Согласовано
Руководитель ГКУ УР «Якшур-Бодьинское лесничество»

_____Перевозчиков В.Н.
«05» апреля 2021 г.

Утверждаю

_____
«___» _____ 20___ г.

ПРОЕКТ
искусственного лесовосстановления № ___ / ____год
на весну, осень 2021 года

Субъект Федерации **Удмуртская Республика**
Лесной район **Южная тайга, южно-таежный р-н Евр. части РФ**
Лесничество **Якшур-Бодьинское** Участковое лесничество **Селычинское**
Квартал № **123** Выдел № **4** Главная порода **ель**
Площадь участка, га **2,5** Целевое назначение- **эксплуатац.**
Категория участка лесовосстановления **вырубка 2017 года**
вырубка____г., гарь____г,; редина, пустырь, прогалина

Лесорастительные условия

1. Рельеф, почвы, степень влажности: **равнинный, почва средний суглининок свежая, плодородная**
2. Напочвенный покров (важнейшие растения-индикаторы) **сныть, кислица**
3. Тип леса **E_{KC}** Тип лесорастительных условий **C_2**

Характеристика вырубки

4. Захламленность **отсутствует**
отсутствует, слабая, средняя, сильная
5. Наличие пней (валунов) 500 шт./га; средняя высота пней, см 10
Средний диаметр пней, см 21
6. Степень задернения почвы : отсутствует, **слабая**, средняя, сильная
7. Поврежденность почвы участка (степень) -
слабая, средняя, сильная
8. Состояние очистки от порубочных остатков и валежной древесины
Очистка от порубочных остатков с применением б/п штиль удовлетворительная
9. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников -
10. Категория доступности для техники Б
а,б, в, г*
11. Зараженность почвы вредными организмами не обнаружено

* а - доступно без расчистки и корчевки пней, б- узкополосная расчистка без корчевки пней, понижение пней; в- узкополосная расчистка с корчевкой пней диаметром до 24 см, г- широкополосная расчистка с корчевкой всех пней на полосах.

Характеристика имеющегося подроста и молодняка лесных древесных пород

12. Состав пород участка лесовосстановления -

13. Количество подроста, тыс.шт./га__**отсутствует**_____

14. Средняя высота подроста - _м, средний возраст подроста _-__лет.

15. Распределение подроста по площади__-_

равномерно, неравномерно, куртинами

16. Жизнеспособность подроста__-_____

17. Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород, кустарника: порода -___ количество, шт./га_-___ средняя высота, м _-;_порода -, количество шт./га_-___ средняя высота, м _-.

18. Характеристика возобновления нежелательных (малоценных) пород: порода _____-_____количество, шт./га_____ средняя высота, м __-_

19. Проектируемый способ лесовосстановления: **искусственное**

20. Обоснование проектируемого способа лесовосстановления, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесовосстановления: **отсутствие подроста**

Сроки и технологии выполнения работ по лесовосстановлению

21. Расчистка и подготовка участка, сроки, применяемые машины и орудия_ **проведена очистка от порубочных остатков с применением б/п «Штиль» одновременно с заготовкой**

22. Способы и время подготовки площади (сплошная, частичная – полосная вспашка, минерализация, рыхление почвы на полосах или площадках, нарезка борозд и траншей, образование микроповышений, подготовка ямок), сроки подготовки, глубина обработки почвы, применяемые машины орудия**: весна 2021 г, подготовка почвы бороздами, плугом ПЛ-1, трактором ТДТ-55 в количестве 2400 п.м. на га, глубина борозд 20см.**

23. Размещение и размеры площадок, террас, полос, борозд на площади и их направление:__направление борозд – **с севера на юг**.

24. Метод и способ создания культур (посадка сеянцами, саженцами, посев, комбинированный, ручной механизированный), применяемые машины и орудия_____ **Ручная посадка под меч Колесова**

25. Количество посадочных (посевных) мест на 1 га, шт__**4000**_____

26. Размещение посадочных (посевных) мест: расстояние между рядами (площадками)__**4,0 м, в рядах (в площадках) 0,6 м**.

