

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

ГАУ «Новокузнецкий лесхоз»



М.А. Еремченко

(подпись, мп)

2022 г

**ПРОЕКТ
ЛЕСНОГО ПИТОМНИКА
(Мысковское лесничество)**

1. Общие сведения о лесном питомнике:

- 1.1. Месторасположение лесного питомника - Кемеровская область - Кузбасс, Мысковский городской округ, Мысковское лесничество, Мысковское участковое лесничество, квартал № 8, выдел 56.
- 1.2. Координаты широта 53° 43' 6,0" долгота 87° 46' 26,9"
- 1.3. Телефон/электронная почта 8-3843-92-16-24 / auko@nkles.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, среднегодовая температура +1,0°C, ср.год. кол-во осадков 980,5 мм
(климатическая область, среднегодовая температура, среднегодовое кол-во осадков)
- 2.2. Рельеф Равнина 2.3. Почва Подзолистая, Увлажненная, Легкая глина и Тяжелый суглинок
(экспозиция склона) (тип, степень увлажнения, механический состав)
- 2.4. Гидрологические условия Периодический застой поверхностных вод
(отсутствие застоя поверхностных вод, периодический или длительный застой поверхностных вод)
- 2.5. Расположение питомника в границах водоохранной зоны нет
(да – указать удаленность от водного объекта/нет)
- 2.6. Тип леса и лесорастительных условий Алтае-Саянский горно-таёжный лесной район Южно-Сибирской горной лесорастительной зоны

3. Обоснование производственной мощности лесного питомника:

- 3.1. Площадь лесного питомника, с точностью до 0,01 га 15,0373 га
- 3.2. Продуцирующая площадь лесного питомника, с точностью до 0,01 га 7,05 га, в том числе площадь черных паров, с точностью до 0,01 га 0,8 га, площадь сидеральных паров, с точностью до 0,01 га -, площадь полей 1-го года выращивания сеянцев, с точностью до 0,01 га 2,0 га, площадь полей 2-го и последующих лет выращивания сеянцев, с точностью до 0,01 га 4,2 га, площадь теплиц, с точностью до 0,01 га -, площадь полигонов дорастивания, с точностью до 0,01 га -, площадь школ саженцев, с точностью до 0,01 га 0,05 га
- 3.3. Вспомогательная площадь лесного питомника, с точностью до 0,01 га 0,285 га
(включает дороги, защитные лесные полосы, хоз.постройки и т.д.)
- 3.4. Планируемая норма выхода посадочного материала с 1 га, тыс. шт. 700
- 3.5. Производственная мощность лесного питомника, тыс.шт 5000

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 _____ (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 Агромаш 90ТГ3048А	1	г. Мыски, ул. Лесхозная, 1
Трактор МТЗ 82	1	г. Мыски, ул. Лесхозная, 1
Трактор Форест 1,4	1	г. Мыски, ул. Лесхозная, 1
Опрыскиватель ОЛП-5-300	1	г. Новокузнецк, ул. Туркменская, 64
Скоба выкопочная навесная СВН-1,2	1	Питомник

Каток навесной водоналивной КН-1В	1	Питомник
Фреза навесная почвенная ФПН-1,3П	1	Питомник
Мульчирователь сетчатый большеобъемный МСБ-02	1	Питомник
Сеялка для лесных питомников	1	Питомник
Плуг ПНОЗ-35	1	Питомник

4.4. Наличие источников полива **отсутствует**

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 **в 2018-2019 годы высаживались сидераты**

5.2. Мероприятия по организации полива **нет**

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, в том числе система севооборота

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

схема посева - **ширина ленты 1,5 м; 3-строчные посевы (кедр) имеют ширину посевной бороздки 15 см и расстояние между осями строчек 30-30-90 см. При 4-строчных схемах посева (сосна) расстояние между осями строчек составляет 25-25-25-75 см с шириной посевной строчки 6 см, заделка 2 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 **100-140 м** кол-во гряд **20-60**

ширина между грядами **75 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 **Сплошной механический способ - вспашка поверхности почвы (ПНО 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 - 17 (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 1-4 месяца перед весенним посевом; осенний способ посадки для кедра, протравливание ТМТД перед посевом.**

6.6. Вид и способ посева **кедр – грядковый вручную, сосна и ель – грядковый механизированный.**

(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	30	70
Ель сибирская	50	80
Сосна кедровая сибирская	500	1000

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 **нет**

(вручную, механизировано, кол-во литров на 1 м.кв.)

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

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

Наименование пестицидов и агрохимикатов	Ед. изм.	Норма внесения на 1 га	Сроки внесения	Способ внесения/обработки
агрохимикаты не допустимы к применению (зеленая зона)				

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 питомника. Масштаб 1:5000
2. Схематичный план производственного здания (для лесных питомников закрытого грунта). Масштаб
3. Схема севооборота лесного питомника.
4. Расчетно-технологические карты (РТК) по выращиванию посадочного материала культивируемых лесных пород с указанием режима, объемов и способов агротехнических уходов.
5. 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:

Инженер 1 категории

должность

Киселев А.Ю.

(Ф.И.О.)

 05.05.22

(подпись, число)

Проект проверил:

должность

(Ф.И.О.)

(подпись, число)

