

2022

ПРОЕКТ ЛЕСНОГО ПИТОМНИКА
ГАУ «ГУРЬЕВСКИЙ ЛЕСХОЗ»

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

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

ГАУ «Гурьевский лесхоз»



Е.Б.Новичкова

(подпись, мп)

2022 г

**ПРОЕКТ
ЛЕСНОГО ПИТОМНИКА
(Гурьевское лесничество)**

1. Общие сведения о лесном питомнике:

1.1 Месторасположение лесного питомника – Кемеровская область – Кузбасс, Гурьевское лесничество, Гурьевское участковое лесничество, урочище «Гавриловское», квартал 51(выдел 30), квартал 52 (выдел 46), квартал 60 (выдел 9,11), квартал 61 (выдел 1).

1.2. Координаты границ лесного участка:

1 точка- широта 54,27561 долгота 85,87394

2 точка- широта 54,27466 долгота 85,87497

3 точка- широта 54,2720 долгота 85,87119

4 точка- широта 54,27338 долгота 85,8680

1.3. Телефон/электронная почта 8-3846-35-00-25 /ggurles@yandex.ru

1.4. Категория земель лесного питомника – Земли лесного фонда

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

1.5. Вид разрешенного использования земель _____

1.6. Вид питомника Постоянный

(постоянный или временный)

1.7. Способы выращивания посадочного материала Открытый грунт

(открытый или закрытый грунт)

1.8. 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 -18°C, июля +19°C, среднегодовое количество осадков 332мм.

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

2.2. Рельеф Равнина

(экспозиция склона)

2.3. Почва Чернозем оподзоленный среднесиловый, по механическому составу- тяжелая

(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 Черневая пихтово-осиновая тайга сложной и широколиственной групп типов леса

3. Обоснование производственной мощности лесного питомника:

3.1. Площадь лесного питомника 9,4227 га

3.2. Продуктивная площадь лесного питомника - 7,46 га, в том числе площадь паров- 4,07 га, площадь полей 1-ого года выращивания сеянцев(посадка 2023 года)-1,16 га, площадь полей 2-ого и последующих лет выращивания сеянцев 1,93га, площадь школьного отделения -0,30 га.

3.3. Вспомогательная площадь лесного питомника- 1,9627 га.

3.4. Планируемая норма выхода посадочного материала с 1 га, тыс.шт 700

3.5. Производственная мощность лесного питомника, тыс.шт 5200

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 отсутствует (Прилагается к Проекту).

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

Наименование техники и оборудования	Кол-во,шт	Место размещения
Трактор БЕЛАРУС - 82.1	1	г. Гурьевск, пер. Лесной, 1
Плуг ПЛН 3-35	1	г. Гурьевск, пер. Лесной, 1
Фреза ФПШ-1,3	1	г. Гурьевск, пер. Лесной, 1
Сеялка СЛУ-5-20	1	г. Гурьевск, пер. Лесной, 1
Скоба для выкопки	1	г. Гурьевск, пер. Лесной, 1
Опрыскиватель(600л)	1	г. Гурьевск, пер. Лесной, 1

4.4. Наличие источников полива отсутствуют

4.5. Характеристика вспомогательной инженерной инфраструктуры отсутствует

4.6. Противопожарное обустройство территории Аншлаг на противопожарную тематику, ПСПИ при въезде

4.7. Мероприятия по охране окружающей среды нет

5. Технологические решения по эксплуатации лесного питомника

5.1. Мероприятия по улучшению механического состава почвы в 2016 годы высаживались сидераты

5.2. Мероприятия по организации полива подвоз воды на питомник

5.3. Мероприятия по обеспечению климат контроля в теплицах нет

5.4. Организация преподнятого 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, том числе система севооборота:

При выращивании 2 летних сеянцев	При выращивании 4 летних сеянцев
1-е поле – однолетние сеянцы	1-е поле – черный пар
2-е поле – двухлетние сеянцы	2-е поле – двухлетние сеянцы
3-е поле – сидеральный пар	3-е поле – двухлетние сеянцы
4-е поле – черный пар	4-е поле – сидеральный пар
1-е поле – однолетние сеянцы	5-е поле – черный пар
	6-е поле – трех летние сеянцы
	7-е поле – четырех летние сеянцы
	1-е поле – черный пар

