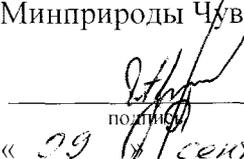


Утверждаю
Директор БУ «Шемуршинское лесничество»
Минприроды Чувашии


подпись Цыганов А.А.
Ф.И.О.
« 29 » сентября 20 20 г.

**ПРОЕКТ
ИСКУССТВЕННОГО ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ
на весну 2021 г.**

Лесничество Шемуршинское Участковое лесничество Чукальское

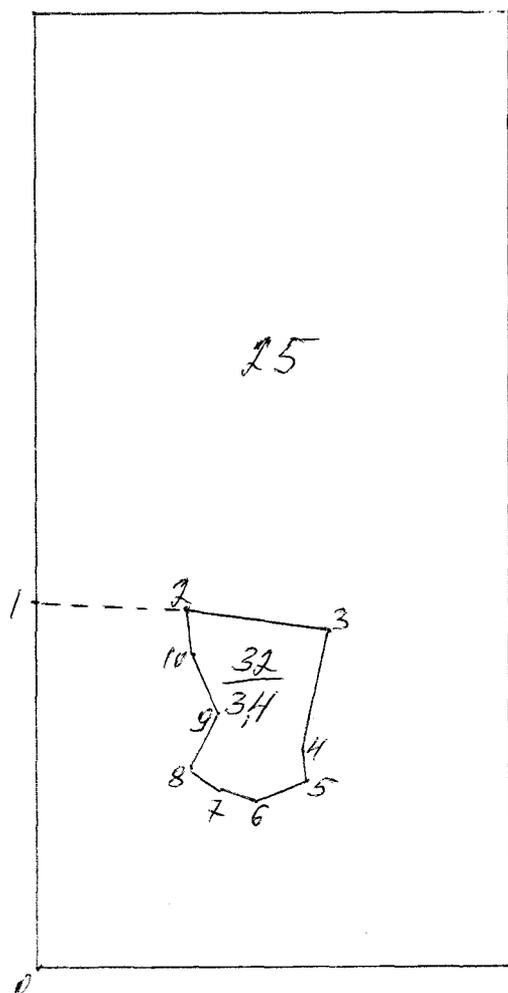
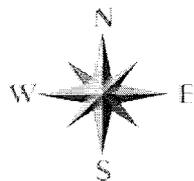
Номер квартала 25 Номер выдела 32 Площадь участка 34 га

Подразделение лесов по целевому назначению эксплуатационные
(защитные, эксплуатационные, резервные)

Главная порода СОСНА Сопутствующие породы _____

Вид культур сплошные
(сплошные, частичные, предварительные, подпологовые, реконструкция)

План участка, масштаб 1:10 000



- 0-1 СЗ: $10,3^\circ$ - 490
- 1-2 СВ: $79,3^\circ$ - 180
- 2-3 ЮВ: $88,3^\circ$ - 185,1
- 3-4 ЮЗ: 33° - 180
- 4-5 ЮВ: $33,3^\circ$ - 30
- 5-6 ЮЗ: $59,3^\circ$ - 70
- 6-7 СЗ: $85,3^\circ$ - 45
- 7-8 СЗ: $58,3^\circ$ - 55
- 8-9 СВ: $16,3^\circ$ - 80,1
- 9-10 СЗ: $35,3^\circ$ - 70
- 10-2 СЗ: 20° - 84,7

1. Категория площади лесовосстановления: вырубка 2020 года, гарь _____ года,
_____, состояние очистки угод.
(редина, пустырь, прогалина)
лесоразведения _____
(сенокосы, осушенные болота, культивируемые земли, земли из-под сельхозпользования, овраги, иные)
2. Количество пней, 600 шт./га, средний диаметр 40 см, средняя высота 20 см.
3. Захламленность отсутствует, доступность техники доступен
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)
4. Лесорастительные условия: рельеф ровный, почва суглинистая,
механический состав суглинок, степень увлажнения средняя,
тип условий местопроизрастания B₁, степень задернения почвы средняя,
(слабая, средняя, сильная)
поврежденность почвы участка (степень) средняя,
(слабая, средняя, сильная)
5. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га _____
6. Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород: средний возраст подроста _____ лет, количество тыс. шт./га: всего _____ в т.ч. по породам _____, средняя высота подроста _____ м, категория густоты _____, жизнеспособность подроста _____
(редкий, средний, густой)
(жизнеспособный, нежизнеспособный) _____ (мелкий, средний, крупный)
распределение по площади _____,
(равномерное, неравномерное, групповое)
состояние подроста _____
(удовлетворительное, неудовлетворительное, мероприятия по улучшению)
7. Характеристика подроста сопутствующих древесных пород, кустарника: порода _____ количество, _____ шт./га, средняя высота _____ м.
8. Допустимые параметры нежелательных (малоценных) пород: порода _____ количество, _____ шт./га, средняя высота _____ м.
9. Расчистка участка сплошная
(полосная с корчевкой, без корчевки пней, сплошная)
расстояние между центрами полос _____ м, ширина полос _____ м.
10. Срок лесовосстановления май 2021 г.
(начало, окончание (месяц, год))
11. Способ обработки почвы, применяемые машины и орудия МТЗ-82 ПКО-70,
(механизированная, ручная)
12. Вид обработки почвы: сплошная, полосами, бороздами, террасирование, площадками, иное (подчеркнуть), глубина обработки почвы 15 см, расстояние между центрами обрабатываемой почвы 3,5 м, время (срок) обработки почвы сентябрь месяц, год 2020
13. Метод создания культур: посадка сеянцами, саженцами, посев рядовой, посев строчно-луночный, комбинированный (подчеркнуть), способ создания ручной,
(механизированный, ручной)
применяемые машины и орудия мш Колесова
14. Схема размещения посадочных (посевных) мест, расстояния: между рядами (площадками) 3,5 м, в рядах (в площадках) 0,7 м
15. Густота посадки, посева (кол-во посадочных, посевных мест) на 1 га, тыс. шт. 4
16. Схема смешения пород С-С-С

17. Потребность в посадочном (посевном) материале по породам, тыс. шт. (кг):

на посадку (посев) на 1 га 4, на всю площадь 13,6

на дополнение на 1 га _____, на всю площадь _____

18. Характеристика посадочного (посевного) материала по породам: 2-х летние

семена сосны

(род, вид, возраст (лет), происхождение, селекционная категория, класс качества семян, место сбора)

19. Подготовка семян к посеву _____

(снегование, стратификация, обработка фунгицидами, иная)

20. Виды и способы ухода, их кратность механизированный

(механизированный, ручной, удаление травянистой растительности в рядах с рыхлением (без рыхления) почвы, уничтожение травянистой растительности по пластам срезанием (прикатыванием), иная)

1-й год 3 раз

2-й год 2 раз

3-й год 1 раз

4-й год _____

5-й год _____

6-й год _____

21. Борьба с вредителями, болезнями леса _____

(перечень мероприятий, объем работы)

22. Повышение устойчивости к лесным пожарам лпм. работы

по периметру участка

(перечень мероприятий, объем работы)

23. Иные мероприятия по защите культур (огораживание, прокладка канав и др.) _____

(перечень мероприятий, объем работы)

24. Номер расчетно-технологической карты для производства лесных культур, с указанием документа, из которого он взят РТК 2-10

25. Намечаемые сроки обследования, годы ежегодно

26. Проектируемый год перевода в покрытые лесной растительностью земли 2027

К проекту прилагаются:

1. Карточка обследования естественного возобновления леса;

2. Перечётная ведомость естественного возобновления леса к учетной карточке;

3. Показатели степени заселенности почвы вредными насекомыми

Составил:

Начальник участка

Ермолаев Г.В.

Ф.И.О.

Алиев 04.09.2020г
(подпись, число)

Проверил:

Инженер по лесовосстановлению _____

Ф.И.О.

(подпись, число)

Инженер по охране и защите леса _____

Азизов М.М.

Ф.И.О.

Алиев 07.09.2020г
(подпись, число)

Заместитель директора _____

Богданов С.В.

Ф.И.О.

Алиев 08.09.2020г
(подпись, число)

**УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА
обследования естественного возобновления леса**

1. Министерство природных ресурсов и экологии ЧР Лесничество Шемуршинское
 Участковое лесничество Чукальское кв. № 25 Выдел 32 Площадь, га 3,4
 Группа лесов эксплуатационные

2. Характеристика земель, не покрытой лесной растительностью _____
 вырубка 2020 года,

гарь _____ года, редины, прогалины

3. Тип леса В₁ Тип лесораст. условий СЗПК Класс бонитета 1

4. Состав, возраст, полнота _____
 (для насаждений)

5. Характеристика подроста под пологом до рубки
 (по породам) _____ тыс.шт. Ср.возраст _____
 Ср. высота _____ Размещение: равном, куртин, групповое

6. Способ рубки и размеры лесосеки сплошная
 Технология лесосечных работ (метод рубок, сезон рубки, способ трелевки, способ очистки, срок примыкания и пр.) выборка леса с/п штыком земли, трелевка мехом. за и после очистки мехом. со скаковой катком в разрыве между деревьями

7. Характеристика естественного возобновления

Порода	Количество, тыс.шт. на 1 га				Средний возраст, лет	Средняя высота, м	Состав возобновления	Полнота (сомкн.)
	В том числе последующее							
	Всего	В том числе						
Мелк.		Средн.	Круп.					

Размещение: равномерное, групповое, куртинное

8. Оценка возобновления: удовлетворительное _____ га,
 недостаточное _____ га, плохое или отсутствует 34 га

9. Лесоводственная оценка возникшего молодняка: хвойной _____ га, хвойно-лиственный _____ га, лиственно-хвойный _____ га, лиственный с наличием под его пологом самосева и подроста хвойных пород _____ га, лиственный _____ га

Источники обсеменения: стены леса
 (отсутствуют, полосы, куртины, недорубы, стены леса)

11. Кол-во семенников _____ шт. на 1 га, возраст _____ по породам
 Состав _____ возраст _____ (для полос, курт., недорубов, стен леса).

12. Захламленность (отсутствует – менее 10 м³ на 1 га; слабая – 10...20 м³ на 1 га; средняя – 21...50 м³ на 1 га; сильная – более 51 м³ на 1 га)

13. Подлесок: состав _____ (единичный – менее 100 шт. на 1 га; средней густоты – до 2000 шт. на 1 га; густой – более 2000 шт. на 1 га)

Размещение: (равномерное, групповое, куртинное) _____

14. Травяной и моховой покровы: преобладающие виды _____

Степень задернелости (отсутствует – до 10%; слабая – 11...30%; средняя – 31...50%; сильная – более 50%) _____

15. Название почвы (мех. состав, генезис, подстилающая порода, уровень мерзлоты) _____

Степень минерализации почвы в % _____

16. Местоположение: рельеф, экспозиция, крутизна склона рельеф ровный

17. Доступность участка (доступен для проведения лесовосстановительных мероприятий; не доступен) доступен для проведения лесовосстановительных мероприятий

Дополнительные сведения _____

Намечаемые мероприятия:

1. Оставить под естественное зарастивание леса _____ га
2. Провести содействие естественному возобновлению леса _____ га
В том числе сохранение подроста при рубках леса _____ га
3. Под лесные культуры 3,4 га
Под реконструкцию _____ га

« 04 » сентября 2020 г.

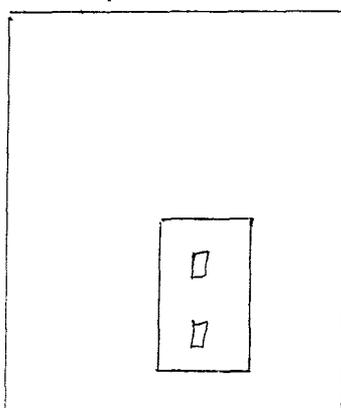
Обследование произвел Начальник участка
(должность)

Ермолаев Г.В.
(Ф.И.О., подпись)

Перечетная ведомость естественного возобновления
к учетной карточке № _____
учетной площадки _____ м²

Номер пробной площади (п.п.) Номера учетных площадок	Порода	Распределение подроста 2-х лет и старше по высоте, шт.				Средняя высота, м	Кол-во неблагонадеж- ного подроста, шт.
		Мелкий до 0,5 м	Средний 0,51... 1,5 м	Крупный свыше 1,5 м	Итого:		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
п.п. 1 Номер уч. пл. <i>П. П. 2</i>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
Итого по п.п.							
Всего по участку							
Ср. группа							
Всего по участку							

Схематический чертеж обследуемого участка
 Расположение на нем пробных площадей и учетных площадок



Масштаб: *1:10000*

Анализ результатов обследования _____

Примечание. При оценке успешности возобновления к мелкому относят участки, если количество экземпляров до 0,5 м составляет 2/3 общего количества растений, к крупному, если экземпляры свыше 1,5 м составляют более 1/3 общего количества учетного подроста.