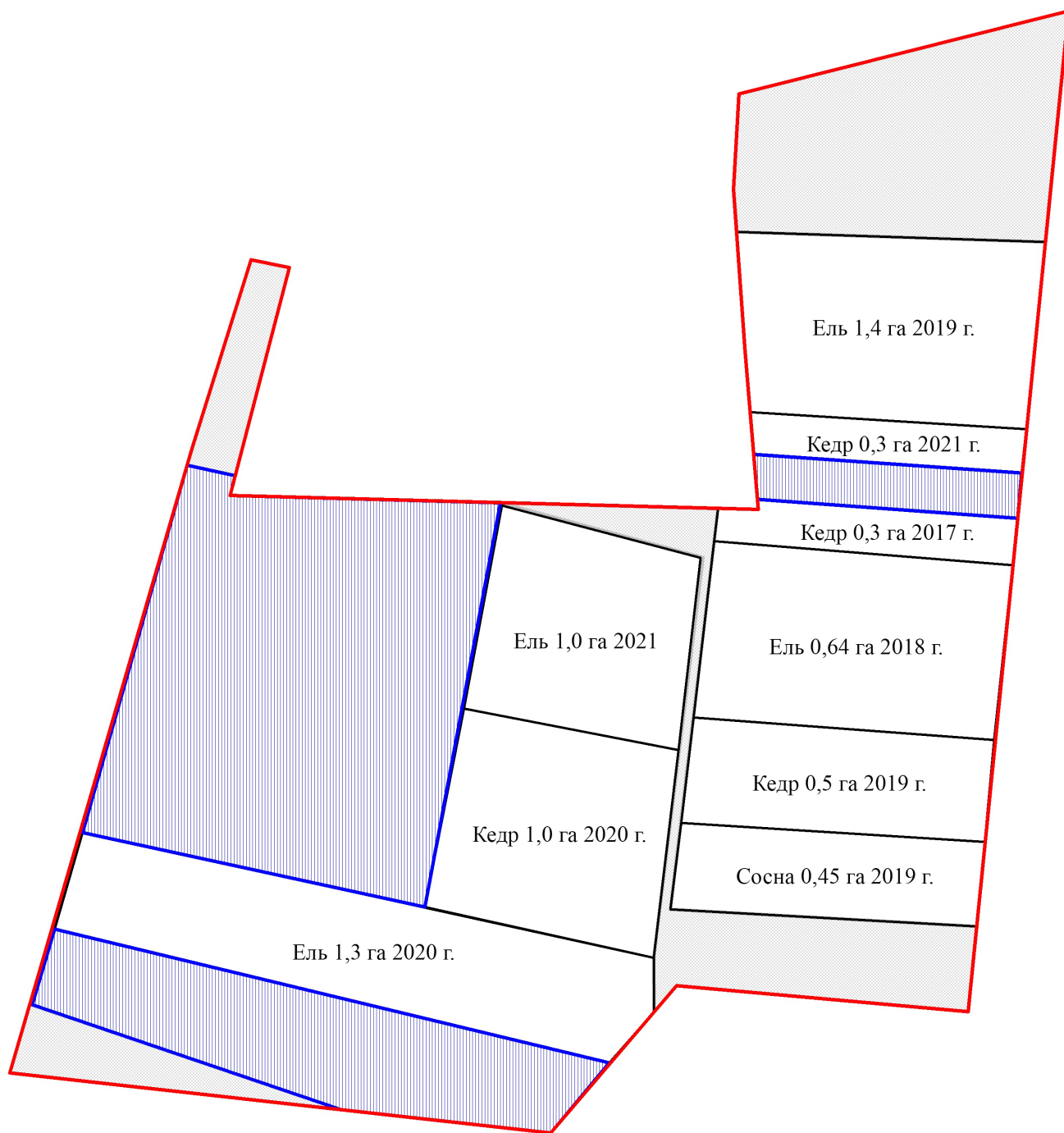
Проект согласовал:

должность

(Ф.И.О.)

(подпись, число)

Организационно-хозяйственный план лесного питомника
Масштаб 1:5000




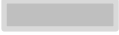

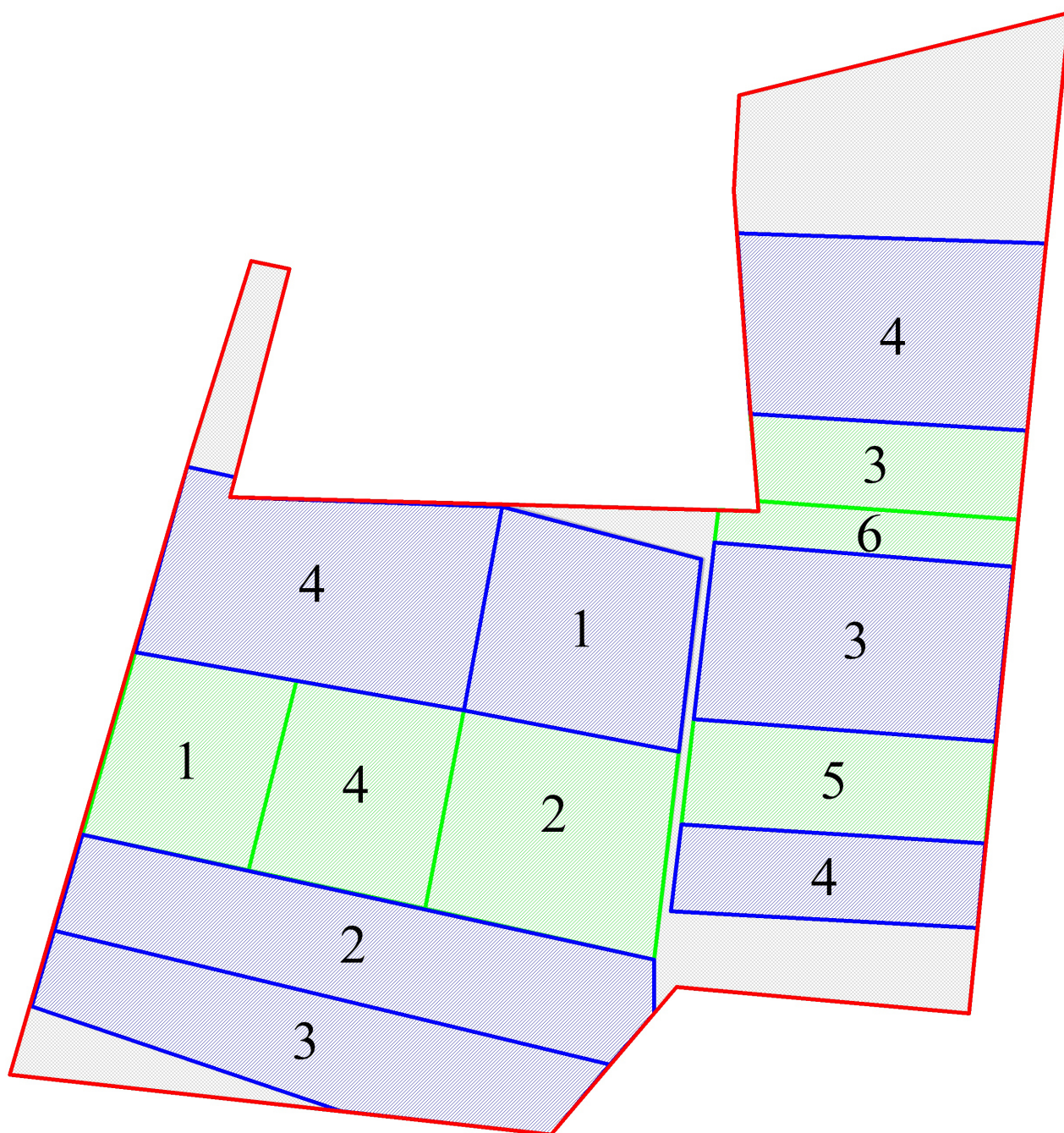




Условные обозначения	
	Территория питомника KN 42:29:0000000:44, площадь 15,0373 га, огороженная деревянным забором
	Не эксплуатационная площадь
	Черные пары

