

2023

# ПРОЕКТ ЛЕСНОГО ПИТОМНИКА



ГАУ «МЕЖДУРЕЧЕНСКИЙ ЛЕСХОЗ»

Филиал ФБУ  
«Рослесозащита» -  
«Центр защиты леса  
Томской области»



2023 г

**ПРОЕКТ  
ЛЕСНОГО ПИТОМНИКА  
(Междуреченское лесничество)**

**1. Общие сведения о лесном питомнике:**

1.1 Месторасположение лесного питомника – Кемеровская область – Кузбасс, Междуреченское лесничество, Междуреченское участковое лесничество, квартал 70, выдел 6.

1.2. Координаты границ лесного участка:

1 точка - широта 53.67044556, долгота - 88.19240704

2 точка - широта 53.67075829, долгота - 88.19380029

3 точка - широта 53.67011033, долгота - 88.19338242

4 точка - широта 53.66955952, долгота - 88.19244107

5 точка - широта 53.6696204, долгота - 88.19158889

6 точка - широта 53.66985563, долгота - 88.19109762

1.3. Телефон/электронная почта 8 (38475) 6-46-47 /mgdles@mail.ru

1.4. Категория земель лесного питомника – Земли лесного фонда; защитные земли, выполняющие функции защиты природных и иных объектов.

1.5. кадастровый номер участка: 42:08:0101008:4

(земли лесного фонда, населенных пунктов, сельскохозяйственные земли и т.д.)

1.6. Вид разрешенного использования земель выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)

1.7. Вид питомника Постоянный

(постоянный или временный)

1.8. Способы выращивания посадочного материала Открытый грунт

(открытый или закрытый грунт)

1.9. Виды выращиваемого посадочного материала С открытой корневой системой

(с открытой или закрытой корневой системой)

**2. Природно-климатические особенности месторасположения лесного питомника:**

2.1. Климат Резко континентальный, средняя температура января -19°C, июля +18,5°C, среднегодовое количество осадков 1050мм.

(климатическая область, средняя температура, среднегодовое кол-во осадков)

2.2. Рельеф Горный, северная экспозиция

(экспозиция склона)

2.3. Почва Средний и тяжелый суглинок, по механическому составу- тяжелая, средняя

(тип, степень увлажнения, механический состав)

2.4. Гидрологические условия Отсутствие застоя поверхностных вод

(Отсутствие застоя поверхностных вод, периодический или длительный застой поверхностных вод)



2.5. Расположение питомника в границах водоохранных зон. Нет

(да- указать удаленность от водного объекта/ нет)

2.6. Тип леса и лесорастительных условий Кузнецко-Алатауский и Горношорский кедрово-пихтовые районы, зона горной тайги

**3. Обоснование производственной мощности лесного питомника:**

3.1. Площадь лесного питомника 1,0946 га

3.2. Продуцирующая площадь лесного питомника – 0,204 га, в том числе площадь паров- 0 га, площадь полей 1-ого года выращивания сеянцев (посадка 2023 года) - 0,204 га, площадь полей 2-ого и последующих лет выращивания сеянцев 0,204га, площадь школьного отделения -0 га.

3.3. Вспомогательная площадь лесного питомника- 0,8906 га.

(включая дороги, защитные лесные полосы, хоз. постройки и т.д.)

3.4. Планируемая норма выхода посадочного материала с 1 га, тыс. шт 933

3.5. Производственная мощность лесного питомника, тыс. шт 197,4

**4. Сведения об организации территории лесного питомника:**

4.1. Организационно-хозяйственный план лесного питомника. Масштаб 1:5000 (Прилагается к Проекту).

4.2. Схематичный план производственного здания (для лесных питомников закрытого грунта). Масштаб 1:5000 (Прилагается к Проекту) - отсутствует.

4.3. Состав, количество и размещение необходимых для функционирования лесного питомника техники и оборудования

Наименование техники и оборудования	Кол-во,шт	Место размещения
Трактор МТЗ - 82	1	г. Междуреченск, ул. Усинская, 27
Плуг ПЛН 3-35	1	г. Междуреченск, ул. Усинская, 27
Почвофреза ФН-1,3	1	г. Междуреченск, ул. Усинская, 27
Почвофреза ФП-1,3	1	г. Междуреченск, ул. Усинская, 27
Сеялка СЛТ 5	1	г. Междуреченск, ул. Усинская, 27
Опрыскиватель 600л – 12м Demarol	1	г. Междуреченск, ул. Усинская, 27

4.4. Наличие источников полива отсутствуют

4.5. Характеристика вспомогательной инженерной инфраструктуры отсутствует

4.6. Противопожарное обустройство территории аншлаг на противопожарную тематику

4.7. Мероприятия по охране окружающей среды нет

**5. Технологические решения по эксплуатации лесного питомника**

5.1. Мероприятия по улучшению механического состава почвы не проводятся

5.2. Мероприятия по организации полива подвоз воды на питомник

5.3. Мероприятия по обеспечению климат контроля в теплицах нет

5.4. Организация приподнятого выращивания нет

(для посадочного материала с ЗКС: да – указать применяемые материалы/нет)

**6. Технология выращивания сеянцев и саженцев лесных растений:**

6.1. Общие сведения о технологии выращивания культивируемых видов посадочного материала, в том числе система севооборота:

При выращивании 2 летних сеянцев	При выращивании 4 летних сеянцев	При выращивании 4 летних саженцев
1. Чистый пар 2. Сидеральный пар 3. Сеянцы 1 года 4. Сеянцы 2 года	1. Чистый пар 2. Сидеральный пар 3. Сеянцы 1 года 4. Сеянцы 2 года 5. Сеянцы 3 года	1. Сидеральный пар 2. Школа 1 года 3. Школа 2 года
1. Чистый пар	1. Чистый Пар	1. Сидеральный пар

схема посева – сосна, ель, лиственница 6-строчные схемы посева расстояние между осями строчек составляет 10-25-10-25-10-50 см с шириной посевной строчки 3 см, заделка до 1,5 см

(для сеянцев с ОКС кол-во строчек, расстояние между строчками, ширина посевной строчки, глубина заделки семян, для сеянцев с ЗКС кол-во ячеек в кассете, кол-во семян в ячейке, глубина заделки семян)

длина гряд 50-80 м кол-во гряд 18

ширина между грядами 50 см

ширина тех. коридоров в теплицах \_\_\_\_\_ площадь тех.коридоров в теплицах \_\_\_\_\_  
(средние показатели) (общая площадь по теплицам)

ширина и длина теплиц \_\_\_\_\_  
(данные по каждой теплице)

6.2. Распределение продуцирующей части по схемам севооборотов в разрезе пород (Схема севооборота лесного питомника прилагается к Проекту) \_\_\_\_\_

6.3. Способы и технология обработки почвы обработка почвы включает: Сплошной механический способ - вспашка поверхности почвы (ПЛН 3-35) и более тщательное рыхление почвенной фрезой (МРБ-1,6)

(для посадочного материала с открытой корневой системой)

6.4. Требования к используемым семенам лесных растений – Должны соответствовать установленным к качеству государственным стандартам, санитарно-эпидемиологическим правилам и подтверждаться удостоверениями, Зона лесосеменного районирования - 11 (Ель), 11 (Лиственница), 13 (сосна).

