

СОГЛАСОВАНО:

Министерство лесного хозяйства
и лесопереработки хабаровского края
«07» сентября 2023 г.
М.П. (дата согласования проекта)



ПРОЕКТ ЛЕСНОГО ПИТОМНИКА

Лесничество:

Падалинское лесничество

Участковое лесничество:

Падалинское участковое лесничество

Квартал № 101

Выделы № 27.59.60

Лесной район:

Дальневосточный таежный район

Хабаровский край, Амурский муниципальный район

(наименование субъекта Российской Федерации, наименование муниципального района)

Данный проект, постоянного лесного питомника создан на основании Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 12 октября 2021 г. № 737 «Об утверждении Правил создания лесных питомников и их эксплуатации».

В соответствии с **Общими положениями Правил создания лесных питомников и их эксплуатации** Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 12 октября 2021 г. № 737 следует:

- пункт 2. Под лесными питомниками понимаются территории, на которых расположены земельные, лесные участки с необходимой инфраструктурой, предназначенной для обеспечения выращивания саженцев, сеянцев основных лесных древесных пород. Создание лесных питомников (постоянных, временных) и их эксплуатация представляют собой деятельность, связанную с выращиванием саженцев, сеянцев основных лесных древесных пород.

Постоянный лесной питомник- лесной питомник, созданный на период от 15 до 49 лет.

- пункт 5. Использование лесов для создания лесных питомников и их эксплуатации в границах лесничества осуществляется в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества.

Состав проекта лесного питомника:

1.	Общие сведения о питомнике.....	стр. 3
1.1.	категория земель размещения лесного питомника.....	стр.3
1.2.	вид лесного питомника.....	стр.3
1.3.	способ выращивания посадочного материала.....	стр.3
1.4.	вид выращиваемого посадочного материала (по породам).....	стр.3
2.	Природно-климатические особенности месторасположения лесного питомника.....	стр.3
2.1.	рельеф, почва	
2.2.	растительность	
3.	Обоснование производственной мощности лесного питомника.....	стр.3
4.	Технологические решения по эксплуатации лесного питомника.....	стр.4
5.	Технология выращивания сеянцев и саженцев лесных растений.....	стр.4
5.1.	общие сведения о технологии выращивания культивируемых видов посадочного материала.....	стр.4
5.2.	распределение продуцирующей части по схемам севооборотов в разрезе пород.....	стр.5
5.3.	способы и технология обработки почвы.....	стр.5
5.4.	требования к используемым семенам лесных растений.....	стр. 5
5.5.	способы и сроки подготовки семян к посеву.....	стр.5-6
5.6.	вид и способ посева.....	стр.6
5.6.1.	нормы высева семян с учетом вида выращиваемого посадочного материала.....	стр.6
5.7.	мульчирование семян.....	стр.6
5.8.	способы и нормы полива.....	стр.6
5.9.	условия и периодичность проведения почвенных исследований, фитобиологических обследований.....	стр.6
6.	виды, сроки, объемы, способы внесения удобрений, стимуляторов роста, иных агрохимикатов.....	стр.6
7.	Мероприятия для защиты посадочного материала от поражения болезнями и энто-	
8.	моповреждений с указанием норм применяемых препаратов, количественные и качественные характеристики планируемого к применению оборудования и технологических линий.....	стр.6
9.	Расчетно-технологические карты по выращиванию посадочного материала культивируемых лесных пород с указанием режима, объемов, способов агротехнических уходов.....	стр.7
10.	План деятельности питомника по годам, породам и видам, расчет потребности в различных материалах для эффективной эксплуатации лесного питомника по годам и сезонам.....	стр.7
11.	Сведения об организации территории лесного питомника:	стр.7
11.1.	состав, количество и размещение необходимого для функционирования лесного питомника оборудования.....	стр.7
10.1.2.	противопожарное обустройство территории.....	стр.7
10.1.3.	мероприятия по охране окружающей среды.....	стр.7
11.	техника безопасности на производстве.....	стр.7

1. Общие сведения о лесном питомнике:

1.1. категория земель размещения лесного питомника	<u>защитные леса – (леса, расположенные в защитных полосах лесов (леса, расположенные в границах отвода железных дорог и придорожных полос автомобильных дорог, установленных в соответствии с законодательством российской Федерации о железнодорожном транспорте, законодательстве об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности))</u>
1.2. вид лесного питомника	<u>Постоянный</u> <i>(временный или постоянный)</i>
1.3. способ выращивания посадочного материала	<u>Открытый грунт</u> <i>(открытый или закрытый грунт)</i>
1.4. вид выращиваемого посадочного материал (по породам)	<u>Сосна кедровая корейская (ОКС), Лиственница амурская (даурская), (ОКС) ель аянская (ОКС)</u> <i>(с ОКС или ЗКС)</i>

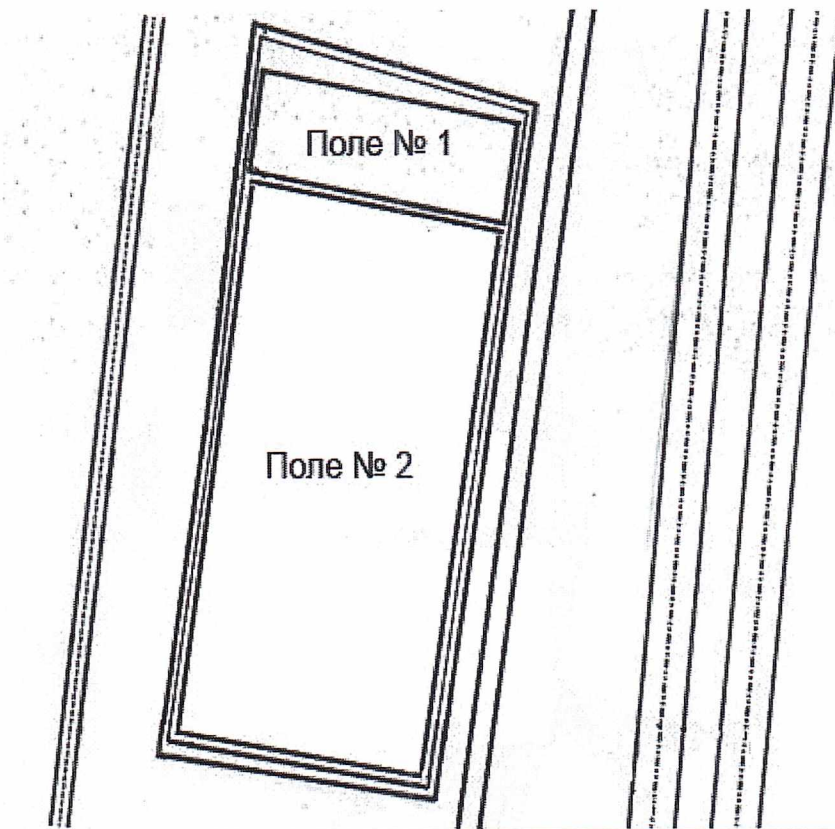
2. Природно-климатические особенности месторасположения лесного питомника:

Климат – муссонный. Природно-климатическая зона - таежная. Зима продолжительная, малоснежная, с низкими температурами воздуха, среднемесячная температура января – 25,8°C. Ветры преимущественно слабые, устойчивые, морозы прекращаются в марте. Лето теплое, средняя температура июля достигает + 20° С. Весна – поздняя, часто засушливая, средняя температура – 0,5°C. В этот период наблюдаются суховеи. Осень – теплая, сухая, солнечная. Суточные колебания воздуха в этот период резко возрастают.

2.1. рельеф, почва	<u>Рельеф лесного участка равнинный, почвенные исследования не проводились.</u>
2.2. растительность	<u>Покрытых лесной растительностью земель на предоставленном в постоянное (бессрочное) пользование лесном участке нет.</u>

3. Обоснование производственной мощности лесного питомника:

Лесной участок общей площадью 12 га., предоставлен в постоянное (бессрочное) пользование под постоянный питомник с целью выращивания посадочного материала хвойных пород (лиственница амурская (даурская), ель аянская, сосна кедровая корейская) ОКС, в соответствии с проектом освоения лесов. На период 2023, подготовленная площадь полей составляет 1,0 га . Схема полей предоставлена на рисунке №1.