схема посева – Сосна, ель, лиственница 6-строчные схемы посева расстояние между осями строчек составляет 10-25-10-25-70 см с шириной посевной строчки 3 см, заделка до 1 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 220-290 м кол-во гряд 20

ширина между грядами **40 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 (ФПШ-1,3)**

(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 - 13 (Сосна обыкновенная), 11 (Ель), 11 (Лиственница), 7 (Сосна сибирская кедровая).**

6.5. Способы и сроки подготовки семян к посеву: **Стратификация под снегом (снегование) для сосны и ели на 1-3 месяца, для лиственницы на 0,5-1,5 месяца перед весенним посевом; осенний способ посадки для кедра, протравливание ТМТД перед посевом или стратификация в течение 1,5 месяца.**

6.6. Вид и способ посева: **сосна, 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
Сосна обыкновенная	106,8	60
Ель сибирская	82,4	80
Лиственница сибирская	22,4	80

При высева семян хвойных пород 2 класса качества норма высева увеличивается на 30 %, а 3 класса – на 60 %.

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

(да- указать материал, толщину слоя/нет)

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(мн.люпин)	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 применения 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. Схема севооборота лесного питомника
3. Расчетно-технологические карты (РТК) по выращиванию посадочного материала культивируемых лесных пород с указанием режима, объемов и способов агротехнических уходов
4. 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:

_____	_____	_____
должность	(Ф.И.О.)	(подпись, дата)

Проект проверил:

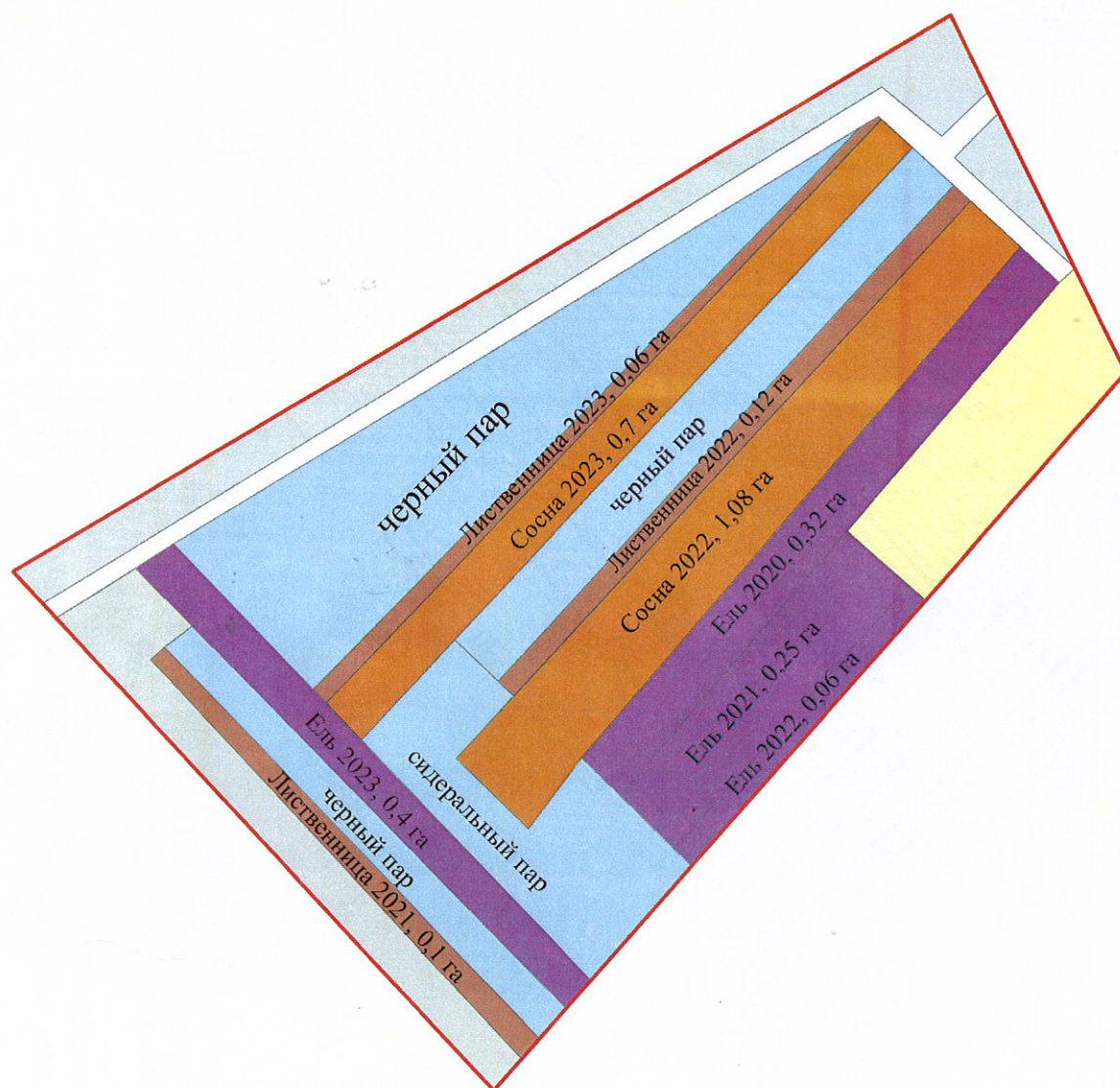
_____	_____	_____
должность	(Ф.И.О.)	(подпись, дата)






