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*

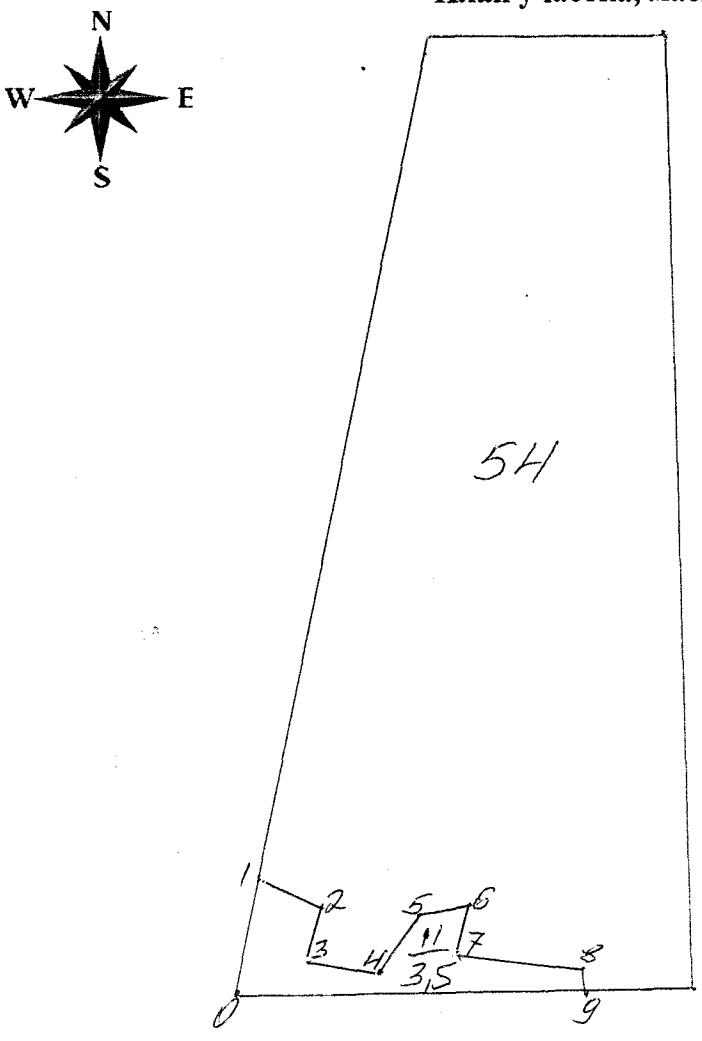
Номер квартала 54 Номер выдела 11 Площадь участка 3,5 га

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 СВ-2°-164,6
1-2 ЮВ-75°-94
2-3 ЮЗ-10°-83
3-4 ЮВ-86°-100
4-5 СВ-23°-110
5-6 СВ-74°-68
6-7 ЮЗ-7°-73
7-8 СВ-88°-170
8-9 ЮЗ-15°-27,4
9-0 ЮЗ-79°-469,3

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 равный, почва супесчаная,

механический состав супесь, степень увлажнения свежая.

тип условий местопроизрастания B_2, 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 2020г
(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 мен 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 14

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 РТК 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.) 23.08.2019г. (подпись, число)

Проверил:

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

Инженер по охране и защите леса *Азизов М.М.* (Ф.И.О.) 09.09.2019 (подпись, число)

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

УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА
обследования естественного возобновления леса

1. *Министерство природных ресурсов и экологии ЧР* Лесничество *Шемуршинское*
Участковое лесничество *Чукальское* кв. № 54 Выдел 11 Площадь, га 3,5
Группа лесов экспл.

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

гарь — года, редина, прогалина
3. Тип леса СОРЛ 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 3,5 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 3,5 га
   Под реконструкцию — га

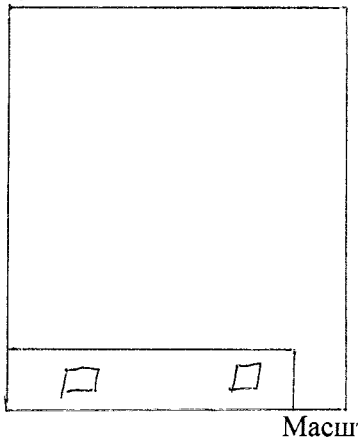
«23» августа 2019 г.

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 неблагонадежного 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 № 54 выдел № 11 площадь выдела 3,5 га
ТУМ В2 почва супесчанная
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 [signature] Ермолаев Г.В.
2 Афанасьев В.С.
3

Дата 23.08.2019г.