Утверждаю
Директор БУ «Шемуршинское лесничество»
Минприроды Чувашии

_____ Цыганов А.А.
подпись Ф.И.О.
«19» сентября 2019 г.

ПРОЕКТ
ИСКУССТВЕННОГО ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ
на весну, осень 2020 г.

Лесничество ***Шемуршинское*** Участковое лесничество Шемуршинское

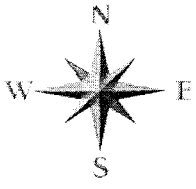
Номер квартала 23 Номер выдела 3 Площадь участка 1,9 га

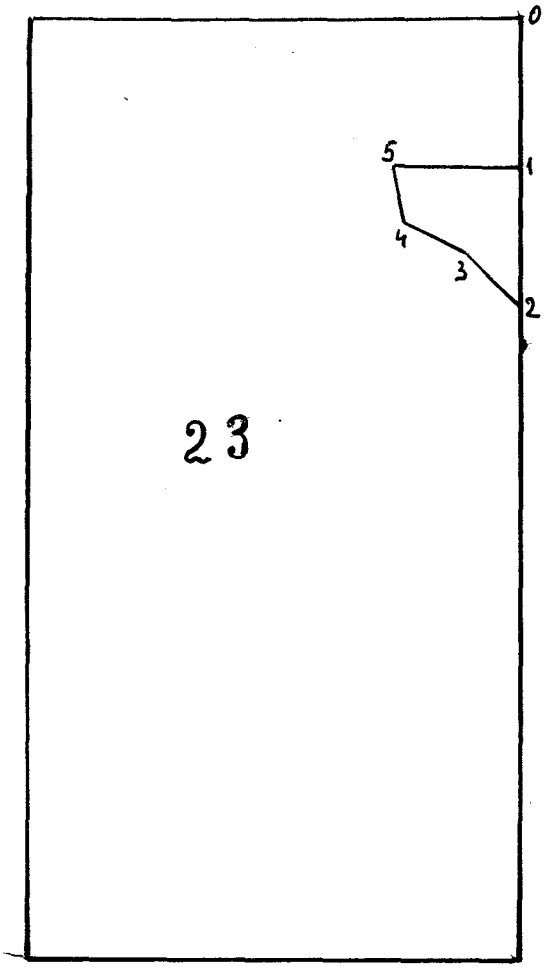
Подразделение лесов по целевому назначению эксплуатационные
(защитные, эксплуатационные, резервные)

Главная порода сосна об. Сопутствующие породы _____

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

План участка, масштаб 1:10 000





0-1	ЮВ 9°	197.5
1-2	ЮВ 9°	182
2-3	СЗ 55°	104
3-4	СЗ 75°	89
4-5	СЗ 20°	75
5-1	СВ 81°	168,5

1. Категория площади лесовосстановления: вырубка 2018 года, гарь _____ года,

_____, состояние очистки удовл.
(редина, пустырь, прогалина)

лесоразведения _____
(сенокосы, осушенные болота, культивируемые земли, земли из-под сельхозпользования, овраги, иные)

2. Количество пней, 600 шт./га, средний диаметр 36 см, средняя высота 20 см.

3. Захламленность слабая, доступность техники доступен
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)

4. Лесорастительные условия: рельеф волнистый, почва дерново-слабо-подзол., с глинистыми прослойками

механический состав _____, степень увлажнения _____,

тип условий местопроизрастания С3ЛРК В1, степень задернения почвы слабая,
(слабая, средняя, сильная)

поврежденность почвы участка (степень) нет,
(слабая, средняя, сильная)

5. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га нет

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 неудовлетворительное
(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 береза

количество, 1,3 тыс. шт./га, средняя высота 0,9 м.

9. Расчистка участка сплошной
(полосная с корчевкой, без корчевки пней, сплошная)

расстояние между центрами полос _____ м, ширина полос _____ м.

10. Срок лесовосстановления апрель 2020г.
(начало, окончание (месяц, год)

11. Способ обработки почвы, применяемые машины и орудия механ., МТЗ-82.1, ПКЛ-70
(механизированная, ручная)

12. Вид обработки почвы: сплошная, полосами, бороздами, террасирование, площадками, иное (подчеркнуть), глубина обработки почвы 15-18 см, расстояние между центрами обрабатываемой почвы 3 м, время (срок) обработки почвы окт. - ноябрь месяц, год. 2019

13. Метод создания культур: посадка сеянцами, саженцами, посев рядовой, посев строчно-луночный, комбинированный (подчеркнуть), способ создания ручная посадка,
(механизированный, ручной)

применяемые машины и орудия под лич Колесова

14. Схема размещения посадочных (посевных) мест, расстояния:

между рядами (площадками) 3 м, в рядах (в площадках) 0,7 м

15. Густота посадки, посева (кол-во посадочных, посевных мест) на 1 га, тыс. шт. 4,4

16. Схема смешения пород С-С-С

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

на посадку (посев) на 1 га сосна об. - 4,4, на всю площадь 8,4

на дополнение на 1 га _____, на всю площадь _____

18. Характеристика посадочного (посевного) материала по породам: 2х летние семены сосны обыкновенной

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

1-й год ручной уход – 3х кратный; удаление травянистой растительности,

2-й год ручной уход – 2х кратный; удаление травянистой растительности,

3-й год ручной уход – однократный; удаление травянистой растительности.

