



Утверждаю:  
Директор ГАУ НСО  
«Болотнинский лесхоз»  
Н.А. Печенкин

## ПРОЕКТ УХОДА ЗА ЛЕСАМИ

### 1. Общие сведения

|                                                                       |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование субъекта Российской Федерации                            | Новосибирская область                                                                           |
| Наименование лесничества (лесопарка)                                  | Болотнинское                                                                                    |
| Наименование участкового лесничества                                  | Болотнинский ЛХУ № 2                                                                            |
| Наименование урочища (при наличии)                                    | К-з «Большевик»                                                                                 |
| Целевое назначение лесов                                              | Защитные леса                                                                                   |
| Категория защитных лесов                                              | ЛЕСА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ В ПУСТЫННЫХ, ПОЛУПУСТЫННЫХ, ЛЕСОСТЕПНЫХ, ЛЕСОТУНДРОВЫХ ЗОНАХ, СТЕПЯХ, ГОРАХ |
| Договор аренды лесного участка                                        | -                                                                                               |
| Право постоянного (бессрочного) пользования                           | -                                                                                               |
| Проект освоения лесов                                                 | -                                                                                               |
| Договор купли-продажи лесных насаждений                               | -                                                                                               |
| Контракт на выполнение работ по охране, защите, воспроизводству лесов | Соглашение купли- продажи лесных насаждений № _____ от _____ 201__                              |

### 2. Местоположение и площадь участка, характеристика насаждения, площадь участка до проведения рубки ухода

|                                                |                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Номер лесного квартала                         | 13                                       |
| Номер лесотаксационного выдела                 | 14                                       |
| Общая площадь                                  | 10,7                                     |
| Состав насаждения                              | 6Б3Ос1С (состав и полнота неравномерные) |
| Подрост                                        | -                                        |
| Тип леса, бонитет                              | Рт                                       |
| Возраст                                        | 76                                       |
| Полнота (сомкнутость)                          | 0,6                                      |
| Происхождение (естественное или искусственное) | естественное                             |

### 3. Характеристика лесорастительных и других условий

|                                                                                             |                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Элемент рельефа                                                                             | Равнинный                      |
| Экспозиция и величина склона                                                                | -                              |
| Почвенно-грунтовые условия                                                                  | дерново-слабоподзолистые почвы |
| Тип лесорастительных условий                                                                | Шт                             |
| Размещение деревьев, подлежащих удалению или сохранению (равномерное, групповое, куртинное) | равномерное                    |
| Другие условия                                                                              | -                              |

### 4. Планируемые мероприятия

|                                                                  |  |
|------------------------------------------------------------------|--|
| Вид(ы) мероприятий в соответствии с Правилами ухода за лесами    |  |
| Характеристика видов мероприятий, проводимых на участках, в т.ч. |  |

|                                                                                                                                         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Рубки ухода (осветления, прочистки, прореживание, проходные рубки, сохранение насаждений)                                               | _____   |
| Обновление насаждений. Обновительные рубки ухода в сочетании с мерами содействия лесовозобновлению и другими необходимыми мероприятиями | _____   |
| Переформирование насаждений. Рубки ухода переформирования лесных насаждений с дополнением их мероприятиями содействия лесовозобновлению | _____   |
| Рубки сохранения лесных насаждений                                                                                                      | РСН 10% |
| Противопожарный уход за лесами                                                                                                          | _____   |
| Санитарный уход за лесами                                                                                                               | _____   |
| Уход за лесовозобновлением, подростом и другими ценными компонентами насаждений                                                         | _____   |
| Уход за опушками леса                                                                                                                   | _____   |
| Уход за подлеском                                                                                                                       | _____   |
| Обрезка сучьев и ветвей в насаждении                                                                                                    | _____   |
| Химический уход                                                                                                                         | _____   |
| Удобрение леса                                                                                                                          | _____   |
| Пирогенный уход                                                                                                                         | _____   |
| Рекреационно-ландшафтный уход за лесами                                                                                                 | _____   |
| Агролесомелиоративные мероприятия                                                                                                       | _____   |