6.5. Способы и сроки подготовки семян к посеву: Стратификация под снегом (снегование) для ели на 1-3 месяца, для лиственницы на 0,5-1,5 месяца перед весенним посевом.

6.6. Вид и способ посева: ель, лиственница – грядковый с использованием сеялки СЛУ-5-20

(грядковый, безгрядковый, вручную, механизированно и т.д.)

6.7. Нормы высева семян с учетом вида выращиваемого посадочного материала на площадь посева, кг (для 1 класса качества):

Наименование породы	Норма высева семян на площадь, кг	Норма высева семян на 1 га, кг
Ель сибирская	6,336	72
Лиственница сибирская	3,96	120
Сосна обыкновенная	4,98	60

При высева семян хвойных пород 2 класса качества норма высева увеличивается на 30 %, а 3 класса – на 50 %.

6.8. Мульчирование семян (при условии применения) опилки, 1-1,5 см



6.9. Способы и нормы полива вручную 150-180  
(вручную, механизировано, кол-во м.куб. на га.)

6.10. Условия и периодичность проведения почвенных исследований, фитопатологических обследований 1 раз в 5-6 лет

6.11. Виды, сроки, объемы, способы внесения удобрений, стимулятор роста, иных агрохимикатов (в случае допустимости их применения):

Наименование пестицидов и агрохимикатов	Ед.изм.	Норма внесения на 1 га	Сроки внесения	Способ внесения/обработки
микориза	тонн	10-15	Осенью и весной	При культивации
Минеральные удобрения(азотные-карбамид)	кг	115	50%-перед посевом и 50% спустя 1-1,5месяца	При культивации по тало-мерзлой почве
Зеленое удобрение (люпин одн.)	кг	40-45	Посев весной	В период цветения запахивание в почву
горохо-овсяная смесь	кг	130+75	Посев весной	В период цветения запахивание в почву
Агрохимикаты не применяются				

7. Мероприятия для защиты посадочного материала от поражений болезнями (с указанием норм применяемых препаратов, количественные и качественные характеристики планируемого к применению оборудования и технологических линий)

8. Расчетно-технологические карты (РТК) по выращиванию посадочного материала культивируемых лесных пород с указанием режима, объемов и способов агротехнических уходов (Прилагается к Проекту)

9. План деятельности питомника по годам, породам и видам и расчет потребности в различных материалах для эффективной эксплуатации лесного питомника по годам и сезонам (Прилагается к Проекту)

**К Проекту прилагаются:**

1. Организационно-хозяйственный план лесного объекта. Масштаб 1:5000
2. Расчетно-технологические карты (РТК) по выращиванию посадочного материала культивируемых лесных пород с указанием режима, объемов и способов агротехнических уходов
3. План деятельности питомника по годам, породам и видам и расчет потребности в различных материалах для эффективной эксплуатации лесного питомника по годам и сезонам.

Проект составил:

Имтиер огина Глс Имриш с. А.  
Рашида Ф.У. "Ресурсы" - "Иди Галимов" -  
должность



(Ф.И.О.)

(подпись, дата)

Проект проверил:

зам. директора ГУ "Меду" А.В. Аюзов  
Республика Саха  
должность

(Ф.И.О.)

(подпись, дата)

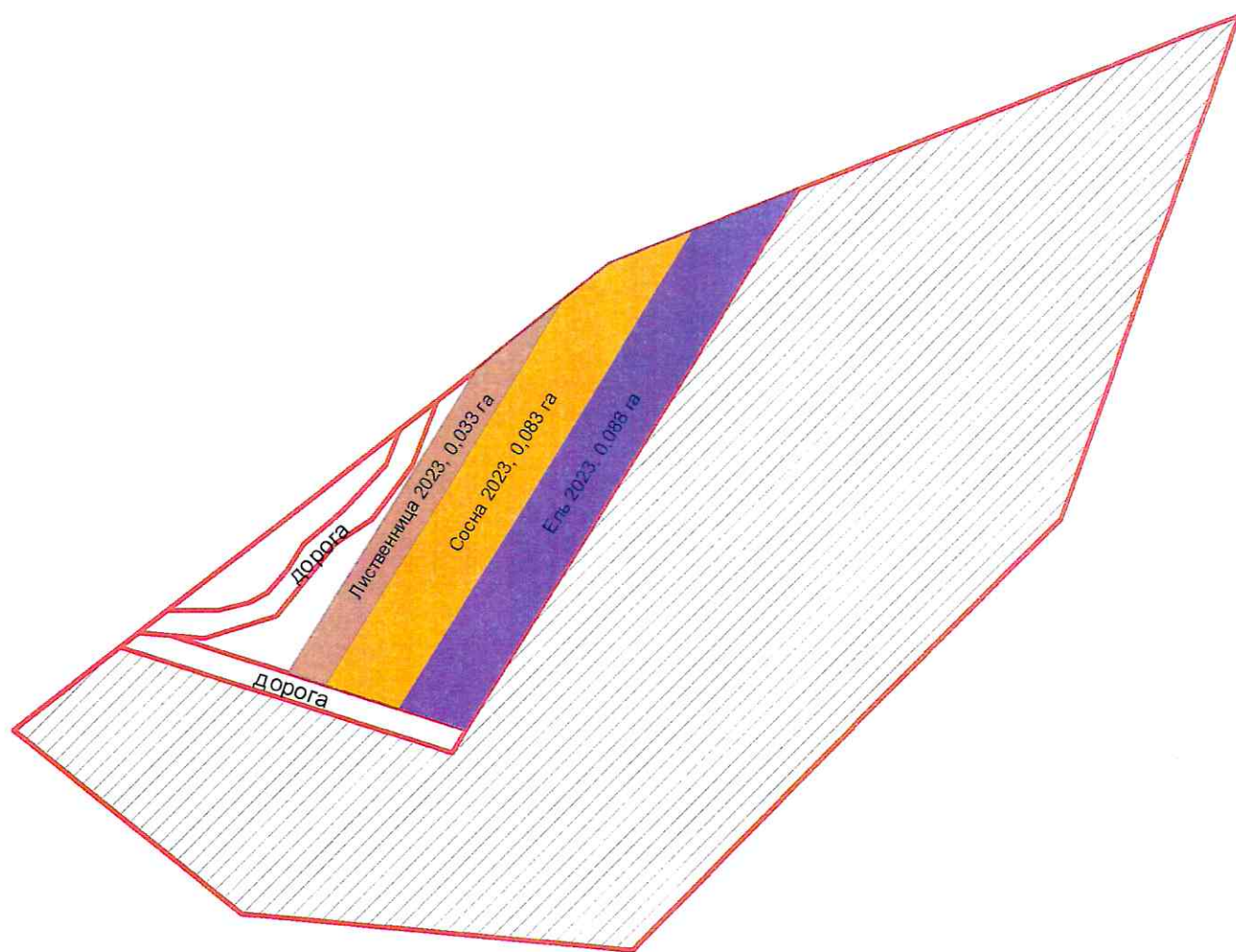
Проект согласовал:







Сергей Александров Меду А.В. Костомаров  
наименование Департамента  
должность

(Ф.И.О.)