Схема севооборота лесного питомника



При выращивании 2 летних сеянцев 	При выращивании 4 летних сеянцев кедра 
1-е поле – однолетние сеянцы 2-е поле – двухлетние сеянцы 3-е поле – сидеральный пар 4-е поле – черный пар 1-е поле – однолетние сеянцы	1-е поле – черный пар 2-е поле – двухлетние сеянцы 3-е поле – сидеральный пар 4-е поле – черный пар 5-е поле – трех летние сеянцы 6-е поле – четырех летние сеянцы 1-е поле – черный пар
Огороженная граница питомника 	Не эксплуатационная площадь 

План деятельности питомника по годам, породам и видам и расчет потребности в различных материалах для эффективной
эксплуатации лесного питомника по годам и сезонам

2022-2023 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	ПЛН-3-35; БЗТС-1,0; МТЗ-82	Май-июнь	-	-	0,8
2	Дискование пара по отросшим сорнякам	БДН-3; МТЗ-82	июнь-июль	-	-	0,8
3	Вспашка почвы с боронованием	ПЛН-3-35; БЗТС-1,0; МТЗ-82	сентябрь	-	-	0,8
СЕЯНЦЫ ПЕРВОГО ГОДА ВЫРАЩИВАНИЯ ЕЛИ СИБИРСКОЙ						
1	Предпосевная обработка почвы	БДН-3; МТЗ-82	Май	-	-	0,4
2	Нарезка посевных гряд	УГН-4К; МТЗ-82	Май	-	-	0,4
3	Выравнивание поверхности гряд	ФПШ-1,3; МТЗ-82	Май	-	-	0,4
4	Замачивание семян в 0,4% растворе калия марганцовокислого	-	За день до посева	Раствор калия марганцовокис лого	0,40%	-
5	Протравливание семян сосны сибирской	Механическим способом	В день посева	ТМТД	6г/кг	-
6	Посев семян ели сибирской	СЛП-1,2; МТЗ-82	Май	-	32 кг.	0,4
7	Мульчирование посевов опилками, слоем 1 см сосны сибирской	МСБ-0,2; МТЗ-82	Май	Опилки древесные	100кбм/ га	0,4
8	Прикатывание посевов	ЗКВГ-1,4; МТЗ-82	Май	-	-	0,4
9	Профилактические меры — лисения мест обитания грызунов: уборка вокруг посевов мусора , сорняков , пустой тары	-	постоянно	-	-	0,4

10	Охрана посевов от птиц до устойчивых морозов осенью и весной следующего года до полных всходов сосны сибирской	-	В год посева — до снега, весной — до появления полных всходов	-	-	0,4
11	Затенение щитами ели сибирской	Сетка для затенения 55%	Июнь-Июль	-	-	0,4
12	Ручная прополка посевов	-	Июнь-июль-август	-	-	5,9
СЕЯНЦЫ ВТОРОГО ГОДА ВЫРАЩИВАНИЯ СОСНЫ СИБИРСКОЙ И ПОСЛЕДУЮЩИХ ЛЕТ (КЕДР)						
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	1,7
СЕЯНЦЫ ВТОРОГО ГОДА ВЫРАЩИВАНИЯ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ И ЕЛИ СИБИРСКОЙ						
1	Профилактическое мероприятие против шютте снежного — пробивка отверстий диаметром 10-12 см в снегу на всю глубину снежного покрова	На лыжах деревянным колом	1 половина марта, повторно при необходимости	Отверстия в снегу 10-12см	300-400 шт/га	4,5

2024-2028

№ п/п	Наименование планируемых работ на питомнике	Сроки проведения работ
1	2	
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 (после полного усыхания сорняков) 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 овса 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 под посев хвойных пород, после полного усыхания сорняков от гербицидов. По рекомендации агрохимического очерка	Сентябрь
9	Дискование или фрезерование почвы, заделка минеральных удобрений, не выворачивая зеленую массу сидерата	Сентябрь
Сеянцы первого года выращивания кедра сибирского (осенний посев)		
1	Подготовку почвы смотрите в парах	Сентябрь
2	Нарезка посевных бороз на грядах	В сухую погоду
3	Подготовка семян кедра к посеву: - намачиванием сутки в 0,5% растворе калия марганцевокислого	Октябрь - за день до посева
3.1		
3.2	- намачивание сутки в воде и протравливание в процессе подсушивания фунгицидом	Октябрь - в день посева
4	Посев семян кедра на глубину 3-4 см	Октябрь
5	Мульчирование посевов компостом, смесью торфа с опилками (1:1) - 2 см	Октябрь - в день посева
6	Послепосевное прикатывание почвы	Октябрь
7	Профилактические меры - лишение мест обитания грызунов: уборка вокруг посевов мусора, сорняков, щитов, пустой тары, механизмов	Постоянно
8	Охрана посевов от птиц до устойчивых морозов осенью и весной следующего года до полных всходов кедра	В год посева - до снега, весной - до появления полных всходов
Сеянцы первого года выращивания кедра сибирского (весенний посев)		
1	Намачивание семян кедра в воде 3-4 дня, протравливание фунгицидом и закладка на стратификацию	Январь
2	Прогрев семян на солнце	Май, за день до посева
3	Посев семян кедра на глубину 3-4 см	Май
4	Мульчирование посевов слоем 2 см	Май
5	Послепосевное прикатывание почвы	Май

Сеянцы кедр сибирского второго года выращивания и последующих лет		
1	Профилактическое мероприятие против шютте снежного - пробивка отверстий диаметром 10-12 см в снегу на всю глубину снежного покрова	Март - первая половина, апрель - повторно, при необходимости
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 сосны, ели, лиственницы 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 одновр. внесением гранулир. суперфосфата: - сосны на глубину 0,5 - 1,5 см - ели на глубину 0,5 - 2,0 см - лиственницы на 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
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	Некорневые подкормки - опрыскивание минеральными удобрениями и микроэлементами посевов сосны, ели и лиственницы 3 раза за сезон с интервалами в 2-3 недели	Начало роста сеянцев - первая подкормка, через 2 недели - вторая подкормка
3.1	Некорневая подкормка - опрыскивание минеральными удобрениями с микроэлементами	Июль, через 3 недели после 2-ой подкормки

**Нормативно-технологическая карта
на выраживание посадочного материала в лесном питомнике Мысковского лесничества (сосна обыкновенная - 2-х летка)
на 2022 год**



Нормирующие факторы:
 Площадь - 1 га
 Длина гона - 100 м
 Трактор - МТЗ 82.1
 Выкопочная сфера: ПЛН-3-35; БЗТС-1.0; БДН-3; ОШП-5-300; РЮ-М-032; НРУ-0,5; ЗКВГ-1,4; СВН-1,2; КН-1В; ФПН-1,3П; МСВ-02; СЛП-4К
 Среднемесячная заработная плата тракториста - 35000 руб., (среднедневная ставка - 1 700,40 руб.), рабочего - 35000 руб. (среднедневная ставка - 1 700,40 руб.)