27. Схема смешения пород__**Е-Е-Е-Е**_____

28. Потребность в посадочном (посевном) материале на 1га_**4,0**_тыс.шт. (кг) и на всю площадь по породам_**ЕЛЬ – 10000 шт**.

Требования к используемому для лесовосстановления посадочному материалу

29. Характеристика посадочного (посевного) материала по породам: возраст, высота, диаметр корневой шейки, происхождение:_ **сеянцы ели 3-х лет, высотой не менее 12 см, диаметр корневой шейки не менее 2,0 мм с Зуринского питомника**.

30. Способ подготовки семян к посеву (снегование, стратификация, обработка фунгицидами, иная)

31. Виды и способы ухода, их кратность:

1й год_3-кратный, уничтожение нежелательной травянистой и древесной растительности в рядах культур

2й год_2-кратный, уничтожение нежелательной травянистой и древесной растительности в рядах культур _

3й год_1-кратный, уничтожение нежелательной травянистой и древесной растительности в рядах культур __

4й год_**(в последующие годы уборка быстрорастущих листв. пород до перевода в ППП однократно - лесоводств. уход)**

Дополнение: **по итогам инвентаризации**

32. Противопожарные мероприятия: **поддержание доли лиственных пород естественного происхождения в составе не более 3-х единиц.**

33. Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, занятым лесными насаждениями, для признания работ по лесовосстановлению завершенными:

Возраст **8** лет, количество деревьев главных лесных древесных пород **2000 шт/ га.**

средняя высота **0,9** м.

Намечаемый год перевода культур в земли, покрытые лесной растительностью

2028г.

К проекту прилагаются:

1. Схема участка, проектируемого под лк 2021 года

Составил

Мастер леса /Токаева Ю.И./

ФИО подпись, дата

Проверил

Инженер по л/в Иванова М.А. 05.04.2021г.

ФИО подпись, дата

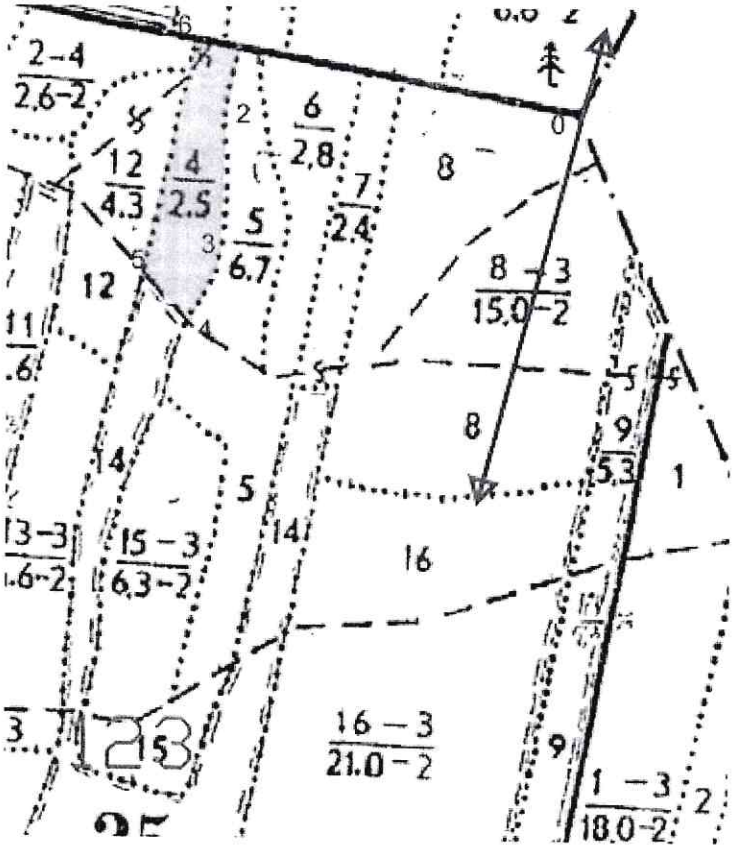
Заместитель руководителя
ГКУ УР «Якшур-Бодьинское лесничество» Вахрушев А.Д. 05.04.2021г

