



ПРОЕКТ УХОДА ЗА ЛЕСАМИ

1. Выбор, местоположение и площадь участка

1.1. Местоположение и площадь участка

Область, республика Тыва район Тес-Хемский

Лесничество, ГКУ РТ «Тес-Хемское лесничество», Эрзинское участковое лесничество.

квартал 48

Выдел (ы) 6,7

площадь 28,0 длина _____

ширина _____ примыкание к лесонепокрытым участкам со стороны _____

Район (по лесному районированию) Алтае-Саянский горно-лесостепной район

Вид лесов, категории защитных лесов, ОЗУЛ эксплуатационные

1.2. Исходное основание выбора участка, установление его характеристик и назначение мероприятия ухода рубок ухода (проходная)

назначение согласно регламенту 2018 г.

и предварительное обследование 2022 г.

2. Характеристика лесорастительных и других условий

2.1. Элемент рельефа (элемент в ландшафте) величина (...°) и экспозиция склона, почвенно-грунтовые и др. условия, имеющие лесоводственное и технологическое значение среднегорный с отдельными высокогорными хребтами; Горная дерного - среднеподзолистая; супесчаная: _____

2.2. Тип лесорастительных условий Алтае-Саянский горно-лесостепной

2.3. Тип (группа типов) леса РТБР, ТРАГМ

2.4. Почва (название, мех. состав, влажность и другие характеристики)

Горная дерного - среднеподзолистая; супесчаная влажность почвы средняя

3. Характеристика насаждения

3.1. Состав БЛЗЕ1К, возраст 61-120, кл бонитета 5, полнота 05, запас 2600

3.2. Происхождение (семенное – предварительного, последующего возобновления; вегетативное-генерации; лесокультурное)

семенное - последующего возобновления

3.3. Размещение деревьев и др. элементов насаждения (равномерное, групповое, куртинное): исходное - подлежащих сохранению и удалению

3.3. Размещение деревьев и др. элементов насаждения (равномерное, групповое, куртинное): исходное - подлежащих сохранению и удалению (вырубке); проектируемое равномерное; подлежащих сохранению и удалению (вырубка)

4. Планируемые мероприятия

4.1. Вид(ы) мероприятий рубок ухода за лесом (проходная)

4.2. Основные нормативы мероприятия

интенсивность рубки ухода 20 %

исходный запас 150 м³/га

объем вырубаемой древесины 330 м³/га

сопутствующее лесовосстановительные меры содействия

содействие с последующим сохранением

лесные культуры -

4.3. Основание для проектирования и проведения мероприятий

плановая очередность 1 (первый)

данные обследования, закладка пробных площадей и проведение учетных работ заложено 2 шт. пробных площадей на 2,0 га.

4.4. Содержание, этапы работ, сроки их выполнения и результаты

№№ этапов	Этапы работ	Сроки выполнения, месяц, год (от...до)	Проектируемые результаты по этапам
1	2	3	4
1	Обследование участка, установление, уточнение его характеристик и разработка Проекта ухода за лесами	... Сентябрь 2022 г.	Установленная (уточненная) характеристика участка и Проект ухода за лесами
2	Отвод и подготовка участка к проведению ухода с закладкой пробных площадей	... Сентябрь 2022 г.	Отведенный и оформленный в натуре участок, материалы отвода, Акт приемки отведенного участка с карточкой оценки качества отвода
1	2	3	4
			(Уточненная схема участка со схемой имеющихся лесных культур, размещением дорог, прожек старых волоков и др. элементов, имеющих лесоводственное и технологическое значение. Намеченная технологическая схема. Материалы пробных площадей и др.)
3	Проведение мероприятий ухода за лесами	... 2-3 кв. 2023 г.	Участок после завершения ухода, оформленный в установленном порядке
4	Учет о оценка результатов работ	3-4 кв. 2023г.	Акт приемки участка с карточкой оценки проведенного ухода

4.5. Характеристика участка и его элементов (насаждения, древостоя и др.): исходных, сохраняемых при проведении мероприятий, проектируемых после проведения мероприятий