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм	Объем работ	Количество во рабочих, чел.	Наименование нормативного сборника	Потребность, количество дней	Дневная ставка, руб.	Общий фонд оплаты труда, руб.
ЧЕРНЫЙ ПАР								
1	Вспашка почвы с боронованием	га	1	1	ТНВ питомник, 1984 г., Т.3.1.1.4.т.5, с.39	0,42	1 700,40	714,17
2	Дискование пара по отросшим сорнякам	га	1	1	ТНВ питомник, 1984 г., Т.3.1.1.6.т.7, с.54	0,11	1 700,40	187,04
3	Вспашка почвы с боронованием	га	1	1	ТНВ питомник, 1984 г., Т.3.1.1.4.т.5, с.39	0,37	1 700,40	629,15
4	Перегон трактора	га	1	1		0,6	1 700,40	1 020,24
	Итого зарплат:							2 550,60
	Начисления на оплату (30,9%)							788,14
	Заработная плата с начислениями:							3 338,74
	Транспортные расходы (1 СМ: 7,94*час*55р.; амортизация трактора: 40989,75/5/12/21*2,71дн.=88,16 руб.; опрыскивателя ОШП-5-300 156800/7/12/21*0,21 дн.=18,67 руб.; плуга лесного навесного (П.ЛН): 55 000/7/12/21*0,79=24,63 руб.; Р.Ю-М: 142 697,31/5/12/21*1=13,25 руб.)	дн.				2,71	1 700,40	16 156,75
	Итого затрат:							19 495,49
	Обеспровождающие расходы (20%):							3 899,10
	Итого расходов:							23 394,59
	Прибыль:							5 848,65
	Итого затрат:							29 243,24
СИДЕРАЛЬНЫЙ ПАР								
1	Вспашка почвы с боронованием	га	1	1	ТНВ питомник, 1984 г., Т.3.1.1.4.т.5, с.39	0,42	1 700,40	714,17

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм	Объем работ	Количество во рабочих. чел.	Наименование нормативного сборника	Потребность, количество дней	Дневная ставка, руб.	Общий фонд оплаты труда, руб.
2	Предпосевная подготовка почвы (вспашка почвы с одновременным боронованием)	га	1	1	ТНВ питомник, 1984 г., Т.3.1.1.6 т.7, с.54	0,42	1 700,40	714,17
3	Посев овсяно-гороховой смеси на глубину 4-5 см (горох, овес)	га	1	8	ТНВ на с/хозяйственные механизированные работы, ч.1, 2011 г., ТНВ питомник, 1984 г., Т.3.1.3.2 т.18, с.93	0,05	1 700,40	680,16
4	Приктывание зеленой массы катком	га	1	1	ТНВ питомник, 1984 г., Т.3.1.3.2 т.18, с.93	0,09	1 700,40	153,04
5	Дискование зеленой массы	га	1	1	ТНВ питомник, 1984 г., Т.3.1.1.6 т.7, с.56	0,12	1 700,40	204,05
6	Запашка сидератов	га	1	1	ТНВ питомник, 1984 г., Т.3.1.1.4 т.5, с.39	0,42	1 700,40	714,17
7	Дискование почвы, не выворащивая зеленую массу сидератов	га	1	1	ТНВ питомник, 1984 г., Т.3.1.1.6 т.7, с.56	0,12	1 700,40	204,05
Итого зарплат:								204,05
Начисления на зарплату (30,9%)								3 383,81
Заработная плата с начислениями:								1 045,60
Стоимость сидератов								4 429,41
Транспортные расходы (ТСМ: 7,9*часа*55р.; амортизация трактора: 40989,75/5/12/21*1,64=53,35 руб.; КН-1В: 68 800/7/12/21*0,09=3,51 руб.		лн.				1,64	1 700,40	10 300,00
Итого затрат:								9 686,29
Общепроизводственные расходы (20%):								24 415,70
Итого расходов:								4 883,14
Прибыль:								29 298,84
Итого затрат:								7 324,71
								36 623,55
СЕЗОНЫ ПЕРВОГО ГОДА ВЫРАЩИВАНИЯ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ								
1	Засылка семян на стратификацию в снежник (сосны обыкновенной)	кг	60	8	ТНВ питомник, Т.3.2.2.1 т.35, с.145	0,32	1 700,40	4 353,02
2	Выемка семян из-под снега	кг	60	8	ТНВ питомник, Т.3.2.2.1 т.35, с.145	0,18	1 700,40	2 448,58
3	Проруживание семян	кг	60	8	ТНВ питомник, Т.3.2.2.1 т.35, с.145	0,27	1 700,40	3 672,86
4	Замачивание семян в стимуляторах роста (сосны обыкновенной), Циркон (0,025 мг/кг)	кг	60	8	ТНВ питомник, Т.3.2.2.1 т.35, с.146	0,75	1 700,40	10 202,40
5	Протравливание семян сосны, если фунгицидом в процессе посева (сосны обыкновенной), ТМД (67/кг)	кг	60	1	ТНВ питомник, Т.3.2.2.1 т.35, с.146	0,5	1 700,40	850,20
6	Предпосевная подготовка почвы (вспашка почвы с одновременным боронованием)	га	1	1	ТНВ питомник, 1984 г., Т.3.1.1.6 т.7, с.54	0,42	1 700,40	714,17
7	Нарезка посевных гряд	га	1	1	ТНВ питомник, 2014 г., Т.3.10.1 т.32	0,71	1 700,40	1 207,28
8	Выравнивание поверхности гряд	га	1	1	ТНВ питомник, 2014 г., Т.3.10.1 т.32	0,63	1 700,40	1 071,25