(подпись, дата)

Организационно-хозяйственный план лесного питомника  
Масштаб 1:5000



Условные обозначения	
	Территория питомника номер гос. регистрации 4200/001/13-27139, площадь 1,0946 га
	Лиственница - 0,033 га
	Сосна - 0,083 га
	Ель – 0,088 га
	Дорога-0,037 га
	Не эксплуатационная площадь – 0,856 га



Приложение 2

План деятельности питомника по годам, породам и видам  
и расчет потребности в различных материалах  
для эффективной эксплуатации лесного питомника по годам и сезонам  
**2023-2024 год**

№ п/п	Наименование планируемых работ на питомнике	Наименование орудий, машин и механизмов	Сроки проведения работ	Удобрения, гербициды, семена фунгициды, семена	Норма расхода, кг(л)/га	Площадь, га
<b>СЕЯНЦЫ ПЕРВОГО ГОДА ВЫРАЩИВАНИЯ ЕЛИ СИБИРСКОЙ, ЛИСТВЕННИЦЫ СИБИРСКОЙ, СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ</b>						
1	Предпосевная обработка почвы	Белорус-82.1, ФППШ-1,3	май			0,204
2	Нарезка посевных гряд	Белорус-82.1	май			0,204
3	Выравнивание поверхности гряд	Белорус-82.1, Фреза ФППШ-1,3	май			0,204
4	Замачивание семян в 0,4% растворе марганцовокислого калия	вручную	За день до посева	Раствор марганцовокислого калия	0,40%	
5	Протравливание семян	вручную	В день посева	ТМТД	6г/кг	
6	Посев семян	Белорус-82.1, Сеялка СЛУ-5-20	май		32кг	0,204
7	Мульчирование Посевов опилками, слоем 1,0см	Белорус-82.1	май	Опилки древесные	100кбм/га	0,204
8	Прикатывание посевов	Белорус-82.1	май			0,204
9	Профилактические меры: уборка вокруг посевов мусора, сорняков		постоянно			0,204



	Ручная прополка посевов		Июнь-июль-август			0,204
<b>СЕЯНЦЫ ВТОРОГО ГОДА ВЫРАЩИВАНИЯ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ, ЕЛИ СИБИРСКОЙ, ЛИСТВЕННИЦЫ И ПОСЛЕДУЮЩИХ ЛЕТ</b>						
1	Профилактическое мероприятие против шютте снежного — пробивка отверстий диаметром 10- 12 см в снегу на всю глубину снежного покрова	На лыжах деревянным колом	Март- первая половина, апрель- повторно при необходимости	Отверстия в снегу 10-12см	300-400 шт/га	0,204
2	Ручная прополка посевов	-	Июнь-июль-август	-	-	0,204
3	Окашивание по периметру питомника	Мотокосы	Июнь-июль-август	-	-	0,204

## 2025-2029

№ п/п	Наименование планируемых работ на питомнике	Сроки проведения работ
1	2	3
<b>Чистый пар</b>		
1	Раннее весеннее боронование зяби	Апрель – май
2	Выкопка стандартных сеянцев, саженцев	Апрель – май
3	Внесение известковых материалов из расчета (тонн/га), в пересчете CaCO <sub>3</sub> по рекомендации агрохимического очерка	Май – июнь
4	Внесение органических удобрений	Май – июнь
5	Вспашка почвы с бороной для заделки извести и торфа в почву на 20-25 см	Май – июнь
6	Дискование пара по отросшим сорнякам	Июль
7	Прополка отросших сорняков	Июль – август
8	Внесение минеральных удобрений под сидерат или перед посевом хвойных пород по рекомендации агрохимического очерка	Сентябрь – перед механизированной обработкой почвы
<b>Сидеральный пар</b>		
1	Опудривание семян овса против фузариозной корневой гнили и других болезней	Май - перед посевом
2	Предпосевное разбрасывание азотных удобрений перед культивацией почвы	Май - в день посева овса
3	Предпосевная культивация или лущение почвы с боронованием	Май - в день посева овса
4	Посев горохо-овсяной смеси на глубину 3-4 см с одновременным внесением фосфорных удобрений - в рядки при посеве овса	Май - в день посева овса
	Прополка отросших сорняков	Июль
5	Прикатывание зеленой массы сидерата	Июль
6	Измельчение зеленой массы сидерата	Июль
7	Запашка сидерата на глубину 20-25 см	Июль
	Прополка (при необходимости)	Август
8	Внесение минеральных удобрений под посев хвойных пород	Сентябрь



9	Дискование или фрезерование почвы, заделка минеральных удобрений, не выворачивая зеленую массу сидерата	Сентябрь
---	---	----------

Сеянцы первого года выращивания сосны, ели и лиственницы		
1	Намачивание семян в воде или в растворе микроэлементов сутки и закладка на стратификацию под снег	Конец марта - нач. апреля, за день до закладки
2	Замачивание семян в стимуляторах роста	Май - за день до посева
3	Протравливание семян фунгицидом в процессе подсушивания до состояния сыпучести	Май - в день посева
4	Предпосевная подготовка почвы с одновременным боронованием	Май - в день посева
5	Посев семян хвойных пород с одноврем. внесением гранулир. суперфосфата: - сосны на глубину 0,5 - 1,5 см; ели-глубина 0,5-2,0см; лиственницы-глубина 0,5-1,5см.	Май
6	Мульчирование посевов опилками или смесью торфа и опилок, слоем 1 см	Май - в день посева
7	Послепосевное прикатывание почвы	Май
8	Ручная прополка	По всходам широколиственных сорняков
9	Окашивание дорог и обочин	Июнь и август
10	Полив почвы в очагах полегания всходов раствором фунгицида из расчета 10-12 л на кв. м, промачивая почву на глубину 5 см	При полегании всходов
11	Профилактическое опрыскивание посевов от шютте обыкновенного и снежного	3 декада октября

Сеянцы сосны, ели и лиственницы второго года выращивания и последующих лет	
1	Профилактическое мероприятие против шютте снежного - пробивка отверстий на всю глубину снежного покрова
	1 половина марта, повторно при необходимости

2	Корневая подкормка посевов азотным удобрением по тало-мерзлой почве	Конец апреля - май
3	Ручная прополка	июль-август
4	Некорневые подкормки - опрыскивание минеральными удобрениями и микроэлементами посевов сосны, ели и лиственницы 3 раза за сезон с интервалами в 23 недели	Начало роста сеянцев - первая подкормка, через 2 недели - вторая подкормка
4.1	Некорневая подкормка - опрыскивание минеральными удобрениями с микроэлементами	Июль, через 3 недели после 2-ой подкормки
5	Профилактическое опрыскивание посевов сосны, ели, лиственницы от шютте обыкновенного: - первое - при появлении признаков - второе - обязательное опрыскивание - от шютте снежного - обязательное опрыскивание	1 половина мая 3 декада июля 3 декада октября



# Нормативно-технологическая карта На выращивание посадочного материала в лесном питомнике Междуреченского лесничества (сосна обыкновенная 3-летка) на 2023 год

## Нормообразующие факторы:

Типовые нормы выработки, нормы времени на работы, выполняемые в лесных питомниках, согласно Приказа № 67 от 27.04.1995 года ФС Лесного хозяйства России.