Проект согласовал:

_____	_____	_____
должность	(Ф.И.О.)	(подпись, дата)

Организационно-хозяйственный план лесного питомника
Масштаб 1:5000

Приложение 1



Условные обозначения	
	Территория питомника номер.гос.регистрации47-2013-06/32:202:02:0047, площадь 9,4227 га, огороженная деревянным забором
	Школьное отделение 0,03 га
	Пар - 4,07 га
	Вспомогательная площадь – 1,6627 га
	Дорога-0,30 га

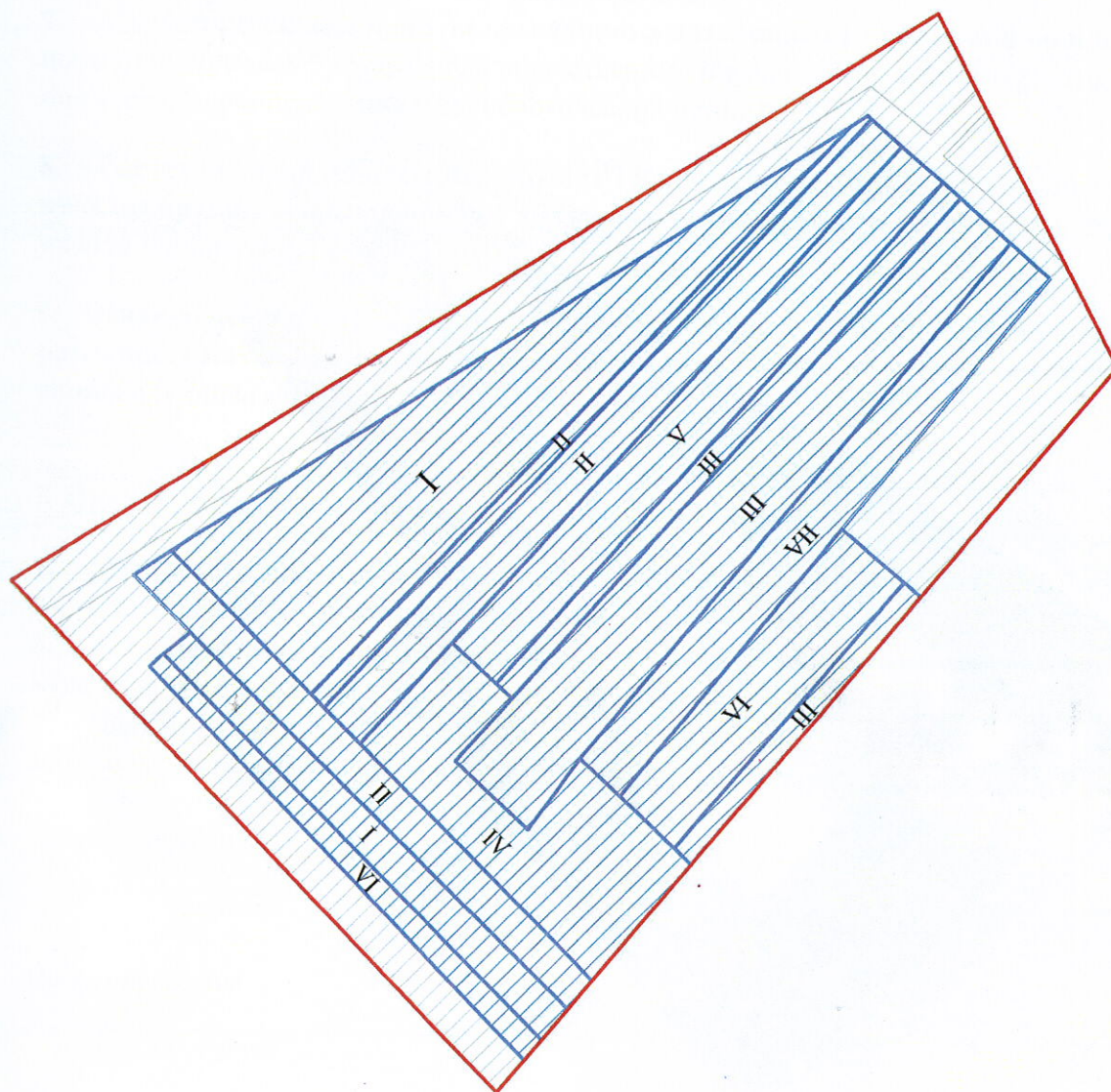





Схема севооборота лесного питомника

При выращивании 4 летних сеянцев кедра	
I-е поле – черный пар	
II-е поле – однолетние сеянцы	
III-е поле – двухлетние сеянцы	
IV-е поле – сидеральный пар	
V-е поле – черный пар	
VI-е поле – трехлетние сеянцы	
VII-е поле – четырех летние сеянцы	
I-е поле – черный пар	
Огороженная граница питомника	
Не эксплуатационная площадь	

2023-2024 год

№ п/п	Наименование планируемых работ на питомнике	Наименование орудий, машин и механизмов	Сроки проведения работ	Удобрения, гербициды, фунгициды, семена	Норма расхода, кг(л)/га	Площадь, га
ЧЕРНЫЙ ПАР						
1	Вспашка почвы с боронованием	Белорус-82.1, ПЛН-3-35	май-июнь			3,15
2	Дискование пара по отросшим сорнякам	Белорус-82.1, ФПШ-1,3	июнь-июль			3,15
3	Вспашка почвы с боронованием	Белорус-82.1, ПЛН-3-35	сентябрь			3,15
СИДЕРАЛЬНЫЙ ПАР						
	Вспашка почвы с боронованием	Белорус-82.1, ПЛН-3-35	май-июнь			0,92