ФИО подпись, дата

Приложение к проекту искусственного лесовосстановления

Схема- Чертеж лесного участка проектируемого под **л/к 2021 года**
(по данным инструментальной съемки границ)
Удмуртская Республика, Якшур-Бодьинский район, Якшур-Бодьинское лесничество,
Селычинское участковое лесничество.
Кв. **123** (выд. **4**) общей площадью **2,5** га.

1:10000



№ линии	румбы	промеры
0-1	ЮЗ:86^0	450
1-2	ЮЗ:3^0	70
2-3	ЮВ:16^0	170
3-4	ЮЗ:8^0	110
4-5	СЗ:55^0	90
5-6	СЗ:4^0	300
6-1	СВ:86^0	60

- проектируемый участок

Схему-чертеж составил:

Согласовано
Руководитель ГКУ УР «Якшур-Бодьинское лесничество»

_____Перевозчиков В.Н.
«05» апреля 2021 г.

Утверждаю

_____
«___» _____ 20___г.

ПРОЕКТ
искусственного лесовосстановления № ___ / ____год
на весну, осень 2021 года

Субъект Федерации **Удмуртская Республика**
Лесной район **Южная тайга, южно-таежный р-н Евр. части РФ**
Лесничество **Якшур-Бодьинское** Участковое лесничество **Селычинское**
Квартал № **101** Выдел № **22** Главная порода **ель**
Площадь участка, га **4,0** Целевое назначение- **эксплуатац.**
Категория участка лесовосстановления **вырубка 2016 года**
вырубка____г., гарь____г,; редина, пустырь, прогалина

Лесорастительные условия

1. Рельеф, почвы, степень влажности: **равнинный, почва средний суглининок свежая, плодородная**
2. Напочвенный покров (важнейшие растения-индикаторы) **сныть, злаковые**
3. Тип леса **$Е_{СН}$** Тип лесорастительных условий **$Д_2$**

Характеристика вырубки

4. Захламленность **отсутствует**
отсутствует, слабая, средняя, сильная
5. Наличие пней (валунов) 500 шт./га; средняя высота пней, см 10
Средний диаметр пней, см 21
6. Степень задернения почвы: отсутствует ,слабая, **средняя**, сильная
7. Поврежденность почвы участка (степень) -
слабая, средняя, сильная
8. Состояние очистки от порубочных остатков и валежной древесины
Очистка от порубочных остатков с применением б/п штиль удовлетворительная
9. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников -

10. Категория доступности для техники Б
а,б, в, г*
11. Зараженность почвы вредными организмами не обнаружено

* а - доступно без расчистки и корчевки пней, б- узкополосная расчистка без корчевки пней, понижение пней; в- узкополосная расчистка с корчевкой пней диаметром до 24 см, г- широкополосная расчистка с корчевкой всех пней на полосах.

Характеристика имеющегося подроста и молодняка лесных древесных пород

12. Состав пород участка лесовосстановления -

13. Количество подроста, тыс.шт./га__**отсутствует**_____

14. Средняя высота подроста - _м, средний возраст подроста _-__лет.

15. Распределение подроста по площади__-_

равномерно, неравномерно, куртинами

16. Жизнеспособность подроста__-_____

17. Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород, кустарника: порода -___ количество, шт./га_-___ средняя высота, м _-;_порода -, количество шт./га_-___ средняя высота, м _-.