Площадь – 1 га

Длина гона – 100 м

Трактор – Беларус-82.1 (согласно ТНВ взяты показатели наиболее похожего по тех. характеристикам трактора МТЗ)

Вспомогательное оборудование – ПЛН-3-35, ФПШ-1,3, СЛУ-5-20, Опрыскиватель

Среднемесячная заработная плата: тракториста – 35000 руб. (среднедневная ставка – 1700,40 руб.); рабочего – 35000 руб. (среднедневная ставка – 1700,40 руб.)

№ п/п	Наименование работ	Ед.из м.	Объем работ	Количес тво рабочих, чел.	Наименование нормативного сборника	Потребно сть, кол. дней	Дневная ставка, ру б.	Общий фонд оплаты труда, руб.
ЧЕРНЫЙ ПАР								
1	Вспашка почвы с боронованием	га	1	1	Приказ от 27.04.1995 ТНВ	0,42	1700,40	714,17
2	Дискование пара по отросшим сорнякам	га	1	1	Приказ от 27.04.1995 ТНВ	0,11	1700,40	187,04
3	Вспашка почвы с боронованием	га	1	1	Приказ от 27.04.1995 ТНВ	0,37	1700,40	629,15
4	Перегон трактора	га	1	1		0,6	1700,40	1020,24
	Итого заработная плата:							2550,6
	Начисления на з/плату(30,9%)							788,14

№ п/п	Наименование работ	Ед.из м.	Объем работ	Количес тво рабочих, чел.	Наименование нормативного сборника	Потребно сть, кол. дней	Дневная ставка, ру б.	Общий фонд оплаты труда, руб.
	Заработная плата с начислениями:							3338,74
	Транспортные расходы (ГСМ): 7,9л*часа*62р.: амортизация трактора: 40989,75/5/12/21*1,5=48,76руб.; плуга: 55000/7/12/21*0,79=24,63 руб.; фрезы :186600/2/12/21*0,11=40,73 руб.	дн				1,5		5328,12
	Итого затрат:							8666,86
	Общепроизводственные расходы(20%):							1733,37
	Итого расходов:							10400,27

#### СИДЕРАЛЬНЫЙ ПАР

1	Вспашка почвы с боронованием	га	1	1	Приказ от 27.04.1995 ТНВ	0,42	1700,40	714,17
2	Предпосевная подготовка почвы(вспашка почвы с одновременным боронованием)	га	1	1		0,42	1700,40	714,17
3	Посев овсяно-гороховой смеси на глубину 4-5см	га	1	8		0,05	1700,40	680,16
4	Дискование зеленой массы	га	1	1		0,12	1700,40	204,05
5	Запашка сидератов	га	1	1		0,42	1700,40	714,17
6	Дискование почвы, не выворачивая зеленую массу сидератов	га	1	1		0,12	1700,40	204,05
	Итого зарплата:							3230,77
	Начисления на з/плату (30,9%)							1001,54
	З/плата с начислениями:							4232,31
	Стоимомть сидератов							10300,0



№ п/п	Наименование работ	Ед.из м.	Объем работ	Количес тво рабочих, чел.	Наименование нормативного сборника	Потребно сть, кол. дней	Дневная ставка, ру б.	Общий фонд оплаты труда, руб.
	Транспортные расходы( ГСМ: 7,9л*час*62р: амортизация трактора: 40989,75/5/12/21*1,55=50,42руб; плуга: 55000/7/12/21*1,26=39,38 руб.; фреза :186600/2/12/21*0,24=88,87 руб.	дн				1,55		5566,46
	Итого затрат:							20098,76
	Общепроизводственные расходы (20%):							4019,75
	Итого расходов:							24118,51
<b>СЕЯНЦЫ ПЕРВОГО ГОДА ВЫРАЩИВАНИЯ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ</b>								
1	Закладка семян на стратификацию в снежник	кг	60	8	Приказ от 27.04.1995 ТНВ	0,32	1700,40	4353,02
2	Выемка семян из под снега	кг	60	8		0,18	1700,4	2448,58
3	Просушивание семян	кг	60	8		0,27	1700,4	3672,86
4	Замачивание семян в стимуляторе роста. Циркон(0,025мг/кг)	кг	60	8		0,75	1700,4	10202,40
5	Протравливание семян фунгицидом в процессе просушивания, ТМТД(6г/кг)	кг	60	1		0,5	1700,4	850,2
6	Предпосевная подготовка почвы(вспашка с боронованием)	га	1	1		0,42	1700,4	714,17
7	Нарезка посевных гряд	га	1	1		0,71	1700,4	1207,28
8	Выравнивание поверхности гряд	га	1	1		0,63	1700,4	1071,25
9	Посев семян сосны обыкновенной	га	1	8		0,26	1700,4	3536,83
10	Мульчирование посевов опилками, слой 1см	га	1	8		0,43	1700,4	5849,38
11	Погрузка опилок древесных	МЗ	100	1		0,03	1700,4	51,01

№ п/п	Наименование работ	Ед.из м.	Объем работ	Количес тво рабочих, чел.	Наименование нормативного сборника	Потребно сть, кол. дней	Дневная ставка,ру б.	Общий фонд оплаты труда, руб.
12	Перевозка опилок	МЗ	100	1		0,08	1700,4	136,03
13	Прикапывание посевов	га	1	1		0,09	1700,4	153,04
14	Затенение щитами	га	1	1		1	1700,4	1700,4
15	Полив посевов (3-х кратный в месяц, за сезон 9 раз)	га	1	8		9	1700,4	122428,8
16	Перегон трактора	га	1	1		0,6	1700,4	1020,24
	Итого зарплат:							159395,49
	Начисление на з/плату (30,9%)							49412,6
	З/плата с начислениями:							208808,09
	Ручная прополка 3-х кратная при средней засоренности	га	1					370994,97
	Стоимость древесных опилок (100кбм*600руб=60000руб.)							60000,0
	Стоимость семян сосны	кг	60					395940,0
	Транспортные расходы (ГСМ:7,9л*часа*62р.; амортизация трактора:40989,75/5/12/21*13,25=413,80руб; фреза :186600/2/12/21*1,34=496,12 руб.; сеялка :198905,25/4/12/21*0,26=51,30руб; опрыскиватель:156800/4/12/21*0,5=80,89 руб	дн				13,25		12790,83
	Итого затрат:							1048533,9
	Общепроизводственные расходы (20%):							209706,78
	Итого расходов:							1258240,67

