

УТВЕРЖДАЮ

Начальник КГСАУ «ДВ авиабаза»

 В.В. Филоненко
(подпись, ФИО)

« 20 » 06 2023 г.

М.П.

ПРОЕКТ ЛЕСНОГО ПИТОМНИКА

Лесничество:	-
Участковое лесничество:	-
Квартал №	-
Лесной район:	-

Хабаровский край, Солнечный муниципальный район
(наименование субъекта Российской Федерации, наименование муниципального района)

1. Общие сведения о лесном питомнике:

1.1. категория земель размещения лесного питомника

Земли населенных пунктов. Кадастровый номер 27:14:010702:446. Расположен по адресу: Хабаровский край, Солнечный муниципальный район, п. Березовый, ул. Аэродромная, д. 1, Дукинское авиаотделение КГСАУ «ДВ авиабаза».

1.2. вид лесного питомника

Постоянный
(временный или постоянный)

1.3. способ выращивания посадочного материала

Открытый и закрытый грунт
(открытый или закрытый грунт)

1.4. вид выращиваемого посадочного материала (по породам)

Лиственница ОКС, ЗКС
(с ОКС или ЗКС)

2. Природно-климатические особенности местоположения лесного

Территория, на котором расположен лесной питомник, отнесена к районам Крайнего

питомника:

Севера. Климат резко континентальный, с муссонными чертами, средняя температура января -27 гр., июля +26 гр. Вблизи питомника есть источник водоснабжения (скважина) и дорожная сеть с хорошими подъездными путями.

3.Обоснование производственной мощности лесного питомника:

Питомник состоит из 2-х теплиц (закрытого типа) из металла конструкций покрытой пленкой, общей площадью 0,075 га. для выращивания сеянцев ЗКС и земельного участка (открытого типа) общей площадью 0,04 га. для выращивания сеянцев ОКС. В данном питомнике можно вырастить около 270 тыс. шт., сеянцев с ЗКС и 36 тыс. шт. сеянцев с ОКС, с учетом своевременного внесения минеральных удобрений и фунгицидов.

4. Технологические решения по эксплуатации лесного питомника:

Лесной питомник создан для выращивания стандартного посадочного материала лиственницы с открытой и закрытой корневой системой.

5.1. общие сведения о технологии выращивания культивируемых видов посадочного материала

Сеянцы лиственницы ЗКС – это посадочный материал, выращенный путем посева семян в субстрат в кассетах.

Технология выращивания:

-подготовка кассет;

-обработка кассет

обеззараживающими средствами;

-наполнение кассет субстратом;

-высев семян;

-мульчирование;

-полив;

-прореживание сеянцев;

-сбор, упаковка и хранение посадочного материала.

Технология выращивания сеянцев лиственницы с ОКС состоит из следующих этапов:

Подготовка и обработка почвы, внесение органических и минеральных удобрений, подготовка семян, посев семян, проведение полива, агротехнического ухода (прополка), выкопка, сортировка и упаковка посадочного материала.

5.2. распределение продуцирующей части по схемам севооборотов в разрезе пород

5.3. способы и технология обработки почвы

5.4. требования к используемым семенам лесных растений

5.5. способы и сроки подготовки семян к посеву

5.6. вид и способ посева

5.6.1. нормы высева семян с учетом вида выращиваемого посадочного

Вспашка вручную или механическим способом.

(для выращивания посадочного материала ОКС)

Для выращивания посадочного материала используются семена лесных насаждений, соответствующие требованиям, установленным Федеральным законом от 17.12.1997 № 149-ФЗ «О семеноводстве». Семена должны соответствовать требованиям, установленным Порядком использования районированных семян лесных растений основных лесных древесных пород, утвержденным приказом МПР и экологии РФ от 09.11.2020 № 909, а также требованиям, установленным Порядком производства семян отдельных категории лесных растений, утвержденным приказом МПР и экологии РФ от 30.07.2020 № 514.

Перед посевом семена проходят предпосевную подготовку в соответствии с Порядком заготовки, обработки, хранения и использования семян лесных растений, утвержденным приказом МПР и экологии РФ от 30.07.2020 № 535. Предпосевная подготовка начинается с замачивания семян (с коротким или вынужденным периодом покоя) в воде, не содержащей примесей, при комнатной температуре. Время замачивания определяется скоростью набухания семян и не превышает 72 часа, семена находятся в мешках из неплотной ткани. После замачивания семена вынимают и опускают в воду с добавлением 0,5 % раствора марганцево-кислого калия в течении 2 часов, после достают семена, подсушивают до состояния сыпучести и высеивают в кассеты.

Ручной, грядковый, сеялкой.

При посеве семян лиственницы ЗКС норма расхода на 1 теплицу (0,0375 га) составляет: 1

материала

класса - 3 кг, 2 класса - 4 кг, 3 класса - 6 кг.
90 % всхожести - 2 семечка. 80 % всхожести - 3 семечка. 70 % всхожести - 4 семечка. 50 % всхожести - 6 семечек и более.

При посеве семян лиственницы ОКС норма расхода составляет: 1 класс - 60 кг/га; 2 класс - 80 кг /га; 3 класс - 120 кг/га.

5.7. мульчирование семян

После посева в кассеты и в открытом грунте семена ровным слоем присыпают мульчей 1-2 мм (вермикулитом, цеолитом, хвойными опилками). Мульчирование является одним из наиболее эффективных способов поддержания здоровья растений и защиты от высыхания почвы(торфа).