18. Характеристика возобновления нежелательных (малоценных) пород: порода _____-_____количество, шт./га_____ средняя высота, м __-_

19. Проектируемый способ лесовосстановления: **искусственное**

20. Обоснование проектируемого способа лесовосстановления, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесовосстановления: **отсутствие подроста**

Сроки и технологии выполнения работ по лесовосстановлению

21. Расчистка и подготовка участка, сроки, применяемые машины и орудия__**проведена очистка от порубочных остатков с применением б/п «Штиль» одновременно с заготовкой**

22. Способы и время подготовки площади (сплошная, частичная – полосная вспашка, минерализация, рыхление почвы на полосах или площадках, нарезка борозд и траншей, образование микроповышений, подготовка ямок), сроки подготовки, глубина обработки почвы, применяемые машины орудия**: весна 2021 г, подготовка почвы бороздами, плугом ПЛ-1, трактором ТДТ-55 в количестве 2400 п.м. на га, глубина борозд 20см.**

23. Размещение и размеры площадок, террас, полос, борозд на площади и их направление:__направление борозд – **с севера на юг.**

24. Метод и способ создания культур (посадка сеянцами, саженцами, посев, комбинированный, ручной механизированный), применяемые машины и орудия_____

Ручная посадка под меч Колесова

25. Количество посадочных (посевных) мест на 1 га, шт__**4000**_____

26. Размещение посадочных (посевных) мест: расстояние между рядами (площадками)___**4,0 м, в рядах (в площадках) 0,6 м**.

27. Схема смешения пород__**Е-Е-Е-Е**_____

28. Потребность в посадочном (посевном) материале на 1га_**4,0**_тыс.шт. (кг) и на всю площадь по породам_**ЕЛЬ – 16000** шт.

Требования к используемому для лесовосстановления посадочному материалу

29. Характеристика посадочного (посевного) материала по породам: возраст, высота, диаметр корневой шейки, происхождение:__**сеянцы ели 3-х лет, высотой не менее 12 см, диаметр корневой шейки не менее 2,0 мм с Зуринского питомника.**

30. Способ подготовки семян к посеву (снегование, стратификация, обработка фунгицидами, иная)__

31. Виды и способы ухода, их кратность:

1й год_3-кратный, уничтожение нежелательной травянистой и древесной растительности в рядах культур

2й год_2-кратный, уничтожение нежелательной травянистой и древесной растительности в рядах культур _

3й год_1-кратный, уничтожение нежелательной травянистой и древесной растительности в рядах культур __

4й год_**(в последующие годы уборка быстрорастущих листв. пород до перевода в ППП однократно - лесоводств. уход)**

Дополнение: **по итогам инвентаризации**

32. Противопожарные мероприятия: **поддержание доли лиственных пород естественного происхождения в составе не более 3-х единиц.**

33. Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, занятым лесными насаждениями, для признания работ по лесовосстановлению завершенными:

Возраст **8** лет, количество деревьев главных лесных древесных пород **2000 шт/ га.**

средняя высота **0,9** м.

Намечаемый год перевода культур в земли, покрытые лесной растительностью

2028г.

К проекту прилагаются:

1. Схема участка, проектируемого под лк 2021 года

Составил

/Токаева Ю.И./

ФИО подпись, дата

Проверил

Инженер по л/в Иванова М.А. 05.04.2021г.

