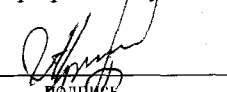


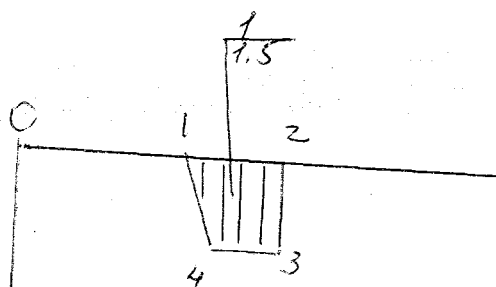
Утверждаю  
Директор БУ «Шемуршинское лесничество»  
Минприроды Чувашии

  
Цыганов А.А.  
Ф.И.О.  
« 24 » сентября 2020 г.

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

Лесничество Шемуршинское Участковое лесничество Буминское  
Номер квартала 123 Номер выдела 2 Площадь участка 1,5 га  
Подразделение лесов по целевому назначению ЖСЛ  
(защитные, эксплуатационные, резервные)  
Главная порода С Сопутствующие породы Сосна  
Вид культур Сосна  
(сплошные, частичные, предварительные, подпологовые, реконструкция)

План участка, масштаб 1:10 000



0-1	СВ 85	217
1-2	СВ 85	143
2-3	ЮВ 80	132,5
3-4	ЮЗ 85	87
4-1	СЗ 32,4	146,4

123

1. Категория площади лесовосстановления: вырубка 2019 года, гарь \_\_\_\_\_ года,  
(редина, пустошь, прогалина) \_\_\_\_\_, состояние очистки удовлетв.  
лесоразведения \_\_\_\_\_  
(сенокосы, осушенные болота, культивируемые земли, земли из-под сельхозпользования, овраги, иные)
2. Количество пней, до 60 шт./га, средний диаметр 28 см, средняя высота 10-15 см.
3. Захламленность среднее, доступность техники доступно  
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)
4. Лесорастительные условия: рельеф равное, почва суглинок с с/п,  
механический состав \_\_\_\_\_, степень увлажнения с/д,  
тип условий местопрорастания с/лн, степень задернения почвы среднее,  
(слабая, средняя, сильная)  
поврежденность почвы участка (степень) среднее,  
(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 DC-3825, B-75, Лн-125, Кр-75 количество, 4200 шт./га, средняя высота \_\_\_\_\_ м.
9. Расчистка участка без корчевки пней  
(полосная с корчевкой, без корчевки пней, сплошная)  
расстояние между центрами полос \_\_\_\_\_ м, ширина полос \_\_\_\_\_ м.
10. Срок лесовосстановления всего 2021  
(начало, окончание (месяц, год))
11. Способ обработки почвы, применяемые машины и орудия лесоседелорогателем  
тр. МТЗ-82, плуг ПКЛ-70 (механизированная, ручная)
12. Вид обработки почвы: сплошная, полосами, бороздами, террасирование, площадками, иное (подчеркнуть), глубина обработки почвы 15-20 см, расстояние между центрами обрабатываемой почвы 3,5 м, время (срок) обработки почвы около 1/2 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 лесоседелорогателем
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. 4000
16. Схема смешения пород с - с - с

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

на посадку (посев) на 1 га 1,000, на всю площадь 6000  
на дополнение на 1 га 1,200, на всю площадь 1,800

18. Характеристика посадочного (посевного) материала по породам: дуб лесной  
ель европейская  
(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 лесохозяйственные  
(механизированный, ручной, удаление травянистой растительности в рядах с рыхлением (без рыхления) почвы, уничтожение травянистой растительности по пластам срезанием (прикатыванием), иная)

1-й год лесохозяйственные 3 раза

2-й год лесохозяйственные 2 раза

3-й год лесохозяйственные 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 \_\_\_\_\_  
(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 2-10

25. Намечаемые сроки обследования, годы \_\_\_\_\_

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

Богданов В.В.  
Ф.И.О.