	Посев горохово-овсяная смеси на глубину 3-4 см с одновременным внесением фосфорных удобрений - в рядки при посеве овса	Белорус-82.1, Сеялка СЛУ-5-20	май-июнь			0,92
	Прикатывание зеленой массы сидерата	Белорус-82.1	июль			0,92
	Запашка сидерата на глубину 20-25 см	Белорус-82.1, ПЛН-3-35	июль			0,92
	Дискование или фрезерование	Белорус-82.1, ФПШ-	сентябрь			0,92

	почвы, заделка минеральных удобрений, не выворачивая зеленую массу сидерата	1,3				
СЕЯНЦЫ ПЕРВОГО ГОДА ВЫРАЩИВАНИЯ ЕЛИ СИБИРСКОЙ, ЛИСТВЕННИЦЫ СИБИРСКОЙ, СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ						
1	Предпосевная обработка почвы	Белорус-82.1, ФПШ-1,3	май			1,16
2	Нарезка посевных гряд	Белорус-82.1	май			1,16
3	Выравнивание поверхности гряд	Белорус-82.1, Фреза ФПШ-1,3	май			1,16
4	Замачивание семян в 0,4% растворе марганцовокислого калия	вручную	За день до посева	Раствор марганцовокислого калия	0,40%	1,16
5	Протравливание семян	вручную	В день посева	ТМТД	6г/кг	
6	Посев семян	Белорус-82.1, Сеялка СЛУ-5-20	май		32кг	1,16
7	Мульчирование Посевов опилками, слоем 1,0см	Белорус-82.1	май	Опилки древесные	100кбм/га	1,16
8	Прикатывание посевов	Белорус-82.1	май			1,16
9	Профилактические меры: уборка вокруг посевов мусора, сорняков		постоянно			1,16
	Ручная прополка посевов		Июнь-июль-август			1,16
СЕЯНЦЫ ВТОРОГО ГОДА ВЫРАЩИВАНИЯ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ, ЕЛИ СИБИРСКОЙ, ЛИСТВЕННИЦЫ И ПОСЛЕДУЮЩИХ ЛЕТ						