СЕЯНЦЫ ВТОРОГО ГОДА ВЫРАЩИВАНИЯ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ								
№ п/п	Наименование работ	Ед.из м.	Объем работ	Количес тво рабочих, чел.	Наименование нормативного сборника	Потребно сть, кол.дней	Дневная ставка,ру б.	Общий фонд оплаты труда, руб.
1	Профилактические мероприятия против шютте снежного-пробивка отверстий диаметром 10-12см в снегу на всю глубину снежного покрова	га	1	6	Приказ от 27.04.1995 ТНВ	6	1700,4	61214,4
2	Полив посевов (3раза за сезон)	га	1	8		9	1700,4	122428,3
3	Перегон трактора	га	1			0,6	1700,4	1020,24
	Итого зарплат:							184662,94
	Начисления на з/плату (30,9%)							57060,85
	З/плата с начислениями:							241723,79
	Ручная прополка 3-х кратная	га	1					370994,97
	Транспортные расходы: (ТСМ:7,9л*часа*62р; амортизация трактора: 40989,75/5/12/21*10,6д.н=342,88руб.; опрыскиватель 156800/4/12/21*6дн=933,3руб)					10,6		36731,41
	Итого затрат:							649450,2
	Общепроизводственные расходы(20%)							129890,03
	Итого расходов:							779340,2

**СЕЯНЦЫ ТРЕТЬЕГО ГОДА ВЫРАЩИВАНИЯ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ**

1	Профилактические мероприятия против шютте снежного-пробивка отверстий диаметром 10-12см в снегу на всю глубину снежного покрова	га	1	6	Приказ от 27.04.1995 ТНВ	6	1700,4	61214,4
2	Полив посевов (3раза за сезон)	га	1	8		9	1700,4	122428,3
3	Перегон трактора	га	1			0,6	1700,4	1020,24



№ п/п	Наименование работ	Едиз м.	Объем работ	Количес тво рабочих, чел.	Наименование нормативного сборника	Потребно сть, кол.дней	Дневная ставка,ру б.	Общий фонд оплаты труда, руб.
	Итого зарплат:							184662,94
	Начисления на з/плату (30,9%)							57060,85
	З/плата с начислениями:							241723,79
	Ручная прополка 3-х кратная	га	1					370994,97
	Транспортные расходы: (ГСМ:7,9л*часа*62р; амортизация трактора: 40989,75/5/12/21*10,6д.н=342,88руб.; опрыскиватель 156800/4/12/21*6дн=933,3руб)					10,6		36731,41
	Итого затрат:							649450,2
	Общепроизводственные расходы(20%)							129890,03
	Итого расходов:							779340,2
<b>СЕЯНЦЫ ЧЕТВЕРТОГО ГОДА ВЫРАЩИВАНИЯ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ</b>								
1	Профилактические мероприятия против шютте снежного-пробивка отверстий диаметром 10-12см в снегу на всю глубину снежного покрова	га	1	6	Приказ от 27.04.1995 ТНВ	6	1700,4	61214,4
2	Полив посевов (3раза за сезон)	га	1	8		9	1700,4	122428,3
3	Перегон трактора	га	1			0,6	1700,4	1020,24
	Итого зарплат:							184662,94
	Начисления на з/плату (30,9%)							57060,85
	З/плата с начислениями:							241723,79
	Ручная прополка 3-х кратная	га	1					370994,97
	Выкопка сеянцев	га						61214,4

№ п/п	Наименование работ	Ед.из м.	Объем работ	Количес тво рабочих, чел.	Наименование нормативного сборника	Потребно сть, кол.дней	Дневная ставка,ру б.	Общий фонд оплаты труда, руб.
	Транспортные расходы: (ГСМ:7,9л*часа*62р; амортизация трактора: 40989,75/5/12/21*10,6д.н=342,88руб.; опрыскиватель 156800/4/12/21*6дн=933,3руб)					10,6		36731,41
	Итого затрат:							710664,4
	Общепроизводственные расходы(20%)							142132,88
	Итого расходов:							852797,28
	<b>Всего затрат:</b>							3704236,73

Фактический выход семян семян сосны обыкновенной на 1 га = 1000 тыс.шт. Стоимость 1шт= 3 704 236: 1 000 000= 3,70 р

**Нормативно-технологическая карта**  
**На выращивание посадочного материала в лесном питомнике Междуреченского лесничества (ель сибирская 3-летка)**  
**на 2023 год**

**Нормообразующие факторы:**

Типовые нормы выработки, нормы времени на работы, выполняемые в лесных питомниках, согласно Приказа № 67 от 27.04.1995 года ФС Лесного хозяйства России.

Площадь – 1 га

Длина гона – 100 м

Трактор – Белорус-82.1 (согласно ТНВ взяты показатели наиболее похожего по тех. характеристикам трактора МТЗ)

Вспомогательное оборудование – ПЛН-3-35, ФПШ-1,3, СЛУ-5-20, Опрыскиватель

Среднемесячная заработная плата: тракториста – 35000 руб. (среднедневная ставка – 1700,40 руб.); рабочего – 35000 руб. (среднедневная ставка – 1700,40 руб.)

№ п/п	Наименование работ	Ед.из-м.	Объем работ	Количество рабочих, чел.	Наименование нормативного сборника	Потребность, кол. дней	Дневная ставка, руб.	Общий фонд оплаты труда, руб.
<b>ЧЕРНЫЙ ПАР</b>								
1	Вспашка почвы с боронованием	га	1	1	Приказ от 27.04.1995 ТНВ	0,42	1700,40	714,17
2	Дискование пара по отросшим сорнякам	га	1	1	Приказ от 27.04.1995 ТНВ	0,11	1700,40	187,04
3	Вспашка почвы с боронованием	га	1	1	Приказ от 27.04.1995 ТНВ	0,37	1700,40	629,15
4	Перегон трактора	га	1	1		0,6	1700,40	1020,24
	Итого заработная плата:							2550,6
	Начисления на з/плату (30,9%)							788,14



№ п/п	Наименование работ	Ед.из м.	Объем работ	Количес тво рабочих, чел.	Наименование нормативного сборника	Потребно сть, кол. дней	Дневная ставка, руб. б.	Общий фонд оплаты труда, руб.
	Заработная плата с начислениями:							3338,74
	Транспортные расходы (ТСМ): 7,9л*часа*62р.: амортизация трактора: 40989,75/5/12/21*1,5=48,76руб.; плуга: 55000/7/12/21*0,79=24,63 руб.; фреза :186600/2/12/21*0,11=40,73 руб.	дн				1,5		5328,12
	Итого затрат:							8666,86
	Общепроизводственные расходы(20%):							1733,37
	Итого расходов:							10400,27

#### СИДЕРАЛЬНЫЙ ПАР

1	Вспашка почвы с боронованием	га	1	1	Приказ от 27.04.1995 ТНВ	0,42	1700,40	714,17
2	Предпосевная подготовка почвы(вспашка почвы с одновременным боронованием)	га	1	1		0,42	1700,40	714,17
3	Посев овсяно-гороховой смеси на глубину 4-5см	га	1	8		0,05	1700,40	680,16
4	Дискование зеленой массы	га	1	1		0,12	1700,40	204,05
5	Запашка сидератов	га	1	1		0,42	1700,40	714,17
6	Дискование почвы, не выворачивая зеленую массу сидератов	га	1	1		0,12	1700,40	204,05
	Итого зарплата:							3230,77
	Начисления на з/плату (30,9%)							1001,54
	З/плата с начислениями:							4232,31
	Стоимомть сидератов							10300,0