Лев старший  
(подпись, число)

Проверил:

Инженер по лесовосстановлению \_\_\_\_\_

Ф.И.О.

(подпись, число)

Инженер по охране и защите леса \_\_\_\_\_

Азизов М.М.  
Ф.И.О.

2020 09 09 2020  
(подпись, число)

Заместитель директора \_\_\_\_\_

Богданов С.В.  
Ф.И.О.

24 09 2020  
(подпись, число)

**УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА  
обследования естественного возобновления леса**

1. Министерство природных ресурсов и экологии ЧР Лесничество Шемуршинское  
Участковое лесничество Шемуршинское № 123 Выдел 2 Площадь, га 7,5  
Группа лесов Желтая

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

гарь \_\_\_\_\_ года, редица, прогалина \_\_\_\_\_  
3. Тип леса Сл Тип лесораст. условий Сл Класс бонитета \_\_\_\_\_

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 \_\_\_\_\_  
Технология лесосечных работ (метод рубок, сезон рубки, способ трелевки, способ очистки, срок примыкания и пр.) \_\_\_\_\_

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.					
	7200	1825	2300	75	1,0	1,0		
<u>Сл</u>	3525	1825	2100					
<u>Ск</u>	125		125					
<u>Кл</u>	75			75				
<u>Б</u>	75		75					

Вс. э

Сл 3525 1825 2100

Ск 125 125

Кл 75 75

Б 75 75

Размещение: равномерное, групповое, куртинное

8. Оценка возобновления: удовлетворительное \_\_\_\_\_ га,  
недостаточное \_\_\_\_\_ га, плохое или отсутствует \_\_\_\_\_ 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: \_\_\_\_\_  
(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 м<sup>3</sup> на 1 га; слабая – 10...20 м<sup>3</sup> на 1 га; средняя – 21...50 м<sup>3</sup> на 1 га; сильная – более 51 м<sup>3</sup> 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 краснеца  
котлище европейский

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

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

оруссе

Степень минерализации почвы в % \_\_\_\_\_

16. Местоположение: рельеф, экспозиция, крутизна склона \_\_\_\_\_

ровный

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

доступен

Дополнительные сведения \_\_\_\_\_

Намечаемые мероприятия:

1. Оставить под естественное заращивание леса \_\_\_\_\_
2. Провести содействие естественному возобновлению леса \_\_\_\_\_  
В том числе сохранение подроста при рубках леса \_\_\_\_\_
3. Под лесные культуры \_\_\_\_\_ 1,5  
Под реконструкцию \_\_\_\_\_

« 10 » 08 2020 г.

1. Обследование произвел: начальник участка  
(должность)

Григорьев В. В.  
(Ф.И.О.)

(подпись)

\_\_\_\_\_ по п.п.

\_\_\_\_\_ участку

\_\_\_\_\_ группа

\_\_\_\_\_ участку

Схема  
Распо

Анали

колич  
экземп

**Перечетная ведомость естественного возобновления**  
к учетной карточке № 9  
учетной площадки 100 м<sup>2</sup>

№ пробной площади (п.п.) № учета 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
г. 1 уч. пл.	Ос	73	84		157		
	Б		3		3		
	Ли		5		5		
	Кл			3	3		
Итого по п.п.		73	92	3	168		
Итого по участку		1825	2300	75	4200		
Итого по группе							
Итого по участку							

(подпись)

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.

### Учет хрущей в почве

Участковое лесничество Бурдеевское Лесничество Шемуршинское

Квартал № 133, выдел № 2 площадь выдела 1.5 га

ТУМ С/И почва Ся Свойско Бурдеевское

напочвенный покров котоладе европейской

категория площади Врусье 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	-	-	-	-	-	-	-	-	

Исполнители: 1 Мещеряков Александр С Бур  
 2 Мещеряков Александр С  
 3 \_\_\_\_\_

Дата 10.08.2020 г.