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм	Объем работ	Количество во рабочих, чел.	Наименование нормативного сборника	Потребность, количество дней	Дневная ставка, руб.	Общий фонд оплаты труда, руб.
9	Посев семян сосны обыкновенной	га	1	8	ТНВ питомник, Т.3.1.3.1.т.17, с.92	0,26	1 700,40	3 536,83
10	Мульчирование посевов опилками, слоем 1см (сосны обыкновенной)	га	1	8	ТНВ питомник, Т.3.1.3.1.т.17, с.92	0,43	1 700,40	5 849,38
11	Погрузка опилок древесных	м3	100	1	ТНВ питомник, Т.3.1.7.т.27, с.125	0,03	1 700,40	51,01
12	Перевозка опилок на расстояние 6 км в одном направлении	м3	100	1	местные нормы	0,08	1 700,40	136,03
13	Прикатывание посевов	га	1	1	ТНВ питомник, Т.3.1.3.2.т.18, с.93	0,09	1 700,40	153,04
14	Загущение пиштами сосны обыкновенной	га	1	1	местные нормы	1,00	1 700,40	1 700,40
15	Полнв посевов (3-х кратный в месяц, за сезон 9 раз)	га	1	10		9,00	1 700,40	459 108,00
16	Перегон трактора	га	1	1		0,6	1 700,40	1 020,24
Итого зарплат:								
Начисления на зарплату (30,9%)								
Заработная плата с начислениями:								
	Ручная прополка 3-х кратная	га	1					649 361,77
	Стоимость древесных опилок (100 кубм*600 руб.=60 000 руб.)							637 650,00
	Стоимость семян (60кг)							60 000,00
	Транспортные расходы (ТСМ: 7,9г*2 часа*55р.; амортизация трактора: 40989,75/5/12/21*12,72дн.=413,80 руб.; фрезы почвенной навесной (ФПН): 186600/2/12/21*1,34=496,12 руб.; севалки лесной для питомников (СЛП-4К): 198905,25/4/12/21*0,26=51,30 руб.; мульчирователя сегчатого большеберемного МСБ-02: 188 906/4/12/21*0,43=80,58 руб.; катка навесного волока,линового КН-1В: 68 800/4/12/21*0,09=3,51 руб.; опрыскивателя О.ПН-5-300 156 800/4/12/21*0,52 дн.=80,89 руб.)	дн.				12,72	1 700,40	75 812,96
Итого затрат:								
Общепроизводственные расходы (20%):								
Итого расходов:								
Прибыль:								
Итого затрат:								
СЕЗОНЫ ВТОРОГО ГОДА ВЫРАЩИВАНИЯ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ								
1	Профилактическое мероприятие против шотте снежного - пробивка отверстий диаметром 10-12 см в снегу на всю глубину снежного покрова	га	1	1	местные нормы	6,00	1 700,40	10 202,40
2	Полнв посевов	га	1	10		9,00	1 700,40	459 108,00
3	Перегон трактора	га	1	1		0,6	1 700,40	1 020,24
Итого зарплат:								
Начисления на зарплату (30,9%)								
Заработная плата с начислениями:								
Ручная прополка 3-х кратная								
		га	1					637 650,00

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм	Объем работ	Количество во рабочих, чел.	Наименование нормативного сборника	Потребность, количество дней	Дневная ставка, руб.	Общий фонд оплаты труда, руб.
	Транспортные расходы (Ц.М.: 7,9,г* часа*55р.; амортизации трактора: 40989,75/5/12/21*10,54дн.=342,88 руб.; опрыскиватели О.ШП-5-300 156 800/4/12/21*0,18 дн.=146,22 руб.)	дн.				10,54	1 700,40	44 453,55
	Итого затрат:							1 297 766,36
	Общепроизводственные расходы (20%):							259 553,27
	Итого расходов:							1 557 319,63
	Прибыль (15%):							233 597,94
	Итого затрат:							1 790 917,57
	ВСЕГО ЗАТРАТ							4 494 931,46

Примечание: фактический выход ссанцев сосны обыкновенной на 1 га = 999,5 тыс.шт., стоимость 1 шт. = 4494931,46/999500 = 4,50 руб. (2-х летка)



**Нормативно-технологическая карта
на выращивание посадочного материала в лесном питомнике Мысковского лесничества (сосна сибирская 3-х летка)
на 2022 год**

Нормообразующие факторы:

Площадь - 1 га
Длина гона - 100 м
Трактор - МТЗ 82.1
Выкопочная скоба: ПУН-3-35; БЗТС-1.0; БДН-3; ОШ-5-300; РЮ-М-032; НРУ-4.0.5; ЗКВ-1.4; СВН-1.2; КН-1В; ФПН-1.3П; МСР-02; СШ-4К
Среднемесячная заработная плата тракториста - 35000 руб., (среднедневная ставка - 1 700.40 руб.), рабочего - 35000 руб. (среднедневная ставка - 1 700.40 руб.)

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Объем работ	Количество во рабочих чел.	Наименование нормативного сборника	Потребность, количество дней	Дневная ставка, руб.	Общий фонд оплаты труда, руб.
ЧЕРНЫЙ ПАР								
1	Вспашка почвы с боронованием	га	1	1	ТНБ питомник, 1984 г., Т.3.1.1.4.т.5, с.39	0.42	1 700.40	714.17
2	Дискование пара по отросшим сорнякам	га	1	1	ТНБ питомник, 1984 г., Т.3.1.1.6.т.7, с.54	0.11	1 700.40	187.04
3	Вспашка почвы с боронованием	га	1	1	ТНБ питомник, 1984 г., Т.3.1.1.4.т.5, с.39	0.37	1 700.40	629.15
4	Перевоз тратора	га	1	1		0.6	1 700.40	1 020.24
	Итого зарплат:							2 550.60
	Начисления на з/плату (30,9%)							788.14
	Заработная плата с начислениями:							3 338.74
	Транспортные расходы (Т.СМ: 7.9.г*час*55р.; амортизации трактора: 40989.75/5/12/21*2,71дн.=88,16 руб.; опрыскивателя О.Ш-5-300 156800/7/12/21*0,21 дн.=18,67 руб.; плуга лесного навесного (П.ЛН): 55 000/7/12/21*0,79=24,63 руб.; Р.Ю-М: 142 697,31/5/12/21*1=113,25 руб.)	дн.				2,71		9 664,67
	Итого затрат:							13 003,41
	Общепроизводственные расходы (20%):							2 600,68
	Итого расходов:							15 604,09
	Прибыль:							2 340,61
	Итого затрат:							17 944,70
СИДЕРАЛЬНЫЙ ПАР								
1	Вспашка почвы с боронованием	га	1	1	ТНБ питомник, 1984 г., Т.3.1.1.4.т.5, с.39	0.42	1 700.40	714.17