№ п/п	Наименование работ	Ед.из м.	Объем работ	Количес тво рабочих, чел.	Наименование нормативного сборника	Потребно сть, кол.дней	Дневная ставка,ру б.	Общий фонд оплаты труда, руб.
	Транспортные расходы( ГСМ:7,9л*час*62р: амортизация трактора: 40989,75/5/12/21*1,55=50,42руб; плуга: 55000/7/12/21*1,26=39,38 руб.; фреза :186600/2/12/21*0,24=88,87 руб.	дн				1,55		5566,46
	Итого затрат:							20098,76
	Общепроизводственные расходы (20%):							4019,75
	Итого расходов:							24118,51

### СЕЯНЦЫ ПЕРВОГО ГОДА ВЫРАЩИВАНИЯ ЕЛИ СИБИРСКОЙ

СЕЯНЦЫ ПЕРВОГО ГОДА ВЫРАЩИВАНИЯ ЕЛИ СИБИРСКОЙ								
1	Закладка семян на стратификацию в снежник	кг	80	2	Приказ от 27.04.1995 ТНВ	0,42	1700,4	1428,34
2	Выемка семян из под снега	кг	80	1		0,23	1700,4	391,09
3	Просушивание семян	кг	80	1		0,36	1700,4	612,14
4	Замачивание семян в стимуляторе роста. Циркон(0,025мг/кг)	кг	80	1		1	1700,4	1700,4
5	Протравливание семян фунгицидом в процессе просушивания, ТМТД(6г/кг)	кг	80	1		0,8	1700,4	1360,32
6	Предпосевная подготовка почвы(вспашка с боронованием)	га	1	1		0,42	1700,4	714,17
7	Нарезка посевных гряд	га		1		0,71	1700,4	1207,28
8	Выравнивание поверхности гряд	га		1		0,63	1700,4	1071,25
9	Посев семян ели сибирской	га	1	8		0,26	1700,4	3536,83
10	Мульчирование посевов опилками, слой 1см	га	1	1		0,43	1700,4	731,17

№ п/п	Наименование работ	Ед.из м.	Объем работ	Количес тво рабочих, чел.	Наименование нормативного сборника	Потребно сть, кол.дней	Дневная ставка,ру б.	Общий фонд оплаты труда, руб.
11	Погрузка опилок древесных	м3	100	1		0,03	1700,4	51,01
12	Перевозка опилок	м3	100	1		0,08	1700,4	136,03
13	Прикатывание посевов	га	1	1		0,09	1700,4	153,04
14	Затенение щитами	га	1	1		1	1700,4	1700,4
15	Полив посевов (3-х кратный в месяц, за сезон 9 раз)	га	1	8		9	1700,4	122428,8
16	Перегон трактора	га	1	1		0,6	1700,4	1020,24
	Итого зарплат:							138242,51
	Начисление на з/плату (30,9%)							42716,94
	З/плата с начислениями:							180959,45
	Ручная прополка 3-х кратная при средней засоренности	га	1					370994,97
	Стоимость древесных опилок (100кбм*600руб=60000руб.)							60000
	Стоимость щитов, размер 1м*0,8м(33шт*100/0,8=4125шт							453750
	Стоимость семян 6599*80кг							527920
	Транспортные расходы (ГСМ:7,9л*часа*62р.; амортизация трактора:40989,75/5/12/21*12,72=413,80руб; фреза :186600/2/12/21*1,34=496,12 руб.; сеялка :198905,25/4/12/21*0,26=51,30руб; опрыскиватель:156800/4/12/21*0,8=124,44 руб	дн				12,72		45300,38
	Итого затрат:							1638924,8
	Общепроизводственные расходы (20%):							327784,96



№ п/п	Наименование работ	Ед.из м.	Объем работ	Количес тво рабочих, чел.	Наименование нормативного сборника	Потребно сть, кол.дней	Дневная ставка,ру б.	Общий фонд оплаты труда, руб.
	Итого расходов:							1966709,76

### СЕЯНЦЫ ВТОРОГО ГОДА ВЫРАЩИВАНИЯ ЕЛИ СИБИРСКОЙ

1	Профилактические мероприятия против шютте снежного-пробивка отверстий диаметром 10-12см в снегу на всю глубину снежного покрова	га	1	6	Приказ от 27.04.1995 ТНВ	6	1700,4	61214,4
2	Полив посевов (Зрза за сезон)	га	1	8		9	1700,4	122428,3
3	Перегон трактора	га	1			0,6	1700,4	1020,24
	Итого зарплаты:							184662,94
	Начисления на з/плату (30,9%)							57060,85
	З/плата с начислениями:							241723,79
	Ручная прополка 3-х кратная	га	1					370994,97
	Транспортные расходы: (ГСМ:7,9л*часа*62р; амортизация трактора: 40989,75/5/12/21*10,6д.н=342,88руб.; опрыскиватель 156800/4/12/21*6дн=933,3руб)					10,6		36731,41
	Итого затрат:							649450,2
	Общепроизводственные расходы(20%)							129890,03
	Итого расходов:							779340,2

### СЕЯНЦЫ ТРЕТЬЕГО ГОДА ВЫРАЩИВАНИЯ ЕЛИ СИБИРСКОЙ

1	Профилактические мероприятия против шютте снежного-пробивка отверстий диаметром 10-12см в снегу на всю глубину снежного покрова	га	1	6	Приказ от 27.04.1995 ТНВ	6	1700,4	61214,4
---	---	----	---	---	-----------------------------	---	--------	---------

№ п/п	Наименование работ	Ед.из м.	Объем работ	Количес тво рабочих, чел.	Наименование нормативного сборника	Потребно сть, кол.дней	Дневная ставка,ру б.	Общий фонд оплаты труда, руб.
2	Полив посевов (3раза за сезон)	га	1	8		9	1700,4	122428,3
3	Перегон трактора	га	1			0,6	1700,4	1020,24
	Итого зарплаты:							184662,94
	Начисления на з/плату (30,9%)							57060,85
	З/плата с начислениями:							241723,79
	Ручная прополка 3-х кратная	га	1					370994,97
	Транспортные расходы: (ГСМ:7,9л*часа*62р; амортизация трактора: 40989,75/5/12/21*10,6д.н=342,88руб.; опрыскиватель 156800/4/12/21*6дн=933,3руб)					10,6		36731,41
	Итого затрат:							649450,2
	Общепроизводственные расходы(20%)							129890,03
	Итого расходов:							779340,2
<b>СЕЯНЦЫ ЧЕТВЕРТОГО ГОДА ВЫРАЩИВАНИЯ ЕЛИ СИБИРСКОЙ</b>								
1	Профилактические мероприятия против шютте снежного-пробивка отверстий диаметром 10-12см в снегу на всю глубину снежного покрова	га	1	6	Приказ от 27.04.1995 ТНВ	6	1700,4	61214,4
2	Полив посевов (3раза за сезон)	га	1	8		9	1700,4	122428,3
3	Перегон трактора	га	1			0,6	1700,4	1020,24
	Итого зарплаты:							184662,94
	Начисления на з/плату (30,9%)							57060,85
	З/плата с начислениями:							241723,79

