

СОГЛАСОВАНО:

Министерство лесного хозяйства

и лесопереработки хабаровского края

« 18 » сентября 2023 г.

М.П. (дата согласования проекта)

УТВЕРЖДАЮ:

И. о. руководителя,

КПАУ «Аванское лесное хозяйство»

С.Г. Бобовский

« 18 » сентября 2023 г.

М.П. (дата подписания проекта)



ПРОЕКТ ЛЕСНОГО ПИТОМНИКА

Лесничество:

Участковое лесничество:

Квартал № 185

Лесной район:

Ургальское лесничество

Ургальское участковое лесничество

Выдел № 34

Дальневосточный таежный район

Хабаровский край, Верхнебуреинский 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.....	стр.3
2.2. растительность.....	стр.3
3. Обоснование производственной мощности лесного питомника.....	стр.3-4
4. Технологические решения по эксплуатации лесного питомника.....	стр.4
5. Технология выращивания семян и саженцев лесных растений.....	стр.5
5.1. общие сведения о технологии выращивания культивируемых видов посадочного материала.....	стр.5
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.6
5.5. способы и сроки подготовки семян к посеву.....	стр.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 обследо- ваний.....	стр.6
6. виды, сроки, объемы, способы внесения удобрений, стимуляторов роста, иных агрохимика- тов.....	стр.7
7. Мероприятия для защиты посадочного материала от поражения болезнями и энто-моповрежде- ний с указанием норм применяемых препаратов, количественные и качественные характери- стики планируемого к применению оборудования и технологических линий.....	стр.7
8. Расчетно-технологические карты по выращиванию посадочного материала культивируемых лес- ных пород с указанием режима, объемов, способов агротехнических уходов.....	стр.7
9. План деятельности питомника по годам, породам и видам, расчет потребности в различных ма- териалах для эффективной эксплуатации лесного питомника по годам и сезонам.....	стр.7
10. Сведения об организации территории лесного питомника:.....	стр.7
10.1. состав, количество и размещение необходимого для функционирования лесного питом- ника оборудования.....	стр.7
10.1.2. противопожарное обустройство территории.....	стр.8
10.1.3. мероприятия по охране окружающей среды.....	стр.8
11. техника безопасности на производстве.....	стр.8

1. Общие сведения о лесном питомнике:	Лесной питомник располагается по адресу: Российская федерация, Хабаровский край, Верхнебурейский муниципальный район, Ургальское лесничество, Ургальское участковое лесничество квартал 185 выдел 34
1.1. категория земель размещения лесного питомника	<u>Предоставленный в постоянное (бессрочное) пользование лесной участок представлен защитными лесами. защитные леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, воохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевыми назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.</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 материала (по породам)	<u>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°С. Ветры преимущественно слабые, устойчивые, морозы прекращаются в марте. Лето теплое, средняя температура июля достигает + 20° С. Весна – поздняя, часто засушливая, средняя температура – 0,5°С. 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 8,65 га., предоставлен в постоянное (бессрочное) пользование под постоянный питомник с целью выращивания посадочного материала хвойных пород (лиственница амурская (даурская) и ель аянская с открытой корневой системой ОКС. Выращивание сеянцев (лиственница амурская (даурская), ель аянская ОКС осуществляется на полях в открытом грунте. На период 2023, подготовленная площадь полей составляет 2,4 га. Продуцирующая часть питомника площадь 6,4 га, вспомогательная часть питомника площадь 2,25 га. Расчет произведен, согласно требований: продуцирующая часть составляет 74%-75%, вспомогательная 24%-25% от общей площади лесного питомника. При четырехпольном севообороте ежегодная продуцирующая площадь составит 2,4га, что позволит выращивать от 10200 тыс./шт. сеянцев лиственницы даурской и сеянцев ели аянской в зависимости от объема имеющихся в наличии заготовленных и заложенных на снегование семян.

В таблице № 1 Разбивка продуцирующей площади, посевное отделение (представлены поля по номерам, площади и выращиваемая порода, согласно проектируемой мощности лесного питомника).

Таблица №1

№	Порядковый № поля	Площадь, га	Выращиваемая порода
1	Поле № 1	0,8	Лиственница даурская
2	Поле № 2	0,8	Лиственница даурская
3	Поле № 3	0,8	Лиственница даурская
4	Поле № 4	0,8	Лиственница даурская
5	Поле № 5	0,8	Ель аянская
6	Поле № 6	0,8	Ель аянская
7	Поле № 7	0,8	Ель аянская
8	Поле № 8	0,8	Ель аянская
		6,4	

4. Технологические решения по эксплуатации лесного питомника:

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

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

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

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

5. Технология выращивания сеянцев 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 и кратковременное хранение посадочного материала.

5.2. распределение продуцирующей части по схемам севооборотов в разрезе пород

Площадь севооборота для посевного отделения лесного питомника состоит из:

1 год

1-е поле (0,8га) – сидеральный(черный) пар
2-е поле - (0,8га) – сидеральный(черный) пар
3-е поле -(0,8га) – сидеральный(черный) пар
4-е поле (0,8 га) – сидеральный(черный) пар
5-е поле(0,8га)-сидеральный(черный)пар
6-е поле - (0,8га) – сидеральный(черный) пар
7-е поле -(0,8га) – сидеральный(черный) пар
8-е поле (0,8 га) – сидеральный(черный) пар

2 год

1-е поле (0,8га) – сеянцы лиственницы даурской 1-летние
2-е поле - (0,8га) – сидеральный(черный) пар
3-е поле -(0,8га) – сидеральный(черный) пар

4-е поле (0,8 га) – сидеральный(черный) пар
5-е поле(0,8га)-сеянцы ели аянской 1-летние –
6-е поле - (0,8га) – сидеральный(черный) пар
7-е поле -(0,8га) – сидеральный(черный) пар
8-е поле (0,8 га) – сидеральный(черный) пар

3 год.