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	1,93
2	Ручная прополка посевов	-	Июнь-июль-август	-	-	1,93
3	Окашивание по периметру питомника	Мотокосы	Июнь-июль-август	-	-	1,93

2025-2029

№ п/п	Наименование планируемых работ на питомнике	Сроки проведения работ
1	2	3
Чистый пар		
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 ₃ 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	Внесение минеральных удобрений под сидерат или перед посевом хвойных пород по рекомендации агрохимического очерка	Сентябрь – перед механизированной обработкой почвы
8	Вспашка, дискование почвы после полного усыхания сорняков и при появлении новых сорных растений и заделка минеральных удобрений	Сентябрь
Сидеральный пар		
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
5	Прикатывание зеленой массы сидерата	Июль
6	Измельчение зеленой массы сидерата	Июль
7	Запашка сидерата на глубину 20-25 см	Июль
8	Основное внесение минеральных удобрений по рекомендации агрохимического очерка	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 0,5-2,0 см; лиственницы-глубина 0,5-1,5 см.	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	Пропопка дорог и обочин	Июнь и август
10	Полив почвы в очагах полетания всходов раствором фунгицида из расчета 10-12 л на кв. м, промачивая почву на глубину 5 см	При полетании всходов
11	Профилактическое опрыскивание посевов от шотте обыкновенного и снежного	3 декада октября

Сейнцы сосны, ели и лиственницы второго года выращивания и последующих лет

1	Профилактическое мероприятие против шотте 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 пропопка	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 шотте обыкновенного: - первое - при появлении признаков - второе - обязательное опрыскивание - от шотте снежного - обязательное опрыскивание	1 половина мая 3 декада июля 3 декада октября
Школьное отделение		
1	Профилактические мероприятия против шотте снежного, обыкновенного	Март-октябрь
2	Ручная пропопка	Июнь-сентябрь
3	Некорневая подкормка - опрыскивание минеральными удобрениями с микроэлементами	Июль, через 3 недели после 2-ой подкормки



Нормативно-технологическая карта
На выращивание посадочного материала в лесном питомнике Гурьевского лесничества (сосна обыкновенная 4-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	Количес т во 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 тв во 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 (ТСМ):7,9л*часа*55р.: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
	Стоимость сидератов							10300,0
№ п/п	Наименование работ	Ед.из м.	Объем работ	Количес тв во рабочих, чел.	Наименование нормативного сборника	Потребно сть, кол.дней	Дневная ставка,ру б.	Общий фонд оплаты труда, руб.
	Транспортные расходы(ГСМ:7,9л*час*55р: амортизации 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 СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ

1	Закалка 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(0,025мл/кг)	кг	60	8		0,75	1700,4	10202,40
5	Протравливание семян фунгицидом в процессе просушивания, ТМГД(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, руб.	Общий фонд оплаты труда, руб.
12	Перевозка опилок	МЗ	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:							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 (100ком*600руб=60000руб.)							60000,0
	Стоимость семян сосны	кг	60					395940,0
	Транспортные расходы (ГСМ:7,9л*часа*55р; 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

СЕЯНИЦЫ 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 трудоу. 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 (3 раза 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*час*55р; 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

СЕЯНИЦЫ 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	Ед.из м.	Объем работ	Количес тво рабочих, чел.	Наименование нормативного сборника	Потребно сть, кол.дней	Дневная ставка,руб.	Общий фонд оплаты трудо, руб.
	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*55р; 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
СЕЯНИЦЫ ЧЕТВЕРТОГО 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

	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
	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*55р; 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
	Всего затрат:							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

Руководитель
 РАУ «Гурьевский лесхоз»
 Е.Б.Новичкова
 (подпись, мп)
 «___» _____ 2022 г

Нормативно-технологическая карта
 На выращивание посадочного материала в лесном питомнике Гурьевского лесничества(ель сибирская 4-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, ФПШ-1.3, СЛУ-5-20, Опрыскиватель
 Среднемесячная заработная плата: тракториста – 35000руб.(среднедневная ставка- 1700,40руб.); рабочего – 35000 руб.(среднедневная ставка – 1700,40руб.)