№ п/п	Наименование работ	Ед.из м.	Объем работ	Количес тво рабочих, чел.	Наименование нормативного сборника	Потребно сть, кол.дней	Дневная ставка,ру б.	Общий фонд оплаты труда, руб.
	Ручная прополка 3-х кратная	га	1					370994,97
	Выкопка семян	га						61214,4
	Транспортные расходы: (ГСМ: 7,9л*часа*62р; амортизация трактора: 40989,75/5/12/21*10,6д.н=342,88руб.; опрыскиватель 156800/4/12/21*6дн=933,3руб)					10,6		36731,41
	Итого затрат:							710664,4
	Общепроизводственные расходы(20%)							142132,88
	Итого расходов:							852797,28
	<b>Всего затрат:</b>							4412706,22

Фактический выход семян ели сибирской на 1 га= 1100тыс.шт, стоимость 1шт= 4412706,22/1100 000=4,0 руб



Нормативно-технологическая карта  
 На выращивание посадочного материала в лесном питомнике Междуреченского лесничества  
 (лиственницы сибирской 2-летка)  
 на 2023 год

Нормообразующие факторы:

Типовые нормы выработки, нормы времени на работы, выполняемые в лесных питомниках, согласна Приказа № 67 от 27.04.1995года ФС Лесного хозяйства России.

Площадь – 1га

Длина гона – 100м

Трактор – Белорус-82.1(согласно ТНВ взяты показатели наиболее похожего по тех.характеристикам трактора МТЗ)

Вспомогательное оборудование – ПЛН-3-35, ФППШ-1,3, СЛУ-5-20, Опрыскиватель

Среднемесячная заработная плата: тракториста – 35000руб.(среднедневная ставка- 1700,40руб.); рабочего – 35000 руб.(среднедневная ставка – 1700,40руб.)

ЧЕРНЫЙ ПАР								
№ п/п	Наименование работ	Ед.из м.	Объем работ	Количест во рабочих, чел.	Наименование нормативного сборника	Потребно сть, кол.дней	Дневная ставка,ру б.	Общий фонд оплаты труда, руб.
1	Вспашка почвы с боронованием	га	1	1	Приказ от 27.04.1995 ТНВ	0,42	1700,40	714,17
2	Дискование пара по отгросшим сорнякам	га	1	1	Приказ от 27.04.1995 ТНВ	0,11	1700,40	187,04
3	Вспашка почвы с боронованием	га	1	1	Приказ от 27.04.1995 ТНВ	0,37	1700,40	629,15
4	Перегон трактора	га	1	1		0,6	1700,40	1020,24
	Итого заработная плата:							2550,6

**Нормативно-технологическая карта**  
**На выращивание посадочного материала в лесном питомнике Междуреченского лесничества**  
**(лиственницы сибирской 2-летка)**  
**на 2023 год**

**Нормообразующие факторы:**

Типовые нормы выработки, нормы времени на работы, выполняемые в лесных питомниках, согласно Приказа № 67 от 27.04.1995 года ФС Лесного хозяйства России.  
Площадь – 1 га  
Длина гона – 100 м  
Трактор – Белорус-82.1 (согласно ТНВ взяты показатели наиболее похожего по тех. характеристикам трактора МТЗ)  
Вспомогательное оборудование – ПЛН-3-35, ФПШ-1.3, СЛУ-5-20, Опрыскиватель  
Среднемесячная заработная плата: тракториста – 35000 руб.; рабочего – 1700,40 руб.; (среднедневная ставка – 1700,40 руб.)

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Объем работ	Количество рабочих, чел.	Наименование нормативного сборника	Потребность, кол. дней	Дневная ставка, руб.	Общий фонд оплаты труда, руб.
<b>ЧЕРНЫЙ ПАР</b>								
1	Вспашка почвы с боронованием	га	1	1	Приказ от 27.04.1995 ТНВ	0,42	1700,40	714,17
2	Дискование пара по отросшим сорнякам	га	1	1	Приказ от 27.04.1995 ТНВ	0,11	1700,40	187,04
3	Вспашка почвы с боронованием	га	1	1	Приказ от 27.04.1995 ТНВ	0,37	1700,40	629,15
4	Перегон трактора	га	1	1		0,6	1700,40	1020,24
	Итого заработная плата:							2550,6

№ п/п	Начисления на з/плату(30,9%)	Ед.из м.	Объем работ	Количес тво рабочих, чел.	Наименование нормативного сборника	Потребно сть, кол.дней	Дневная ставка,ру б.	788,14
	Наименование работ							Общий фонд оплаты труда, руб.
	Зарботная плата с начислениями:							3338,74
	Транспортные расходы (ГСМ):7,9л*часа*62р.:амортизация трактора:40989,75/5/12/21*1,5=48,76руб.; плуга: 55000/7/12/21*0,79=24,63 руб.; фреза :186600/2/12/21*0,11=40,73 руб.	дн				1,5		5328,12
	Итого затрат:							8666,86
	Общепроизводственные расходы(20%):							1733,37
	Итого расходов:							10400,27

#### СИДЕРАЛЬНЫЙ ПАР

1	Вспашка почвы с боронованием	га	1	1	Приказ от 27.04.1995 ТНВ	0,42	1700,40	714,17
2	Предпосевная подготовка почвы(вспашка почвы с одновременным боронованием)	га	1	1		0,42	1700,40	714,17
3	Посев овсяно-гороховой смеси на глубину 4-5см	га	1	8		0,05	1700,40	680,16
4	Дискование зеленой массы	га	1	1		0,12	1700,40	204,05
5	Запашка сидератов	га	1	1		0,42	1700,40	714,17
6	Дискование почвы, не выворачивая зеленую массу сидератов	га	1	1		0,12	1700,40	204,05
	Итого зарплата:							3230,77
	Начисления на з/плату (30,9%)							1001,54
	З/плата с начислениями:							4232,31



№ п/п	Стоимость сидератов	Ед.из м.	Объем работ	Количес тво рабочих, чел.	Наименование нормативного сборника	Потребно сть, кол.дней	Дневная ставка,ру б.	10300,0
	Наименование работ							Общий фонд оплаты труда, руб.
	Транспортные расходы( ГСМ:7,9л*час*62р: амортизация трактора: 40989,75/5/12/21*1,55=50,42руб; плуга: 55000/7/12/21*1,26=39,38 руб.; фрезы :186600/2/12/21*0,24=88,87 руб.	дн				1,55		5566,46
	Итого затрат:							20098,76
	Общепроизводственные расходы (20%):							4019,75
	Итого расходов:							24118,51