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм	Объем работ	Количество во рабочих, чел.	Наименование нормативного сборника	Потребность, количество дней	Дневная ставка, руб.	Общий фонд оплаты труда, руб.
2	Предпосевная подготовка почвы (выпашка почвы с однократным боронованием)	га	1	1	ТНВ шптомник, 1984 г., Т.3.1.1.6.т.7, с.54	0,42	1 700,40	714,17
3	Посев овсяно-гороховой смеси на глубину 4-5см (горох, овес)	га	1	1	ТНВ на сельскохозяйственные механизированные работы, ч.1, 2011 г., Т.3.1.3.2.т.18, с.93	0,05	1 700,40	85,02
4	Прикатывание зеленой массы катком	га	1	1	ТНВ шптомник, 1984 г., Т.3.1.1.6.т.7, с.56	0,09	1 700,40	153,04
5	Дискование зеленой массы	га	1	1	ТНВ шптомник, 1984 г., Т.3.1.1.4.т.5, с.39	0,12	1 700,40	204,05
6	Запашка сидератов	га	1	1	ТНВ шптомник, 1984 г., Т.3.1.1.6.т.7, с.56	0,42	1 700,40	714,17
7	Дискование почвы, не выворачивая зеленую массу сидератов	га	1	1	ТНВ шптомник, 1984 г., Т.3.1.1.6.т.7, с.56	0,12	1 700,40	204,05
Итого зарплат:								
Начисления на оплату (30,9%)								
Заработная плата с начислениями:								
Стоимость сидератов								
Транспортные расходы (ТСМ: 7,9 г*час*55р.; амортизация трактора: 40989,75/12/21*1,64=53,35 руб.; КИ-1В: 68 800/71/2/21*0,09=3,51 руб.)								
Итого затрат:								
Общепроизводственные расходы (20%):								
Итого расходов:								
Прибыль:								
Итого затрат:								
СЕЯНЦЫ ПЕРВОГО ГОДА ВЫРАЩИВАНИЯ СОСНЫ СИБИРСКОЙ								
1	Предпосевная подготовка почвы (выпашка почвы с однократным боронованием)	га	1	1	ТНВ шптомник, 1984 г., Т.3.1.1.6.т.7, с.54	0,42	1 700,40	714,17
2	Нарезка посевных гряд	га	1	1	ТНВ шптомник, 2014 г., Т.3.10.1.т.32	0,71	1 700,40	1 207,28
3	Выравнивание поверхности гряд	га	1	1	ТНВ шптомник, 2014 г., Т.3.10.1.т.32	0,63	1 700,40	1 071,25
4	Замачивание семян в 0,5 % растворе калия марганцовокислого	кг	800	1	ТНВ шптомник, Т.3.2.2.т.35, с.146	12,31	1 700,40	20 931,92
5	Посев семян сосны сибирской	га	800	1	ТНВ шптомник, Т.3.1.3.1.т.17, с.92	0,26	1 700,40	442,10
6	Мульчирование посевов опилками, слоем 1см сосны сибирской	га	1	1	ТНВ шптомник, Т.3.1.3.1.т.17, с.92	0,43	1 700,40	731,17
7	Потружка опилок древесных	м3	100	1	ТНВ шптомник, Т.3.1.3.2.т.18, с.93	0,03	1 700,40	51,01
8	Перевозка опилок на расстояние 6 км в одном направлении	м3	100	1	местные нормы ТНВ шптомник, Т.3.1.3.2.т.18, с.93	0,08	1 700,40	136,03
9	Прикатывание посевов	га	1	1	ТНВ шптомник, Т.3.1.3.2.т.18, с.93	0,09	1 700,40	153,04

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Объем работ	Количество во рабочих, чел.	Наименование нормативного сборника	Потребность, количество дней	Дневная ставка, руб.	Общий фонд оплаты труда, руб.
10	Профилактические меры — лисения мест обитания грызунов, уборка вокруг посевов мусора, сорняков, пустой тары	га	1	1	местные нормы	1,00	1 700,40	1 700,40
11	Охрана посевов от птиц до устойчивых морозов осенью и весной следующего года до полных всходов сосны сибирской	га	1	1	местные нормы	2,00	1 700,40	3 400,80
12	Полтив посевов	га	1	1		9,00	1 700,40	30 607,20
13	Перегон трактора	га	1	1		0,6	1 700,40	1 020,24
	Итого зарплат:							62 166,61
	Начисления на зарплату (30,9%)							19 209,48
	Заработная плата с начислениями:							81 376,09
	Ручная прополка	га	1					637 650,00
	Стоимость древесины опилок (100 кубм)							60 000,00
	Стоимость семян (800кг)							112 000,00
	Транспортные расходы (ТСМ: 7,9г*4 часа*55р.; амортизация трактора: 40989,75/5/12/21*12,14дн=394,93 руб.; фрезы почвенной навесной (ФПН): 186600/2/12/21*1,34=496,12 руб.; семена лесной для питомников (СЛН-ЛК): 198905,25/4/12/21*0,26=51,30 руб.; мульчирователи сегчатого бокового МСБ-02: 188 906/4/12/21*0,43=80,58 руб.; катка навесного водоналивного КН-1В: 68 800/7/12/21*0,09=3,51 руб.	дн.				12,14		43 225,09
	Итого затрат:							934 251,18
	Общепроизводственные расходы (20%):							186 850,24
	Итого расходов:							1 121 101,42
	Прибыль (15%):							168 165,21
	Итого затрат:							1 289 266,63
СЕЗНЦЫ ВТОРОГО ГОДА ВЫРАЩИВАНИЯ СОСНЫ СИБИРСКОЙ								
1	Профилактическое мероприятие против шютте снежного - пробивка отверстий диаметром 10-12 см в снегу на всю глубину снежного покрова	га	1	1	местные нормы	6,00	1 700,40	10 202,40
2	Полтив посевов	га	1	1		9,00	1 700,40	30 607,20
3	Перегон трактора	га	1	1		0,6	1 700,40	1 020,24
	Итого зарплат:							41 829,84
	Начисления на зарплату (30,9%)							12 925,42
	Заработная плата с начислениями:							54 755,26
	Ручная прополка	га	1					425 100,00
	Транспортные расходы (ТСМ: 7,9г*82,64 часа*42р.= 27 419,95 руб.; амортизация трактора: 40989,75/5/12/21*10,33дн=336,05 руб.; опрыскиватель О.ПН-5-300 156 800/4/12/21*0,73 дн=113,56 руб.)	дн.				10,33		27 869,56
	Итого затрат:							507 724,82
	Общепроизводственные расходы (20%):							101 544,96
	Итого расходов:							609 269,78
	Прибыль:							91 390,47
	Итого затрат:							700 660,25