№ п/п	Наименование работ	Ед.из-м.	Объем работ	Количество во рабочих, чел.	Наименование нормативного сборника	Потребность, кол.дней	Дневная ставка, руб.	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	Количество во 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 (ТСМ):7,9л*часа*55р.: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

	Стоимость сидератов							10300,0
№ п/п	Наименование работ	Ед.из м.	Объем работ	Количество во работчих, чел.	Наименование нормативного сборника	Потребно сть, кол. дней	Дневная ставка, ру б.	Общий фонд оплаты труда, руб.
	Транспортные расходы (ГСМ: 7,9л*час*55р: 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

СЕЗОНЫ 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(0,025мл/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 1 см	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 трудо, 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 шитами	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 (100ком*600руб=60000руб.)							60000
	Стоимость шитов, размер 1м*0,8м(33шт*100/0,8=4125шт							453750
	Стоимость семян 6599*80кг							527920
	Транспортные расходы (ГСМ:7,9л*часа*55р.; 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 т во рабочих, чел.	Наименование нормативного сборника	Потребно сть, кол. дней	Дневная ставка, руб.	Общий фонд оплаты труда, руб.	
	Итого расходов:							1966709,76	

СЕЗОНЦЫ ВТОРОГО ГОДА ВЫРАЩИВАНИЯ ЕЛИ СИБИРСКОЙ

1	Профилактические мероприятия против шотте 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 (3 раза 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*55р; 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	

СЕЗОНЦЫ ТРЕТЬЕГО ГОДА ВЫРАЩИВАНИЯ ЕЛИ СИБИРСКОЙ

1	Профилактические мероприятия против шотте 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 трудо, 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 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*55р; амортизация трактора: 40989,75/5/12/21*10,6л.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
СЕЗОНЫ ЧЕТВЕРТОГО ГОДА ВЫРАЩИВАНИЯ ЕЛИ СИБИРСКОЙ								
1	Профилактические мероприятия против шотте 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
№ 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: (ТСМ:7,9л*часа*55р; 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
	Всего затрат:							4412706,22

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

Руководитель
ГЛАУ «Гурьевский лесхоз»
И.Б.Новичкова
(подпись, мп)
2022 г



**Нормативно-технологическая карта
На выращивание посадочного материала в лесном питомнике Гурьевского лесничества (лиственницы сибирской 4-летка)
на 2023 год**

Нормообразующие факторы:

Типовые нормы выработки, нормы времени на работы, выполняемые в лесных питомниках, согласна Приказа № 67 от 27.04.1995 года ФС Лесного хозяйства России.
Площадь – 1 га
Длина гона – 100м
Трактор – Белорус-82.1 (согласно ТНВ, взятые показатели наиболее похожего по тех. характеристикам трактора МТЗ)
Вспомогательное оборудование – ПУН-3-35, ФПШ-1,3, СЛТ-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 т во 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 (ТСМ): 7,9л*часа*55р.: 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

№ 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							
	Транспортные расходы(ГСМ:7,9л*час*55р: 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 ЛИСТВЕННОЙ 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 1 см	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 трудо, 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 шитами	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 семян 3500*80кг							280000
	Транспортные расходы (ТСМ:7,9л*часа*55р.; амортизация трактора:40989,75/5/12/21*12,72=413,80руб; фреза :186600/2/12/21*1,34=496,12 руб.; селлка :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
СЕЗОНЫ ВТОРОГО ГОДА ВЫРАЩИВАНИЯ ЛИСТВЕННИЦЫ 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 шотте 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	Посев 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*55р; амортизации 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	
СЕЗОНЫ ТРЕТЬЕГО ГОДА ВЫРАЩИВАНИЯ ЛИСТВЕННИЦЫ СИБИРСКОЙ									
1	Профилактические мероприятия против шотте снежного-пробивка отверстий диаметром 10-12см в	га	1	6	Приказ от 27.04.1995 ТНВ	6	1700,4	61214,4	

	снегоу на всю глубину снежного покрова								
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	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 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: (ТСМ:7,9л*часа*55р; 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 ЧЕТВЕРТОГО ГОДА ВЫРАЩИВАНИЯ ЛИСТВЕННИЦЫ СИБИРСКОЙ

1	Профилактические мероприятия против шютте снежного-пробивка отверстий диаметром 10-12см в снегоу 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
	Ручная прополка 3-х кратная	га	1							370994,97
	Выкопка семян	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: (ТСМ:7,9л*часа*55р; 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
	Всего затрат:									3570702,22

Фактический выход семян лиственницы сибирской 1 класса = 528 тыс.шт. Стоимость семян 3570702,22/528 000= 6,76ру