ФИО подпись, дата

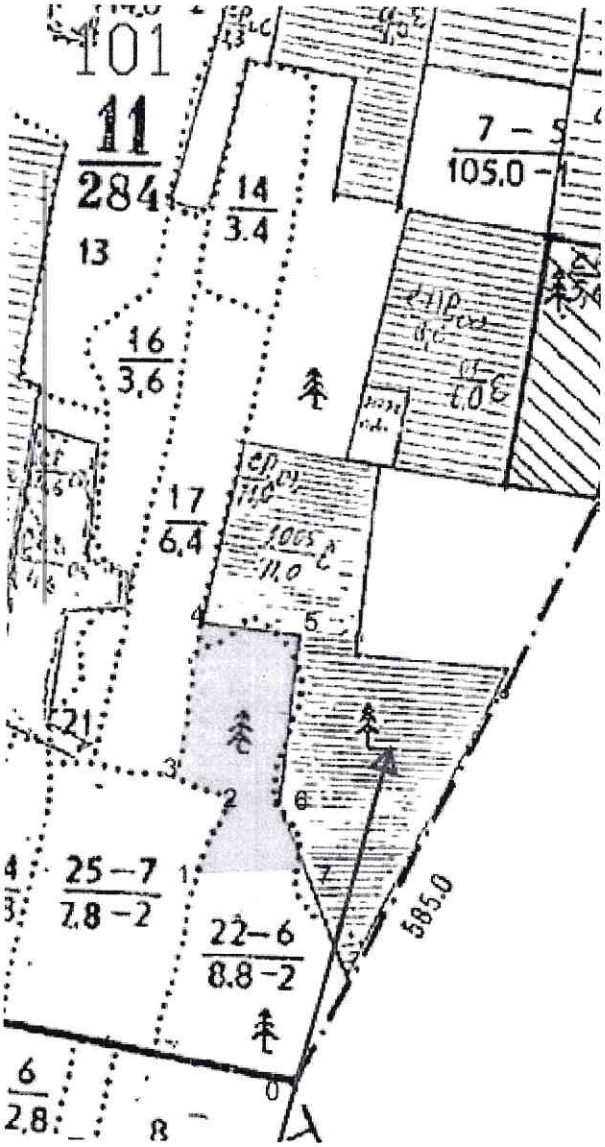
Заместитель руководителя
ГКУ УР «Якшур-Бодьинское
лесничество» Вахрушев А.Д. 05.04.2021г

ФИО подпись, дата

Приложение к проекту искусственного лесовосстановления

Схема- Чертеж лесного участка проектируемого под л/к 2021 года
(по данным инструментальной съемки границ)
Удмуртская Республика, Якшур-Бодьинский район, Якшур-Бодьинское лесничество,
Селычинское участковое лесничество.
Кв. 101 (выд. 22) общей площадью 4,0 га.

М 1:10000



№ линии	румбы	промеры
0-1	СЗ:40^0	290
1-2	СВ:2^0	110
2-3	СЗ:83^0	80
3-4	СЗ:3^0	200
4-5	СВ:83^0	120
5-6	ЮВ:9^0	270
6-7	ЮВ:36^0	80
7-1	ЮЗ:72^0	130

- проектируемый участок

Схему-чертеж составил:

Согласовано
Руководитель ГКУ УР «Якшур-Бодьинское лесничество»

_____Перевозчиков В.Н.
«05» апреля 2021 г.

Утверждаю

_____
«___» _____ 20___ г.

ПРОЕКТ
искусственного лесовосстановления № ___ / ____год
на весну, осень 2021 года

Субъект Федерации **Удмуртская Республика**
Лесной район **Южная тайга, южно-таежный р-н Евр. части РФ**
Лесничество **Якшур-Бодьинское** Участковое лесничество **Селычинское**
Квартал № **101** Выдел № **25** Главная порода **ель**
Площадь участка, га **7,12** Целевое назначение- **эксплуатац.**
Категория участка лесовосстановления **вырубка 2016 года**
вырубка____г., гарь____г,; редина, пустырь, прогалина

Лесорастительные условия

1. Рельеф, почвы, степень влажности: **равнинный, почва средний суглининок свежая, плодородная**
2. Напочвенный покров (важнейшие растения-индикаторы) **сныть, злаковые**
3. Тип леса **$Е_{СН}$** Тип лесорастительных условий **$Д_2$**