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм	Объем работ	Количество во рабочих, чел.	Наименование нормативного сборника	Потребность, количество дней	Дневная ставка, руб.	Общий фонд оплаты труда, руб.
СЕЗОНЫ ТРЕТЬЕГО ГОДА ВЫРАЩИВАНИЯ СОСНЫ СИБИРСКОЙ								
1	Профилактическое мероприятие против шкоте снежного - пробивка отверстий диаметром 10-12 см в снегу на всю глубину снежного покрова	га	1	1	местные нормы	6,00	1 700,40	10 202,40
2	Посев соснов	га	1	1		9,00	1 700,40	15 303,60
3	Перевоз тратора	га	1	1		0,6	1 700,40	1 020,24
	Итого зарплат:							26 526,24
	Начисления на з/плату (30,9%)							8 196,61
	Заработная плата с начислениями:							34 722,85
	Ручная прополка	га	1					425 100,00
	Транспортные расходы (ТСМ: 7,9,г* часа*55р.; амортизация трактора: 40989,75/5/12/21*10,33дн.=336,05 руб.; опрыскиватели О.ПН-5-300 156 800/4/12/21*0,73 дн.=113,56 руб.)	дн.				10,33		36 356,69
	Итого затрат:							496 179,54
	Общехозяйственные расходы (20%):							99 235,91
	Итого расходов:							595 415,45
	Прибыль:							89 312,32
	Итого затрат:							684 727,77
	ВСЕГО ЗАТРАТ							2 715 587,21

Примечание: фактический выход сеянцев сосны сибирской (ксп) на 1 га = 418тыс.шт., стоимость 1 шт. = 2715587,21/418000 = 6,50 руб. (3-х-летка)

Руководитель ГАУ "Новокузнецкий лесхоз"
М.А.Бреженченко
2022 г.



**Нормативно-технологическая карта
на выращивание посадочного материала в лесном питомнике Мысковского лесничества (ель сибирская 2-х летка)
на 2022 год**

Нормообразующие факторы:

Площадь - 1 га
Длина тона - 100 м
Трактор - МТЗ 82.1
ПШН-3-35; БЗТС-1.0; БДН-3; ОШП-5-300; РЮ-М-032; НРУ-0.5; ЗКВГ-1.4; СВН-1.2; КН-1В; ФШН-1.3П; МСБ-02; СШП-4К
Выкопная скоба: ПШН-3-35; БЗТС-1.0; БДН-3; ОШП-5-300; РЮ-М-032; НРУ-0.5; ЗКВГ-1.4; СВН-1.2; КН-1В; ФШН-1.3П; МСБ-02; СШП-4К
Среднемесячная заработная плата тракториста - 35000 руб., (среднедневная ставка - 1 700,40 руб.), рабочего - 35000 руб. (среднедневная ставка - 1 700,40 руб.)

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Объем работ	Количество рабочих, чел.	Наименование нормативного сборника	Потребность, количество дней	Дневная ставка, руб.	Общий фонд оплаты труда, руб.
ЧЕРНЫЙ ПАР								
1	Вспахка почвы с боронованием	га	1	1	ТНБ питомник, 1984 г., Т.3.1.1.4.т.5, с.39	0,42	1 700,40	714,17
2	Дискование пара по отросшим сорнякам	га	1	1	ТНБ питомник, 1984 г., Т.3.1.1.6.т.7, с.54	0,11	1 700,40	187,04
3	Вспахка почвы с боронованием	га	1	1	ТНБ питомник, 1984 г., Т.3.1.1.4.т.5, с.39	0,37	1 700,40	629,15
4	Перегон трактора	га	1	1		0,6	1 700,40	1 020,24
	Итого затрат:							2 550,60
	Начисления на оплату (30,9%)							788,14
	Заработная плата с начислениями:							3 338,74
	Транспортные расходы (ТСМ: 7,9г*часа*40р.; амортизация трактора: 40989,75/5/12/21*2,71дн.=88,16 руб.; опрыскиватель О.ПШ-5-300 156800/7/12/21*0,21 дн.=8,67 руб.; плуга лесного наветного (П.ПН): 55 000/7/12/21*0,79=24,63 руб.; Р.Ю-М: 142 697,31/5/12/21*1=113,25 руб.)	дн.				2,71		7 095,59
	Итого затрат:							10 434,33
	Общепроизводственные расходы (20%):							2 086,87
	Итого расходов:							12 521,20
	Прибыль:							1 878,18
	Итого затрат:							14 399,38
СИДЕРАЛЬНЫЙ ПАР								
1	Вспахка почвы с боронованием	га	1	1	ТНБ питомник, 1984 г., Т.3.1.1.4.т.5, с.39	0,42	1 700,40	714,17