Продуцирующая площадь 9,0 га, вспомогательная площадь 3,0 га. Ежегодная продуцирующая площадь составит 3,0 га, что позволит выращивать от 4000 тыс./ шт. до 6000 тыс./ шт. в зависимости от объема имеющихся в наличии и заложенных на стратификацию и (или) снегование семян.

В таблице № 1 представлены поля по номерам, площади и выращиваемая порода

Таблица №1

№	Порядковый № поля	Площадь, га	Выращиваемая порода
1	Поле № 1	0,3 0,7 га – черный пар	Сосна кедровая корейская (посев 2022г.)
2	Поле № 2	8,0 га – планируется подготовка 2024- 2028гг.	
		9,0	

4. Технологические решения по эксплуатации лесного питомника:

При эксплуатации питомника необходимо провести следующие технологические решения: установление внешних границ, подготовка площади питомника и обработка почвы, разбивка площади питомника под поля (трехпольный севооборот).

Обработка почвы является важным мероприятием по сохранению и повышению плодородия, влияет на обеспеченность растений необходимыми факторами жизни.

Проектом предусмотрена система раннего пара и предпосевная подготовка почвы, что способствует высококачественной предпосевной обработке почвы и дружному получению всходов.

Внесение органических и минеральных удобрений, борьба с сорняками путем применения рационального сочетания химических и агротехнических мер.

5. Технология выращивания семян и саженцев лесных растений:

5.1. общие сведения о технологии выращивания культивируемых видов посадочного материала

Подготовка и обработка почвы, внесение органических и минеральных удобрений, подготовка семян к посеву, посев, проведение агротехнического ухода (прополка), полив по необходимости, выкопка, сортировка.

5.2. распределение
продуцирующей части по
схемам севооборотов в
разрезах пород

Площадь севооборота для посевного отделения лесного
питомника состоит из:

1 год.

1-е поле (0,3 га) – сеянцы сосны кедровой корейской
однолетние, (0,7 га) черный пар

2-е поле - (8,0га) - черный пар

2 год.

1-е поле (0,3 га) – сеянцы сосны кедровой корейской
двухлетние, (0,7 га) черный пар

2-е поле - (8,0га) - черный пар

3 год.

1-е поле (1,0 га) черный пар

2-е поле - (8,0га) - черный пар

Территория лесного питомника будет вовлечена в
пользование по необходимости, исходя из обеспеченности
семенами.

5.3. способы и технология
обработки почвы

Расчистка, раскорчевка, вычесывание корней и сплошная
вспашка площади с применением бульдозера ЧЕТРА Т-9 и
трактора БЕЛОРУС 82.1

Ранний пар:

Вспашка – 1 половина мая;

Борьба с сорняками гербицидами (в случае допустимости их
применения) - июнь;

Сеянцы 1-го года выращивания:

Предпосевная обработка почвы (вспашка на глубину 15-20
см) – май;

Четырехстрочный посев семян вручную – май;

Заделка семян после посева субстратом (песок или торф +
торф + опилки) на глубину 0,5-1,5 см;

Мульчирование посевов опилками толщиной 1 - 1,5 см -
после посева (при условии применения);

Рыхление почвы между посевными строками – май – июнь;

Полив (по мере необходимости).

Сеянцы 2-го года выращивания:

Рыхление почвы между посевными строками – июнь;

Выкопка сеянцев – май.

(для выращивания посадочного материала с ОКС)

5.4. требования к
используемым семенам
лесных растений

В соответствии с разделом 5 «Требования к использованию
семян» Приказа Министерства природных ресурсов и
экологии РФ от 30 июля 2020 г. № 535 «Об утверждении
Порядка заготовки, обработки, хранения и использования
семян лесных растений».

5.5. способы и сроки
подготовки семян к посеву

Лиственница амурская (даурская), ель аянская: снегование
семян за 30 - 60 дней до посева в мешках из редкой, но
прочной ткани. Мешки заполняются семенами на 1/3-1/4
объема, раскладываются на уплотненный снег, засыпаются
и неоднократно утрамбовываются с доведением слоя снега
до 50-70 см, сверху покрываются опилками и (или)
лапником;

Сосна кедровая корейская: снегование семян за 30-60 дней
до посева. Замоченные, перемешанные (1:3) с влажным
субстратом (песок, опилки) семена, помещаются в
невысокие (0,3 м) ящики, обернутые мелкоячеистой сеткой
от грызунов. Ящики устанавливаются на уплотненный снег,

засыпаются снегом не менее метра толщины. Снег постоянно утрамбовывается и покрывается опилками и (или) лапником.