Выдел	Площадь, га	Основные показатели по породам и ярусам, в т.ч. подрост и высаженные растения							Подлесок и травяной покров		
		ярус насаждения	состав древостоя подроста	возраст по породам, лет	Д по породам, см	Н по породам, м	к-во деревьев, тыс. шт./га	сомкнутость, полнота	видовой состав	высота, м	густота, тыс. шт/га проектив. покрытие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
До проведения ухода											
1	26	I	6Л3Е 1К	61-120 лет	32-36	18-20	2,4	0,6			
Планируемое после проведения ухода											
		I	5Л4Е 1К	61-120 лет	32-36	18-20	1,9	0,5			
		Подрост									
Вырубаемая (удаляемая) часть насаждения											
		I	Л	61-120 41лет	32-36	18-20	0,48	0,1			

5. Отвод и подготовка участка к проведению мероприятий (рубок ухода и других мероприятий)

5.1. Отграничение участка минерализованная полоса

5.2. Проектируемая технология рубки ухода за лесами ручной

5.3. Проектируемая технологическая сеть участка (общая характеристика, расстояние между коридорами, особенности формы, размещения-прокладки их, количество вырубаемой в них древесины, в процентах от исходного на 1 га) _____

Ширина и форма пасечных и магистральных коридоров пределах

Погрузочные пункты (количество, размеры, размещение) _____

5.4. Характеристика оставляемых и вырубаемых деревьев по категориям состояния и другим признакам,

Оставляемые (лучшие, вспомогательные, ценные) лучшие

Подлежащие вырубке (нежелательные, малоценные) нежелательные

5.5. Характеристика особо охраняемых элементов лесных экосистем и рекомендации по назначению мер ухода за ними при отводе участка _____

5.6. Метод отбора деревьев для выращивания и в рубку по элементам лесосеки (относительно равномерный, групповой, куртинный, линейный схематический и т.п.) куртинный непрямолинейный

5.7. Интенсивность рубок ухода за лесами в % от исходного запаса или количества деревьев по элементам лесосеки

Общая площадь всего 28,0 га _____

В технологических полосах _____

6. Проведение рубки ухода за лесами (в соответствии с намеченной технологией)

6.1. Подготовительные работы и сроки их выполнения (уборка особо опасных деревьев, подготовка погрузочных пунктов и зон безопасности)

6.2. Прокладка технологических коридоров (волоков) _____

6.3. Состав и последовательность выполнения основных технологических операций (срезание-валка, обрезка сучьев, раскряжевка, трелевка, штабелевка, погрузка, очистка мест рубок; с указанием рабочих машин и механизмов) _____

6.4. Заключительные и вспомогательные операции _____

7. Подготовка и проведение лесовосстановительных мероприятий (дополняющих рубки ухода за лесом)¹

7.1. Вид лесовосстановительных мероприятий (содействие лесовозобновлению, создание лесных культур) _____

7.2. Характеристика участка лесовосстановления (после сплошной вырубki молодняка или старшего возраста насаждения с количеством пней на 1 га, их размерами, захлавленность и др.; после неполной или 2-3-приемной рубки - размеры, формы и др. характеристики полос, "окон" и других площадок, на которых нет деревьев или их недостаточное количество, шт./га, в т.ч. размещенных более или менее равномерно по всей площади, и др. характеристики) _____

¹ Раздел исключается для тех участков, где дополняющие мероприятия лесовосстановления не проектируются.

7.3. Зараженность почвы личинками хрущей _____ шт./га

7.4. Подготовка участка к проведению лесовосстановительных работ (расчистка сплошная, полосами, площадками; раскорчевка и др.), технология (последовательность выполнения операций по расчистке участка, раскорчевке с соответствующими техническими средствами по определенной схеме)

7.5. Способы, методы, время (сроки) и параметры обработки почвы (механизованная, конная, ручная; сплошная, полосами, площадками, бороздами и др.; размеры и размещение площадок, полос, борозд на 1 га, глубина обработки и др. параметры), технология обработки _____

7.6. Метод лесовосстановления - содействие естественному возобновлению или создание лесных культур (посадка сеянцами, саженцами, посев, комбинированный и др.) _____

7.7. Характеристика создаваемых лесных культур: вводимые породы (главные, второстепенные); схемы их смешения; размещение посадочных или посевных мест по площади (расстояние между растениями в рядах, между рядами или при других схемах размещения); количество посадочных или посевных мест на 1 га и количество культивируемых растений в них, а также на 1 га (по всей площади или на полосах, площадках и др.), технология посадки (посева) _____

7.8. Количество и характеристика посадочного (посевного) материала, качество его в соответствии с действующими требованиями (стандартами и др.) _____