Характеристика вырубки

4. Захламленность **отсутствует**
отсутствует, слабая, средняя, сильная
5. Наличие пней (валунов) 500 шт./га; средняя высота пней, см 10
Средний диаметр пней, см 21
6. Степень задернения почвы отсутствует, слабая, **средняя** ,сильная
7. Поврежденность почвы участка (степень) -
слабая, средняя, сильная
8. Состояние очистки от порубочных остатков и валежной древесины
Очистка от порубочных остатков с применением б/п штиль удовлетворительная
9. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников -
10. Категория доступности для техники Б
а,б, в, г*
11. Зараженность почвы вредными организмами не обнаружено

* а - доступно без расчистки и корчевки пней, б- узкополосная расчистка без корчевки пней, понижение пней; в- узкополосная расчистка с корчевкой пней диаметром до 24 см, г- широкополосная расчистка с корчевкой всех пней на полосах.

Характеристика имеющегося подроста и молодняка лесных древесных пород

12. Состав пород участка лесовосстановления -

13. Количество подроста, тыс.шт./га__**отсутствует**_____

14. Средняя высота подроста - _м, средний возраст подроста _-__лет.

15. Распределение подроста по площади__-_

равномерно, неравномерно, куртинами

16. Жизнеспособность подроста__-_____

17. Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород, кустарника: порода -___ количество, шт./га_-___ средняя высота, м _-;_порода -, количество шт./га_-___ средняя высота, м _-.

18. Характеристика возобновления нежелательных (малоценных) пород: порода _____-_____количество, шт./га_____ средняя высота, м __-_

19. Проектируемый способ лесовосстановления: **искусственное**

20. Обоснование проектируемого способа лесовосстановления, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесовосстановления: **отсутствие подроста**

Сроки и технологии выполнения работ по лесовосстановлению

21. Расчистка и подготовка участка, сроки, применяемые машины и орудия_ **проведена очистка от порубочных остатков с применением б/п «Штиль» одновременно с заготовкой**

22. Способы и время подготовки площади (сплошная, частичная – полосная вспашка, минерализация, рыхление почвы на полосах или площадках, нарезка борозд и траншей, образование микроповышений, подготовка ямок), сроки подготовки, глубина обработки почвы, применяемые машины орудия**: весна 2021 г, подготовка почвы бороздами, плугом ПЛ-1, трактором ТДТ-55 в количестве 2400 п.м. на га, глубина борозд 20см.**

23. Размещение и размеры площадок, террас, полос, борозд на площади и их направление:__направление борозд – **с севера на юг.**

24. Метод и способ создания культур (посадка сеянцами, саженцами, посев, комбинированный, ручной механизированный), применяемые машины и орудия_____

Ручная посадка под меч Колесова

25. Количество посадочных (посевных) мест на 1 га, шт__**4000**_____

26. Размещение посадочных (посевных) мест: расстояние между рядами (площадками)__**4,0 м, в рядах (в площадках) 0,6 м**.

27. Схема смешения пород__**Е-Е-Е-Е**_____

28. Потребность в посадочном (посевном) материале на 1га_**4,0**_тыс.шт. (кг) и на всю площадь по породам_**ЕЛЬ – 28480** шт.

Требования к используемому для лесовосстановления посадочному материалу

29. Характеристика посадочного (посевного) материала по породам: возраст, высота, диаметр корневой шейки, происхождение: **сеянцы ели 3-х лет, высотой не менее 12 см, диаметр корневой шейки не менее 2,0 мм с Зуринского питомника.**

30. Способ подготовки семян к посеву (снегование, стратификация, обработка фунгицидами, иная)____

31. Виды и способы ухода, их кратность:

1й год_3-кратный, уничтожение нежелательной травянистой и древесной растительности в рядах культур

2й год_2-кратный, уничтожение нежелательной травянистой и древесной растительности в рядах культур _

3й год_1-кратный, уничтожение нежелательной травянистой и древесной растительности в рядах культур __

4й год_**(в последующие годы уборка быстрорастущих листв. пород до перевода в ППП однократно - лесоводств. уход)**

Дополнение: **по итогам инвентаризации**

32. Противопожарные мероприятия: **поддержание доли лиственных пород естественного происхождения в составе не более 3-х единиц.**

33. Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, занятым лесными насаждениями, для признания работ по лесовосстановлению завершенными:

Возраст **8** лет, количество деревьев главных лесных древесных пород **2000 шт/ га,** средняя высота **0,9** м.

