЗ:21°	16	50-51	СЗ:0°	10			
13-14	СВ:46°	39	32-33	СВ:45°	39	51-52	СВ:52°	16			
14-15	ЮВ:61°	25	33-34	ЮВ:43°	20	52-53	ЮВ:53°	56			
15-16	СВ:18°	9	34-35	СВ:59°	27	53-54	ЮВ:23°	32			
16-17	СЗ:50°	23	35-36	СВ:6°	3	54-55	ЮЗ:16°	18			
17-18	СВ:35°	40	36-37	ЮВ:45°	22	55-56	ЮЗ:42°	32			
18-19	СВ:13°	57	37-38	ЮВ:11°	28	56-57	ЮЗ:50°	184			
19-20	СВ:41°	59	38-39	ЮЗ:0°	91	57-58	ЮЗ:55°	27			

Подпись: _____