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм	Объем работ	Количество во рабочих, чел.	Наименование нормативного сборника	Потребность, количество дней	Дневная ставка, руб.	Общий фонд оплаты труда, руб.
2	Предпосевная подготовка почвы (вспашка почвы с однократным боронованием)	га	1	1	ТНВ питомник, 1984 г., Т.3.1.1.6.т.7, с.54	0,42	1 700,40	714,17
3	Посев овсяно-гороховой смеси на глубину 4-5см (горох, овес)	га	1	4	ТНВ на сельскохозяйственные механизированные работы, ч.1, 2011 г., ТНВ питомник, 1984 г., Т.3.1.3.2.т.18, с.93	0,05	1 700,40	340,08
4	Прикатывание зеленой массы катком	га	1	1	ТНВ питомник, 1984 г., Т.3.1.1.6.т.7, с.56	0,09	1 700,40	153,04
5	Дискование зеленой массы	га	1	1	ТНВ питомник, 1984 г., Т.3.1.1.4.т.5, с.39	0,12	1 700,40	204,05
6	Запашка сидератов	га	1	1	ТНВ питомник, 1984 г., Т.3.1.1.6.т.7, с.56	0,42	1 700,40	714,17
7	Дискование почвы, не выворащивая зеленую массу сидератов	га	1	1	ТНВ питомник, 1984 г., Т.3.1.1.6.т.7, с.56	0,12	1 700,40	204,05
	Итого зарплат:							3 043,73
	Начисления на оплату (30,9%)							940,51
	Заработная плата с начислениями:							3 984,24
	Стоимость сидератов							7 250,00
	Транспортные расходы (1СМ: 7,9г*час*40р.; амортизация трактора: 40989,75/5/12/21*1,64=53,35 руб.; КП-1В: 68 800/7/12/21*0,09=3,51 руб.	дн.				1,64		4 202,78
	Итого затрат:							15 437,02
	Общепроизводственные расходы (20%):							3 087,40
	Итого расходов:							18 524,42
	Прибыль:							2 778,66
	Итого затрат:							21 303,08
СЕЗОН ПЕРВОГО ГОДА ВЫРАЩИВАНИЯ ЕЛ И СИБИРСКОЙ								
	Засылка семян на стратификацию в снежник	кг	80	2	ТНВ питомник, Т.3.2.2.1.т.35, с.145	0,42	1 700,40	1 428,34
1	(если сибирской)	кг	80	1	ТНВ питомник, Т.3.2.2.1.т.35, с.145	0,23	1 700,40	391,09
2	Выемка семян из-под снега	кг	80	1	ТНВ питомник, Т.3.2.2.1.т.35, с.145	0,36	1 700,40	612,14
3	Просушивание семян	кг	80	1	ТНВ питомник, Т.3.2.2.1.т.35, с.146	1	1 700,40	1 700,40
4	Замачивание семян в стимуляторах роста (сосны обыкновенной и ели сибирской), Циркон (0,025 мг/кг)	кг	80	1	ТНВ питомник, Т.3.2.2.1.т.35, с.146	0,80	1 700,40	1 360,32
6	Протравливание семян сосны, ели фунгицидом в процессе подсушивания до состояния сыпучести (если сибирской), ТМТД (6г/кг)	кг	80	1	ТНВ питомник, 1984 г., Т.3.1.1.6.т.7, с.54	0,42	1 700,40	714,17
7	Предпосевная подготовка почвы (вспашка почвы с однократным боронованием)	га	1	1	ТНВ питомник, 2014 г., Т.3.10.1.т.32	0,71	1 700,40	1 207,28
8	Нарезка посевных гряд	га	1	1	ТНВ питомник, 2014 г., Т.3.10.1.т.32	0,63	1 700,40	1 071,25
9	Выравнивание поверхности гряд	га	1	1	ТНВ питомник, 2014 г., Т.3.10.1.т.32			

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм	Объем работ	Количество во рабочих, чел.	Наименование нормативного сборника	Потребность, количество дней	Дневная ставка, руб.	Общий фонд оплат, руб.
10	Посев семян ели сибирской	га	1	6	ТНВ питомник, Т.3.1.3.1.т.17, с.92	0,26	1 700,40	2 652,62
11	Мульчирование посевов опилками, слоем 1см (ели сибирской)	га	1	1	ТНВ питомник, Т.3.1.3.1.т.17, с.92	0,43	1 700,40	731,17
12	Плотушка опилок древесных	м3	100	1	ТНВ питомник, Т.3.1.7.т.27, с.125	0,03	1 700,40	51,01
13	Перевозка опилок на расстояние 6 км в одном направлении	м3	100	1	местные нормы ТНВ питомник, Т.3.1.3.2.т.18, с.93	0,08	1 700,40	136,03
14	Прикатывание посевов	га	1	1	местные нормы	0,09	1 700,40	153,04
15	Заченение шитами ели сибирской	га	1	1		1,00	1 700,40	1 700,40
16	Посев посевов	га	1	1		9,00	1 700,40	15 303,60
17	Перевозка посевов	га	1	1		0,6	1 700,40	1 020,24
Итого зарплат:								
Начисления на зарплату (30,9%)								
Заработная плата с начислениями:								
Ручная прополка								
Стоимость шитов, размер 1мх0,8м (33 шт.*1000/0,8=4125шт.*110 руб.= 907 500 руб.)								
Стоимость древесных опилок (100 кубм)								
Стоимость семян (6599 руб.*80кг)								
Транспортные расходы (ТСМ: 7,9,г*час*40р.; амортизация трактора: 40*89,75/512/21*12,72дн.=413,80 руб.; фрезы почвенной навески (ФПН): 186600/2/12/21*1,34=496,12 руб.; сиделки лесной для питомников (СП-4К): 198965,25/4/12/21*0,26=51,30 руб.; мульчирователи сетчатого большого объема МСБ-02: 188 906/4/12/21*0,43=80,58 руб.; катка навесного водоналивного КН-1В: 68 800/4/12/21*0,09=3,51 руб.; опрыскиватель ОП-5-300 156 800/4/12/21*0,52 дн.=80,89 руб.)								
Итого затрат:								
Общепроизводственные расходы (20%):								
Итого расходов:								
Прибыль:								
Итого затрат:								
СЕЯНЦЫ ВТОРОГО ГОДА ВЫРАЩИВАНИЯ ЕЛИ СИБИРСКОЙ								
1	Профилактическое мероприятие против шитов снежного - пробивка отверстий диаметром 10-12 см в снегу на всю глубину снежного покрова	га	1	1	местные нормы	6,00	1 700,40	10 202,40
2	Посев посевов	га	1	1		9,00	1 700,40	15 303,60
3	Перевозка посевов	га	1	1		0,6	1 700,40	1 020,24
Итого зарплат:								
Начисления на зарплату (30,9%)								
Заработная плата с начислениями:								
Ручная прополка								
Итого затрат:								

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Количество во рабочих, чел.	Наименование нормативного сборника	Потребность, количество дней	Дневная ставка, руб.	Общий фонд оплаты труда, руб.
	Транспортные расходы (ТСМ: 7,9г* часа*40р.; амортизации трактора: 40989,75/5/12/21*10,54дн.=342,88 руб.; опрыскиватели ОУП-5-300 156 800/4/12/21*0,18 дн.=146,22 руб.)	дн.				10,54	1 700,40	27 134,22
	Итого затрат:							274 407,07
	Общепроизводственные расходы (20%):							54 881,41
	Итого расходов:							329 288,48
	Прибыль:							49 393,27
	Итого затрат:							378 681,75
	ВСЕГО ЗАТРАТ							2 162 951,16

Примечание: фактический выход сены с/п сибирской на 1 га = 433000 тыс. шт., стоимость 1 шт. = 2162951,16/433 000 = 5,00 руб. (2-х летка)