7.9. Виды, методы, способы и технологии агротехнических уходов и их количество по годам _____

7.10. Противопожарные мероприятия при лесовосстановлении (ширина противопожарных разрывов, минерализованных полос и т.д.), технологии их осуществления _____

7.11. Защита от вредителей и болезней, повреждения дикими животными и грызунами, технология проводимых мероприятий _____

7.12. Сроки (год) перевода лесных культур в категорию покрытых лесной растительностью земель _____

8. Эколого-лесоводственные, природоохранные требования

8.1. Лесоводственные требования по сохранению почвы, деревьев, подроста и др. соблюдения правил ухода за лесами

8.2. Требования по сохранению особо охраняемых элементов экосистем

8.3. Лесозащитные требования

8.4. Противопожарные требования минерализованная полоса

9. *Техническое, бытовое, санитарно-гигиеническое обеспечение выполнения работ, требования безопасности их выполнения и производственные показатели*

9.1. Оснащение бригады: рабочие машины, механизмы, транспортные средства, приспособления для безопасной работы в соответствии с правилами по охране труда Топоры – 8 шт. Бензопила Штиль-4

9.2. Требования безопасности соблюдение охраны труда

9.3. Производственные показатели:

11. *Контроль проведения мероприятий*

11.1. Текущий контроль проведения мероприятий

11.2. Периодический и окончательный контроль выполнения комплекса требований, установленных при проведении мероприятий ухода за лесами выполнение работ в срок по лесоводственным требованиям

12. *Оценка качества и эффективности проведения мероприятий*

12.1. Оценка качества выполнения работ

Оценка производится после проведения мероприятий

12.2. Оценка текущего (наличного) и ожидаемого эффекта от проведения мероприятий оценка ожидаемого эффекта после рубок ухода

Проект составил

(специалист)

Маслов А.А.

Журиков

Журиков Ю.Ю.

(ф.и.о.)

" 19 " август 20 22 г.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

на проведение рубок ухода за лесом (проходная)
в ГКУ РТ «Тес-Хемское лесничество», лесничестве Эрзинское
категория защитности эксплуатационные мастерском участке, квартале 48

1. Характеристика участков до рубки ухода и проектируемая после ухода

выдел	площадь	Состав древостоя	возраст	Д ср.	Н ср.	Количество деревьев по породам	сомкнутость	Подрост Состав, возраст, высота, кол-во (тыс.шт.га.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6,7	28,0	6Л,3Е,1К.	61-120	32-36	18-20	2,4	0,5	10Лц 7 лет, 1,5-2

1.1. Общая площадь 28,0 га

1.2. Главная(ые) порода Лц,Е,К.

1.3. Второстепенные породы _____

1.4. Размещение деревьев по площади участка (равномерное, куртинное смещение пород; в лесных культурах ширина междурядий и т.д.). _____
равномерное, подлежащих сохранению и удалению.

Другие особенности участка, имеющие технологическое значение (рельеф, почвенно-грунтовые условия и др.) средне-горный с отдельными высокогорными хребтами

2. Количество и размер пробных площадей заложено 2 шт. пробных площадей на 2,0 га

3. Характеристика деревьев по категориям и способ выделения их в насаждении (клеймение, отметки краской и т. д.). _____

3.1. Оставляемые на выращивание:

3.1.1. Лучшие Лц

3.1.2. Вспомогательные Е, К

3.2. Нежелательные (деревья, подлежащие вырубке) _____

4. Время проведения рубок ухода июль – сентябрь 2023г.

5. Интенсивность рубки ухода

в % от исходного запаса (полноты или количества деревьев) 20
объем вырубаемой массы по породам (на 1 га), в т.ч. при прокладке технологических коридоров _____

6. Параметры технологической сети участка (существующей или создаваемой).

6.1. Расстояние между технологическими коридорами _____ м.

6.2. Ширина пасечных и магистральных технологических коридоров

_____ м. и _____ м.

6.3. Особенности размещения (прокладки) технологических коридоров

(прямолинейные, извилистые, в междурядьях лесных культур и т.д.) _____

6.4. Количество и размеры погрузочных пунктов _____

7. Технология _____

7.1 Название _____

7.2. Подготовительные работы и сроки их выполнения, уборка особо опасных деревьев, подготовка погрузочных пунктов и зон безопасности.