Намечаемый год перевода культур в земли, покрытые лесной растительностью **2028г.**

К проекту прилагаются:

1. Схема участка, проектируемого под лк 2021 года

Составил

/Бокоева Ю.И./

ФИО подпись, дата

Проверил

Инженер по л/в Иванова М.А. 05.04.2021г

ФИО подпись, дата

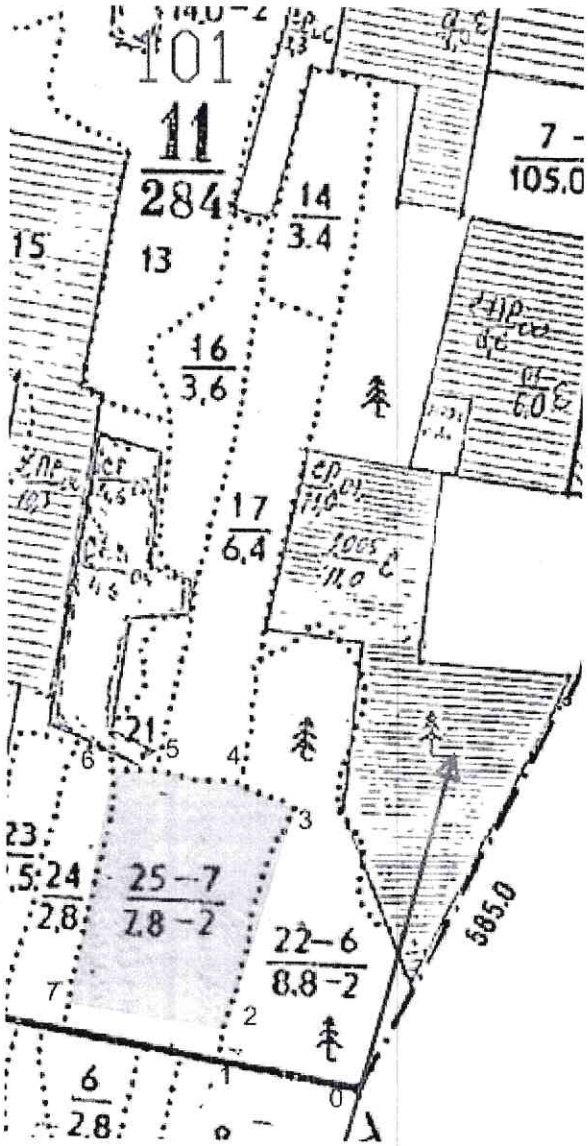
Заместитель руководителя ГКУ УР «Якшур-Бодьинское лесничество» Вахрушев А.Д. 05.04.2021г.

ФИО подпись, дата

Приложение к проекту искусственного лесовосстановления

Схема- Чертеж лесного участка проектируемого под **л/к 2021 года**
(по данным инструментальной съемки границ)
Удмуртская Республика, Якшур-Бодьинский район, Якшур-Бодьинское лесничество,
Селычинское участковое лесничество.
Кв. **101** (выд. **25**) общей площадью **7,12** га.

1:10000



№ линии	румбы	промеры
0-1	ЮЗ:86^0	200
1-2	СВ:2^0	40
2-3	СВ:2^0	310
3-4	СЗ:83^0	80
4-5	ЮЗ:83^0	110
5-6	ЮЗ:76^0	60
6-7	ЮВ:6^0	310
7-2	СВ:86^0	200

- проектируемый участок

Схему-чертеж составил: