Утверждаю
Директор БУ «Шемуршинское лесничество»
Минприроды Чувашии

_____ Цыганов А.А.
подпись Ф.И.О.
«17» 09 2019 г.

ПРОЕКТ
ИСКУССТВЕННОГО ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ
на весну, осень 2020 г.

Лесничество ***Шемуршинское*** Участковое лесничество *Чукальское*

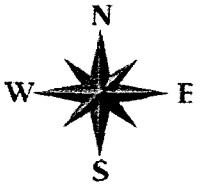
Номер квартала 87 Номер выдела 1 Площадь участка 2,2 га

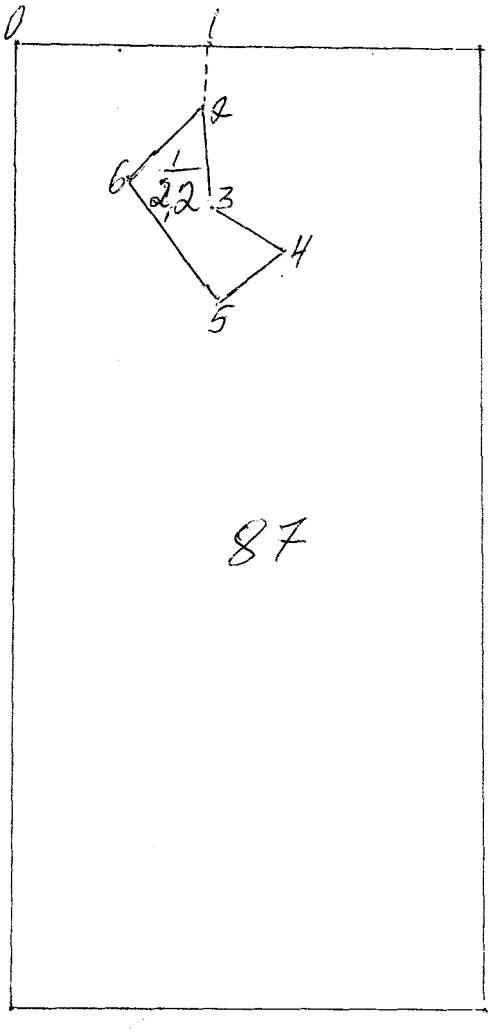
Подразделение лесов по целевому назначению эксплуатационные
(защитные, эксплуатационные, резервные)

Главная порода сосна Сопутствующие породы —

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

План участка, масштаб 1:10 000





0-1 ЮЗ-79°-360
1-2 ЮВ-11°-80
2-3 ЮВ-15°-141,5
3-4 ЮВ-77°-110
4-5 ЮЗ-37°-119,9
5-6 СЗ-50°-215
6-2 СВ-38°-148,7

1. Категория площади лесовосстановления: вырубка 2019 года, гарь — года,
— , состояние очистки удов.
(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 супесчаная,
механический состав суглинок легкий, степень увлажнения свежая.
тип условий местопроизрастания В2, 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)
— , категория крупности —
(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 2020 г.
(начало, окончание (месяц, год)

11. Способ обработки почвы, применяемые машины и орудия МТЗ-82.
(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. 2019

13. Метод создания культур: посадка сеянцами, саженцами, посев рядовой, посев строчно-луночный, комбинированный (подчеркнуть), способ создания ручной.
(механизированный, ручной)
применяемые машины и орудия меч Колесова

14. Схема размещения посадочных (посевных) мест, расстояния:
между рядами (площадками) 3,5 м, в рядах (в площадках) 0,5 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 8,8

на дополнение на 1 га —, на всю площадь —

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

2-й год 2 раза

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 мин. полосы 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 ПТК 2-10

25. Намечаемые сроки обследования, годы ежегодно

26. Проектируемый год перевода в покрытые лесной растительностью земли 2026

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.) (подпись, число) 23.08.2019г.

Проверил:

Инженер по лесовосстановлению _____ (Ф.И.О.) _____ (подпись, число)

Инженер по охране и защите леса Азизов М.М. (Ф.И.О.) 05.09.2019 (подпись, число)

Заместитель директора Богданов С.В. (Ф.И.О.) 16.09.2019 (подпись, число)

УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА
обследования естественного возобновления леса

1. *Министерство природных ресурсов и экологии ЧР* Лесничество *Шемуршинское*
Участковое лесничество *Чукальское* кв. № 87 Выдел 1 Площадь, га 2,2
Группа лесов эксп.

2. Характеристика земель, не покрытой лесной растительностью —
вырубка 2019 года,

гарь — года, редина, прогалина
3. Тип леса СМЧ Тип лесораст. условий В2 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.) валка леса б/п Штиль зимой, трелевка мех. за комель, очистка мех. со сжиганием в разрешенное время.

7. Характеристика естественного возобновления

Порода	Количество, тыс.шт. на 1 га				Средний возраст, лет	Средняя высота, м	Состав возоб-новления	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 2,2 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 заращивание леса — га
2. Провести содействие естественному возобновлению леса — га
   В том числе сохранение подроста при рубках леса — га
3. Под лесные культуры 2,2 га
   Под реконструкцию — га

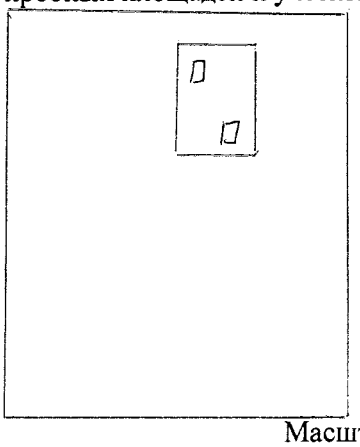
«23» августа 2019 г.

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:		
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
п.п. 1 Номер уч. пл. П.П. 2	—	—	—	—	—	—	—
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 учтенного подроста.

Учет хрущей в почве

Участковое лесничество *Чукальское* Лесничество *Шемуршинское*

Квартал № 87 выдел № 1 площадь выдела 2,2 га
ТУМ В2 почва суглинистая
напочвенный покров сосняк брусничный
категория площади свежие субори задернелость (слабая, средняя, сильная /нужное подчеркнуть/). Стадия хруща —

	Майский хрущ								
№	поколение								прим
ям	1 летние/шт/		2 летние/шт/			3 летние/шт/			
	яйца	личинки	яйца	личинки	жуки	личинки	куколки	жуки	
1.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Исполнители: 1 Ермолаев Г.В.
2 Тарасов В.С.
3

Дата 23.08.2019 г.