1-е поле (0,8га) – сеянцы лиственницы даурской 1-летние
2-е поле - (0,8га) – сеянцы лиственницы даурской 2х летние,
3-е поле -(0,8га) – сидеральный(черный) пар
4-е поле (0,8 га) – сидеральный(черный) пар
5-е поле (0,8га) – сеянцы ели аянской 1-летние
6-е поле - (0,8га) – сеянцы ели аянской 2х летние,
7-е поле -(0,8га) – сидеральный(черный) пар
8-е поле (0,8 га) – сидеральный(черный) пар

4год

1-е поле (0,8га) – сеянцы лиственницы даурской 1-летние
2-е поле - (0,8га) – сеянцы лиственницы даурской 2х летние,
3-е поле -(0,8га) – сеянцы лиственницы даурской 3х летние
4-е поле (0,8 га) – сидеральный(черный) пар
5-е поле (0,8га) – сеянцы ели аянской 1-летние
6-е поле - (0,8га) – сеянцы ели аянской 2х летние,
7-е поле -(0,8га) – сеянцы ели аянской 3х летние
8-е поле (0,8 га) – сидеральный(черный) пар

Освоение всей площади лесного питомника с выходом стандартного посадочного материала проектируется на 4 год, при условии ежегодного оснащения лесного питомника посевным материалом(семена лиственницы даурской и семена ели аянской).

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

Черный пар:

Вспашка – 1 половина мая;

Борьба с сорняками гербицидами (по мере необходимости) - июнь;

По сидеральному пару- вспашка, посев трав (соя, горчица, овес). Перепахка, заделка зеленой массы- июль-август.

Сеянцы 1-го года выращивания:

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

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;

Затенение посевов (лапник, щитки)

Рыхление почвы между посевными строками – май – июнь;

Полив (по мере необходимости, в засушливые годы трехкратно в месяц).

Внесение удобрений 50N30P20K

Профилактическое протравливание посевов фунгицидными препаратами (июнь- июль)

Сеянцы 2-го года выращивания:

Рыхление почвы между посевными строками – июнь, август;

Полив посевов(по мере необходимости, в засушливые голы
трекратно в месяц).

Внесение удобрений 40N40P20K

Сеянцы 3-го года выращивания:

Рыхление почвы между посевными строками – июнь,август:

Выкопка сеянцев(отбраковка, транспортировка) – первая де-
када -май.

5.4. требования к используе-
мым семенам лесных расте-
ний

Для выращивания посадочного материала используются се-
мена лесных насаждений, соответствующие требованиям,
установленным в соответствии с Федеральным законом от
17.12.1997 г. 3 149-ФЗ «О семеноводстве». Семена должны
соответствовать требованиям установленным порядком ис-
пользования районированных семян лесных растений основ-
ных лесных древесных пород, приказ МПР РФ № 909 от
09.11.2020 г., а также требованиям установленным порядком
производства семян отдельных категорий лесных растений,
приказ МПР РФ № 514 от 30.07.2020г.

5.5. способы и сроки подго-
товки семян к посеву

При подготовке семян лиственницы даурской и ели аянской
необходимо произвести следующие виды операций: снего-
вание семян за 30 - 60 дней до посева в мешках из редкой, но
прочной ткани. Мешки заполняются семенами на 1/3-1/4 объ-
ема, раскладываются на уплотненный снег, засыпаются и не-
однократно утрамбовываются с доведением слоя снега до 50-
70 см, сверху покрываются 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

Согласно таблице № 23 справочника по лесным питомникам
разработанным (Всесоюзным научно-исследовательским ин-
ститутом 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 листвен-
ницы 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..
(при условии применения)

5.8. способы и нормы полива

Способы и нормы полива устанавливаются по фенопериодам
развития сеянцев с учетом почвенных и метеорологических
условий. Способом с минимальными затратами воды для до-
стижения необходимого полезного результата.

5.9. условия и периодичность проведения почвенных исследований, фитобиологических об-
следований

Фитобиологические обследования не проводятся.

6. виды, сроки, объемы, спо-
собы внесения удобрений,
стимуляторов роста, иных аг-
рохимикатов

Обработка снегованных семян в растворах стимуляторов ро-
ста или микроэлементов из расчета 2 л рабочего раствора на
1 кг семян. Семена погружают в раствор на 16-18 часов, а за-
тем 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 сеянцев 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:

год	Количество полей, шт.	Ориентировочный объем выращивания сеянцев с ОКС, тыс. шт.	Выращиваемая порода	Лесосеменной район	Потребность в инсектицидах, фунгицидах и удобрениях, кг/га
2024	2	233,0	Лц, Е	15	суперфосфат – 62, аммиачная селитра – 60, фундазол - 1
2025	4	1100,0	Лц, Е,	15	суперфосфат – 62, аммиачная селитра – 60, фундазол - 1
2026	8	1100,0	Лц, Е	15	суперфосфат – 62, аммиачная селитра – 60, фундазол - 1

10. Сведения об организации территории лесного питомника:

10.1. состав, количество и размещение необходимого для функционирования лесного питомника оборудования Оборудование необходимое для функционирования лесного питомника размещено в г. Вяземский по адресу ул. Коммунистическая, 41.

10.1.1. характеристика вспомогательной инженерной инфраструктуры Отсутствует

10.1.2. противопожарное обустройство территории Прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос – 0,9 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.

10.1.3. мероприятия по охране окружающей среды

Предотвращение возникновения эрозии почв, исключение негативного воздействия на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов.

11. техника безопасности на производстве

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 противопоказаний, беременные и кормящие женщины, а также лица не достигшие 18-го возраста.

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