7.3. Состав и последовательность выполнения основных технологических операций (срезание - валка, обрезка сучьев, раскряжевка, трелевка, штабелевка, погрузка, очистка мест рубок) с указанием рабочих машин и механизмов. _____

8. Технологическая схема проведения рубок ухода на участке и схема разработки пасеки.

Условные обозначения:

Лесовозная дорога	Валка деревьев
Погрузочный пункт	Обрубка сучьев
Магистральный технологический	Раскряжевка
Коридор	Направление трелевки
Пасечный	Место бытового помещения
Технологический	и др.
Коридор	
Технологические визиры	
Пробные площади	

9. Лесоводственные требования по сохранности почв, деревьев, подроста и другие _____

10. Производственные показатели:

Средний объем хлыста _____

Среднее расстояние трелевки _____

Общие затраты на единицу продукции _____

в т.ч. заработная плата и др. _____

11. Оснащение бригады (рабочие машины, механизмы, транспортные средства, инструменты, приспособления для безопасной работы в соответствии с правилами техники безопасности) _____

Технологическую карту составил _____

(специалист) Иванова И.И. Жуков Жуков И.И.
(ф.и.о.)

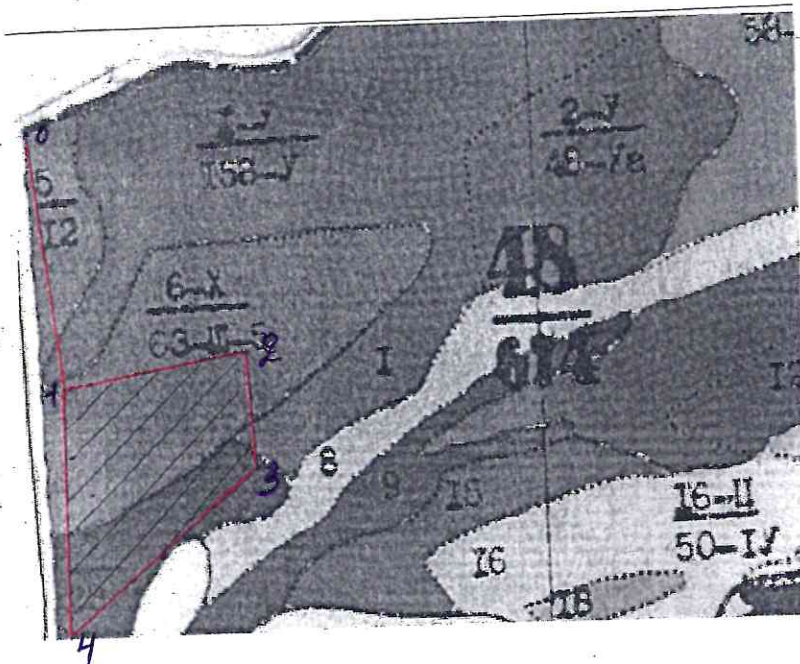
" 19 " августа 20 11 г.

СХЕМА
расположения лесного участка,
отведенного под мероприятие по уходу за лесами

Местоположение лесного участка:

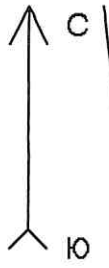
Лесничество Эрзинское, участковое лесничество Тес-Хемское,
урочище _____, номер квартала 48, номера выделов 6-16га, 7-12га,
площадь участка 28,0 га, в т. ч. внеэксплуатационная _____ га
вид мероприятия по уходу за лесами Рубки ухода (проходные рубки)

Масштаб 1:10000 (1:50 000)



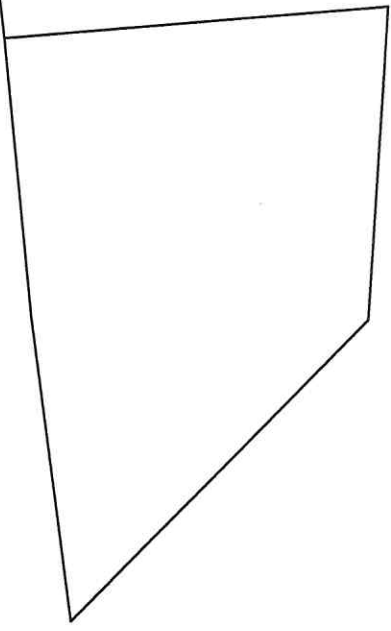
Линии	Направление	Длина, м	Координаты узлов в СК WGS-84	
			В, широта	L, долгота
0-1	ЮВ 7*	850 м		
1-2	СВ 85*	510 м		
2-3	ЮЗ 3*	420 м		
3-4	ЮЗ 44*	560 м		
4-1	СЗ 8*	410 м		