5.6. вид и способ посева

Четырехстрочный посев семян в ручную (20-25) - (20-25) - (20-25) – 70. Заделка семян субстратом (песок или торф + торф + опилки) после посева на глубину 0,5-1,5 см – май – начало июня.

5.6.1. нормы высева семян с учетом вида выращиваемого посадочного материала

Норма высева семян сосны кедровой корейской 1700-2400 кг/га в зависимости от класса качества семян. По дну борозд из расчета 100-120 семян сосны кедровой корейской на 1 м. длины борозды.

Согласно таблице № 23 справочника по лесным питомникам разработанным (Всесоюзным научно-исследовательским институтом агролесомелиорации 1983 г.) норма высева семян ели аянской и лиственницы даурской для 1 класса качества составляет 60 кг/га. При посеве семян 2 класса качества норма посева увеличивается на 30%, при 3 классе качества - на 60%. По дну борозд из расчета 150-200 семян лиственницы даурской и 250-300 семян ели аянской на 1 м. длины борозды.

5.7. мульчирование семян

Мульчирование древесными опилками толщиной 1,0-1,5 см. для семян ели аянской и лиственницы даурской. Толщина слоя мульчи для сосны кедровой корейской составляет 2-4 см.

(при условии применения)

5.8. способы и нормы полива

Устанавливаются по фенотипическим периодам развития сеянцев с учетом почвенных и метеорологических условий. Способом с минимальными затратами воды для достижения необходимого полезного результата.

5.9. условия и периодичность проведения почвенных исследований, фитобиологических обследований.

Фитобиологические обследования не проводятся.

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

Обработка снегованных семян в растворах стимуляторов роста или микроэлементов из расчета 2 л рабочего раствора на 1 кг семян. Семена погружают в раствор на 16-18 часов, а затем подсушивают до состояния сыпучести; Сухое протравливание семян одним из фунгицидов (гранозан 0,5-1 г, ТМТД, БМК, фундазол или беномил мокрое протравливание снегованных семян 0,2%-ным раствором КМпО₄ в течение 10-20 мин, после чего их немедленно проветривают и высевают. Хранение таких семян недопустимо. Если протравливают сухие (неснегованные) семена, то концентрацию КМпО₄ увеличивают до 0,5%, а экспозицию – до 2 часов

(в случае допустимости их применения)

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 линий:

Защита сеянцев от вредителей и болезней включает профилактические и истребительные мероприятия. Профилактика состоит в высокой агротехнике и обработке почвы, семян и сеянцев инсектицидами и фунгицидами. Для борьбы с вредителями и болезнями опрыскивание и поливание растений препаратами контактного и системного действия согласно действующим указаниям и рекомендациям.

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

Уход за посевами проводится путем механического или химического воздействия на почву и сорняки с соблюдением запланированной кратности ухода, глубины обработки, установленных норм химических средств и предохранения наземной и подземной части семян от повреждения, при максимальной механизации работ.