(при условии применения)

5.8. способы и нормы полива

Для полива сеянцев в теплицах и открытом грунте используют рассеивающие установки различных конструкций, но все они должны обеспечивать равномерный и мелкокапельный распыл воды. Полив осуществляется в утреннее и вечернее время по мере необходимости.

5.9. условия и периодичность проведения почвенных исследований, фитобиологических обследований

-

6. виды, сроки, объемы, способы внесения удобрений, стимуляторов роста, иных агрохимикатов

До появления всходов посевы поливают чистой водой без удобрений, приблизительно 10 – 14 дней. После того, как появятся около 80 % всходов, начинают вводить подкормки. Подкормки производят комплексными водорастворимыми удобрениями, содержащими комплекс макро и микро элементов. При необходимости первую подкормку производят «Акварином» не ранее, чем через две недели после появления всходов.

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

Защита сеянцев от вредителей и болезней включает профилактические и истребительные мероприятия. Профилактика состоит в обработке почвы, семян и сеянцев инсектицидами и фунгицидами. Для борьбы с вредителями и болезнями применяют опрыскивание и опыливание растений препаратами контактного и системного

линий:

действия. В теплице поддерживается чистота, систематически проводится дезинфекция очагов болезней. При обнаружении больных сеянцев в теплице и открытом грунте с целью предотвращения дальнейшего распространения болезней их удаляют и проводят опрыскивание посевов фунгицидами. Обычно инфекция распространяется через семена. При выявлении зараженности семян патогенными грибами, необходимо также провести обработку их фунгицидами. Для предупреждения появления корневых гнилей, распространения мхов и водорослей, важным условием является соблюдение режимов полива и проветривания теплиц.

Подготовка контейнеров (кассет) происходит в весеннее время до начала посева семян и включает:

- замачивание в воде с добавлением моющих и обеззараживающих средств (белизна, порошок и другие);

- мойку контейнеров (кассет) водой под давлением, при необходимости с применением щеток и прочего, до полного очищения.

Обработка от сорняков внутри и вокруг теплиц гербицидами до посева (вручную, ранцевый опрыскиватель).

8. Расчетно - технологические карты по выращиванию посадочного материала культивируемых лесных пород с указанием режима, объемов, способов агротехнических уходов:

Обработка почвы, внесение удобрений, нарезка гряд вручную, подготовка строчек посева, посев семян, мульчирование, прополка посевов, полив, затенение при необходимости.

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

В 2023 планируется вырастить около 135 тыс. шт. сеянцев лиственницы ЗКС и около 36 тыс. шт. с ОКС. Начиная с 2024 по 2030 годы планируется ежегодное выращивание лиственницы с ЗКС в количестве 270 тыс. шт., с ОКС в количестве 36 тыс. шт. Использование удобрений - 12 кг/год, субстрата - 30000 л/год,

мульчи - 3 куб. м/год.

10. Сведения об организации территории лесного питомника:

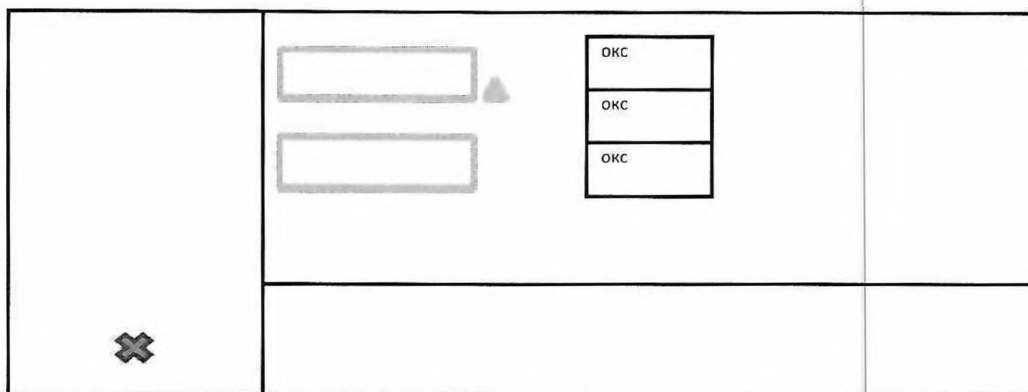
10.1. состав, количество и размещение необходимого для функционирования лесного питомника оборудования Теплицы, склад, шишкосушилка.

10.1.1. характеристика вспомогательной инженерной инфраструктуры Подъездная грунтовая дорога, наличие водосточника для организации поливов. Емкость стационарная 2 шт., скважина.

10.1.2. противопожарное обустройство территории Установлен противопожарный щит, производится своевременная очистка прилегающей территории от сухих горючих материалов. Все работники проходят инструктаж по правилам техники и пожарной безопасности на производстве.

10.1.3. мероприятия по охране окружающей среды Санитарное и экологическое состояние лесного питомника удовлетворительное. Очагов вредных организмов и загрязнении негативно влияющих на окружающую среду не выявлено. Сбор и вывоз мусора и бытовых отходов производится постоянно.

Схема планировки территории размещения питомника
(организационно-хозяйственный план лесного питомника)
масштаб 1:5000



	Производственная дорога
	Теплица ЗКС
	Участок ОКС
	Противопожарный щит
	Емкость для воды

Проект составил инженер 1 категории
отдела охраны и защиты леса

В.А. Ондрин