Схему составил: уз. лес. Лавина В.Н.
(Ф.И.О., должность, подпись)



Привязка
ЮВ 7° 850м

Разметка
СВ 85° 510м
ЮЗ 3° 420м
ЮЗ 44° 560м
СЗ 8° 410м



Масштаб: 1:10000
Площадь: 27.938 Га

ВЕДОМОСТЬ
материально-денежной оценки лесосеки

Лесничество Тес-Хемское

Участковое лесничество Эрзинское

Квартал №48

Выдел № 6,7

Площадь

28 га

Лесосека 2023г.

диаметр	лиственница		разряд высот					
	количество		объем в плотных куб. метрах					
	деловой	дровяной	крупной	средней	мелкой	всего деловой	дровяной	всего
8					0,000	0,000	0,000	0,000
12					0,000	0,000	0,000	0,000
16	22			0,594	2,178	2,772	0,352	3,124
20	60			7,140	5,820	12,960	1,860	14,820
24	55			14,080	4,180	18,260	2,365	20,625
28	65		0,455	26,065	3,900	30,420	4,355	34,775
32	68		5,440	32,572	4,216	42,228	6,052	48,280
36	58		14,500	27,666	3,306	45,472	7,888	53,360
40	55		28,105	23,430	2,365	53,900	9,405	63,305
44	54		44,766	19,602		64,368	12,096	76,464
48	48		55,824	11,952		67,776	13,920	81,696
52	12		16,404	3,216		19,620	4,032	23,652
56			0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
60			0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
64			0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
68			0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
72			0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
итого на площади	497		165,494	166,317	25,965	357,776	62,325	420,101
цена			70,56	50,4	25,2		1,8	
Фед.коэф 3,0			211,68	151,2	75,6		5,4	
Рег.коэф.1,0			211,68	151,2	75,6		5,4	
стоимость			35031,77	25147,13	1962,95	62141,85	336,56	62478,41

"19" 08

2023г.

Оценку произвел 

Категория земель	Эксплуат. неакрепленные	История земли	Возраст	Высота	Возраст	Высота	Урожайность	Искл. расч. польз
1	158,0 8х20	1 17 К 180 17 24 5 3 5 ТРАМ	8 29 6582 3666 1	20 ЛЕТ, ВСОТА 2,0 М; 5,0 Т, Ш/ГА	5 3 5	916 2		
2	48,0 8х20	1 13 К 170 13 16 5 3 5А РАБАГ	7 14 678 538 3	В ВОЗРАСТЕ 180 ЛЕТ, ВСОТОЯ 17,0 М; 64 %	5 3 5А	134 3	150 КГ/ГА	ИСКЛ. РАСЧ. ПОЛЬЗ
3	58,0 10х	1 14 К 160 14 26 4 2 5А РАБАГ	8 20 1160	В ВОЗРАСТЕ 170 ЛЕТ, ВСОТОЯ 13,0 М; 56 %	4 2 5А		93 КГ/ГА	ИСКЛ. РАСЧ. ПОЛЬЗ
4	11,0 6х6Е20	1 13 К 170 13 16 5 3 5А РАБАГ	5 10 110 44 3	В ВОЗРАСТЕ 160 ЛЕТ, ВСОТОЯ 14,0 М; 80 %	5 3 5А	22 3	130 КГ/ГА	ИСКЛ. РАСЧ. ПОЛЬЗ
5	12,0 10хх	1 25 Л 160 25 52 9 4 3 РТБР	7 28 336 336 1	В ВОЗРАСТЕ 190 ЛЕТ, ВСОТОЯ 13,0 М; 20 %	9 4 3		34 КГ/ГА	ИСКЛ. РАСЧ. ПОЛЬЗ
6	63,0 9х1К	1 25 Л 200 25 32 10 4 3 РТБР	8 32 2016 1616 2		10 4 3	202 1		
7	23,0 7Е2хх	1 17 Е 170 17 22 9 4 5 ТРАМ	5 12 276 193 2		9 4 5	23 2		

КОПИЯ
ВЕРНА