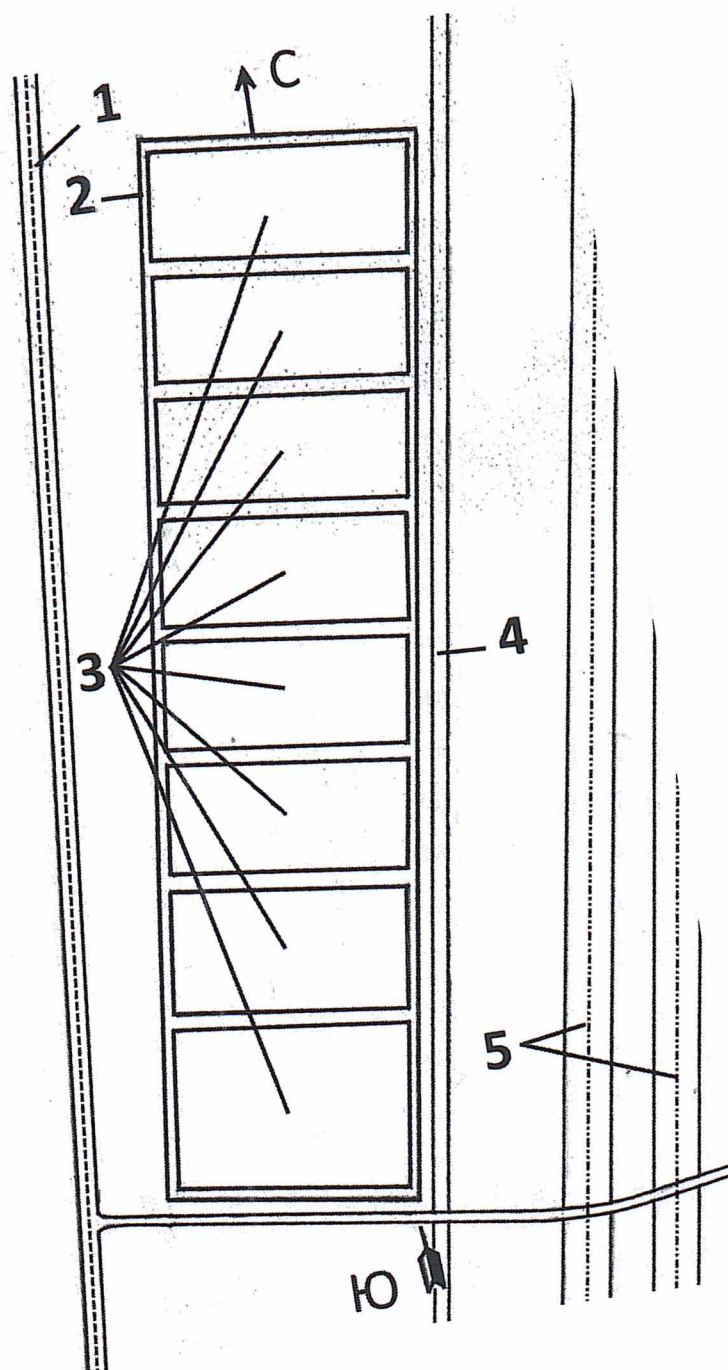
9. План деятельности питомника по годам, породам и видам, расчет потребности в различных материалах для эффективной эксплуатации лесного питомника по годам и сезонам:

Для бесперебойной, продуктивной работы питомника ежегодно применяются гербициды и удобрения, в соответствии с проектом освоения лесов. Территория лесного питомника будет вовлечена в пользование по необходимости, исходя из обеспеченности семенами.

10. Сведения об организации территории лесного питомника:

10.1. состав, количество и размещение необходимого для функционирования лесного питомника оборудования	<u>Оборудование необходимое для функционирования лесного питомника размещено в г. Амурск по адресу Западное шоссе 42, 5 км.</u>
10.1.1. характеристика вспомогательной инженерной инфраструктуры	<u>Отсутствует</u>
10.1.2. противопожарное обустройство территории	<u>Прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос – 1,4 км, ежегодно. Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах (аншлагов) – 1 шт, ежегодно. Организация связи (телефонная, проводная, радиосвязь) – постоянно.</u>
10.1.3. мероприятия по охране окружающей среды	<u>Предотвращение возникновения эрозии почв, исключение негативного воздействия на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов.</u>
11. техника безопасности на производстве	<u>К работе с минеральными удобрениями, инсектицидами и пестицидами допускаются лица достигшие 18-го возраста, прошедшие инструктажи по охране труда и медицинский осмотр. Рабочие должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты и спецодеждой. К работе с вышеуказанными препаратами не допускаются лица имеющие медицинские противопоказания, беременные и кормящие женщины, а также лица не достигшие 18-го возраста.</u>

Схема планировки территории размещения питомника на предоставленном для создания
 лесного питомника участке
 (организационно-хозяйственный план лесного питомника)
 масштаб 1:5000



1 - Автодорога п. Эльбан - Комсомольск-на-Амуре. 2 - Минерализованная полоса. 3 - поля
 севооборотов. 4 - Газопровод. 5 - Линия электропередачи