4-й год лесоводственный уход

5-й год _____

6-й год _____

21. Борьба с вредителями, болезнями леса _____

(перечень мероприятий, объем работы)

22. Повышение устойчивости к лесным пожарам _____

(перечень мероприятий, объем работы)

23. Иные мероприятия по защите культур (огораживание, прокладка канав и др.) минерализованная полоса по периметру участка

(перечень мероприятий, объем работы)

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

25. Намечаемые сроки обследования, годы 2020, 2022, 2024, 2026

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 Ванюшин В. М. — Ф.И.О. — (подпись, число) 20.08.2019

Проверил:

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

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

Заместитель директора Богданов С. В. — Ф.И.О. — (подпись, число) 09.09.2019

УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА
обследования естественного возобновления леса

1. *Министерство природных ресурсов и экологии ЧР* Лесничество Шемуршинское
Участковое лесничество Шемуршинское кв. № 23 Выдел 3 Площадь, га 1,9
Группа лесов эксплуат.

2. Характеристика земель, не покрытой лесной растительностью _____
вырубка 2018 года,

гарь _____ года, редина, прогалина
3. Тип леса СЗ1РК Тип лесораст. условий В1 Класс бонитета 1
4. Состав, возраст, полнота _____
(для насаждений)
5. Характеристика подроста под пологом до рубки
(по породам) 7С3Б - 2,0 тыс.шт. Ср.возраст 25
Ср. высота 5 Размещение: равном, куртин, групповое

6. Способ рубки и размеры лесосеки сплошная, 113х168 м
Технология лесосечных работ (метод рубок, сезон рубки, способ трелевки, способ очистки, срок примыкания и пр.) в течение 2018-19гг, сбор порубочных остатков в кучи одновременно с заготовкой 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.				
Б	1,3	0,8	0,5	—	2	0,9		

Размещение: равномерное, групповое, куртинное
равномерное

8. Оценка возобновления: удовлетворительное — га,
недостаточное — га, плохое или отсутствует 1,9 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)
слабая

13. Подлесок: состав рябин, ивняк (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) равномерное

14. Травяной и моховой покровы: преобладающие виды кошачья лапа, купено-лекарственная, ветвистый плоскомновидный

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

15. Название почвы (мех. состав, генезис, подстилающая порода, уровень мерзлоты) дерново-слабо-подзолистая с глинистыми прослойками

Степень минерализации почвы в % _____

16. Местоположение: рельеф, экспозиция, крутизна склона волнистый, повышенный участок

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

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 19 га
   Под реконструкцию _____ га

«20» августа 2019 г.

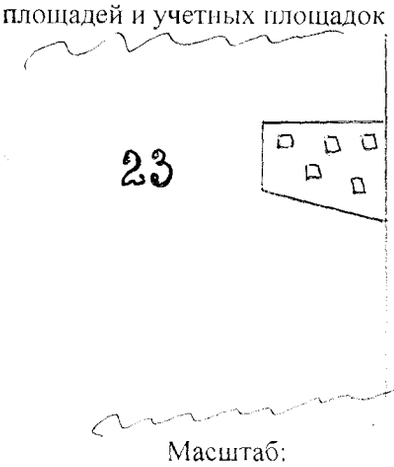
Обследование произвел нач. участка
(должность)

Ванюшин В. А.
(Ф.И.О., подпись)

Перечетная ведомость естественного возобновления
к учетной карточке № _____
учетной площадки 100 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. 1	Б	1	2		3		
2	Б	2	—		2		
3	Б	3	—		3		
4	Б	1	1		2		
5	Б	1	2		3		
Итого по п.п.		8	5		13		
Всего по участку		800	500		1300	0,9	
Ср. группа							
Всего по участку							

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



Масштаб:
Анализ результатов обследования 1:10000

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 Шемуршинское Лесничество Шемуршинское

Квартал № 23 выдел № 3 площадь выдела 19 га
ТУМ СОРЛ В, почва
напочвенный покров купена лекарственная, кошачья лапа, ветреница тростник.
категория площади вырубка 2018г. задернелость (слабая, средняя, сильная /нужное подчеркнуть/). Стадия хруща

№ ям	Майский хрущ								прим
	поколение								
	1 летние/шт/		2 летние/шт/			3 летние/шт/			
	яйца	личинки	яйца	личинки	жуки	личинки	куколки	жуки	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	
3	—	—	—	—	—	—	—	—	
4	—	—	—	—	—	—	—	—	
5	—	—	—	—	—	—	—	—	
6	—	—	—	—	—	—	—	—	

Исполнители : 1 нач участка Ванюшин В.И.
2 лесник 2-й кат Зартдинов И.И.
3

Дата 17.07.2019г.