### СЕЯНЦЫ ПЕРВОГО ГОДА ВЫРАЩИВАНИЯ ЛИСТВЕННОЙ СИБИРСКОЙ

1	Закладка семян на стратификацию в снежник	кг	80	2	Приказ от 27.04.1995 ГНВ	0,42	1700,4	1428,34
2	Выемка семян из под снега	кг	80	1		0,23	1700,4	391,09
3	Просушивание семян	кг	80	1		0,36	1700,4	612,14
4	Замачивание семян в стимуляторе роста. Циркон(0,025мг/кг)	кг	80	1		1	1700,4	1700,4
5	Протравливание семян фунгицидом в процессе просушивания, ТМТД(6г/кг)	кг	80	1		0,8	1700,4	1360,32
6	Предпосевная подготовка почвы(вспашка с боронованием)	га	1	1		0,42	1700,4	714,17
7	Нарезка посевных гряд	га		1		0,71	1700,4	1207,28
8	Выравнивание поверхности гряд	га		1		0,63	1700,4	1071,25
9	Посев семян ели сибирской	га	1	8		0,26	1700,4	3536,83

10	Мульчирование посевов опилками, слой 1см	га	1	1	Количество рабочих, чел.	Наименование нормативного сборника	0,43	1700,4	731,17
№ п/п	Наименование работ	Ед.из м.	Объем работ				Потребность, кол. дней	Дневная ставка, руб.	Общий фонд оплаты труда, руб.
11	Погрузка опилок древесных	м3	100	1	1		0,03	1700,4	51,01
12	Перевозка опилок	м3	100	1	1		0,08	1700,4	136,03
13	Прикатывание посевов	га	1	1	1		0,09	1700,4	153,04
14	Затенение щитами	га	1	1	1		1	1700,4	1700,4
15	Полив посевов (3-х кратный в месяц, за сезон 9 раз)	га	1	8	8		9	1700,4	122428,8
16	Перегон трактора	га	1	1	1		0,6	1700,4	1020,24
	Итого зарплат:								138242,51
	Начисление на з/плату (30,9%)								42716,94
	З/плата с начислениями:								180959,45
	Ручная прополка 3-х кратная при средней засоренности	га	1						370994,97
	Стоимость древесных опилок (100кбм*600руб=60000руб.)								60000
	Стоимость семян 3500*80кг								280000
	Транспортные расходы (ГСМ: 7,9л*часа*62р.; амортизация трактора: 40989,75/5/12/21*12,72=413,80руб; фреза :186600/2/12/21*1,34=496,12 руб.; сеялка :198905,25/4/12/21*0,26=51,30руб; опрыскиватель:156800/4/12/21*0,8=124,44 руб	дн					12,72		45300,38
	Итого затрат:								937254,8
	Общепроизводственные расходы (20%):								187451,0
	Итого расходов:								1124705,76

СЕЯНЦЫ ВТОРОГО ГОДА ВЫРАЩИВАНИЯ ЛИСТВЕННОЙ СИБИРСКОЙ								
№ п/п	Наименование работ	Ед.из м.	Объем работ	Количес тво рабочих, чел.	Наименование нормативного сборника	Потребно сть, кол.дней	Дневная ставка,ру б.	Общий фонд оплаты труда, руб.
1	Профилактические мероприятия против шютте снежного-пробивка отверстий диаметром 10-12см в снегу на всю глубину снежного покрова	га	1	6	Приказ от 27.04.1995 ТНВ	6	1700,4	61214,4
2	Полив посевов (3раза за сезон)	га	1	8		9	1700,4	122428,3
3	Перегон трактора	га	1			0,6	1700,4	1020,24
	Итого зарплат:							184662,94
	Начисления на з/плату (30,9%)							57060,85
	З/плата с начислениями:							241723,79
	Ручная прополка 3-х кратная	га	1					370994,97
	Транспортные расходы: (ГСМ: 7,9л*часа*62р; амортизация трактора: 40989,75/5/12/21*10,6д.н=342,88руб.; опрыскиватель 156800/4/12/21*6дн=933,3руб)					10,6		36731,41
	Итого затрат:							649450,2
	Общепроизводственные расходы(20%)							129890,03
	Итого расходов:							779340,2
СЕЯНЦЫ ТРЕТЬЕГО ГОДА ВЫРАЩИВАНИЯ ЛИСТВЕННОЙ СИБИРСКОЙ								
1	Профилактические мероприятия против шютте снежного-пробивка отверстий диаметром 10-12см в снегу на всю глубину снежного покрова	га	1	6	Приказ от 27.04.1995 ТНВ	6	1700,4	61214,4
2	Полив посевов (3раза за сезон)	га	1	8		9	1700,4	122428,3



3	Перегон трактора	га	1	Количес тво рабочих, чел.	Наименование нормативного сборника	Потребно сть, кол. дней	1700,4	1020,24
№ п/п	Наименование работ	Едиз м.	Объем работ				Дневная ставка, ру б.	Общий фонд оплаты труда, руб.
	Итого зарплат:							184662,94
	Начисления на з/плату (30,9%)							57060,85
	З/плата с начислениями:							241723,79
	Ручная прополка 3-х кратная	га	1					370994,97
	Транспортные расходы: (ГСМ: 7,9л*часа*62р; амортизация трактора: 40989,75/5/12/21*10,6д.н=342,88руб.; опрыскиватель 156800/4/12/21*6дн=933,3руб)					10,6		36731,41
	Итого затрат:							649450,2
	Общепроизводственные расходы(20%)							129890,03
	Итого расходов:							779340,2
<b>СЕЯНЦЫ ЧЕТВЕРТОГО ГОДА ВЫРАЩИВАНИЯ ЛИСТВЕННОЙ СИБИРСКОЙ</b>								
1	Профилактические мероприятия против шютте снежного-пробивка отверстий диаметром 10-12см в снегу на всю глубину снежного покрова	га	1	6	Приказ от 27.04.1995 ТНВ	6	1700,4	61214,4
2	Полив посевов (3раза за сезон)	га	1	8		9	1700,4	122428,3
3	Перегон трактора	га	1			0,6	1700,4	1020,24
	Итого зарплат:							184662,94
	Начисления на з/плату (30,9%)							57060,85
	З/плата с начислениями:							241723,79
	Ручная прополка 3-х кратная	га	1					370994,97

№ п/п	Выкопка семян	га	Объем работ	Количество рабочих, чел.	Наименование нормативного сборника	Потребность, кол. дней	Дневная ставка, руб.	61214,4
	Наименование работ	Ед.изм.					Общий фонд оплаты труда, руб.	
	Транспортные расходы: (ТСМ:7,9л*часа*62р; амортизация трактора: 40989,75/5/12/21*10,6д.н=342,88руб.; опрыскиватель 156800/4/12/21*6дн=933,3руб)					10,6		36731,41
	Итого затрат:							710664,4
	Общепроизводственные расходы(20%)							142132,88
	Итого расходов:							852797,28
	<b>Всего затрат:</b>							3570702,22

Фактический выход семян лиственницы сибирской I класса = 528 тыс.шт Стоимость семян 3570702,22/528 000= 6,76руб