#### *Основные нормативы мероприятия*

|                                                                        |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| интенсивность рубки ухода                                              | 10 %                                                  |
| исходный запас                                                         | Запас на лесосеке – 1605 м³<br>Запас на 1 га – 150 м³ |
| объем вырубаемой древесины (общий)                                     | 162 м³                                                |
| объем вырубаемой древесины, куб.м. (ликвид)                            | 147 м³                                                |
| В том числе:                                                           |                                                       |
| Деловой по породам                                                     |                                                       |
| Береза                                                                 | 41                                                    |
| Осина                                                                  | 0                                                     |
| Сосна                                                                  | 6                                                     |
| Дров по породам                                                        |                                                       |
| Береза                                                                 | 45                                                    |
| осина                                                                  | 46                                                    |
| Сосна                                                                  | 9                                                     |
| сопутствующие лесовосстановительные меры, содействие лесовозобновлению | -                                                     |

#### *5. Содержание, этапы работ, сроки их выполнения и результаты*

| №№<br>этапо | Этапы работ | Сроки выпол-<br>нения, месяц, | Проектируемые<br>результаты по этапам |
|-------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------------|
|-------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------------|

| В |                                                                                                      | год (от...до)            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 2                                                                                                    | 3                        | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1 | Обследование участка, установление, уточнение его характеристик и разработка Проекта ухода за лесами | 19.05.2026               | Установленная (уточненная) характеристика участка и Проект ухода за лесами                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2 | Отвод и подготовка участка к проведению ухода с закладкой пробных площадей                           | 19.09.2025               | Отведенный и оформленный в натуре участок, материалы отвода, приемки отведенного участка с оценкой качества отвода, уточненной схемой, размещением дорог, просек старых волоков и др. элементов, имеющих лесоводственное и технологическое значение, намеченная технологическая схема, материалы пробных площадей и др.) |
| 3 | Проведение мероприятий ухода за лесами                                                               | _____.2026<br>31.12.2026 | Участок после завершения мероприятия, оформленный в установленном порядке                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4 | Учет и оценка результатов работ                                                                      | Не позднее<br>_____2027  | Акт приемки (осмотра, обследования) участка с оценкой качества проведенного мероприятия                                                                                                                                                                                                                                  |

*6. Характеристика участка и его элементов после рубки*

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Номер лесного квартала         | 13   |
| Номер лесотаксационного выдела | 14   |
| Общая площадь                  | 10,7 |
| Состав насаждения              |      |
| Подрост                        | -    |
| Полнота (сомкнутость)          | 0,5  |

*7. Отвод и подготовка участка к проведению мероприятий*

|                      |                                           |
|----------------------|-------------------------------------------|
| Отграничение участка | Визир (отметка краской)                   |
| Учетные работы       | Отбор деревьев в рубку с отметкой краской |

*8. Проектируемая технология рубки ухода и других мероприятий ухода за лесами*

|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Проектируемая технологическая сеть участка (общая характеристика, расстояние между коридорами, особенности формы, размещения-прокладки их, количество вырубаемой в них древесины, в процентах от исходного на 1 га) | Волока (в ест. простветах)<br>Общая площадь под погрузочными пунктами, производственными и бытовыми площадками, - 0,3 га (в ест. прогалах)       |
| Перечень и последовательность выполнения технологических операций, в т.ч. подготовительных, основных, заключительных, вспомогательных                                                                               | Уборка опасных деревьев, подготовка погрузочных пунктов, обозначение зон безопасности – бензопила, Валка – бензопилой, обрезка сучьев, частичная |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | переработка (раскряжевка древесины) трелёвка – МТЗ-82, хранение погрузка древесины – МТЗ-82, Очистку лесосеки производить следующим способом: сбор и укладка порубочных остатков в кучи с последующим сжиганием. Очистка (весенняя доочистка) мест рубок, путем сбора в мелкие кучи в бесснежный период и сжигания п/о в не пожароопасный период, приведение в нормативное состояние дорог, квартальных просек |
| Дополняющие мероприятия возобновления леса при необходимости улучшения формируемых насаждений, осуществлении переформирования и реконструкции насаждений, в т.ч. с расчисткой определенных частей (мест) участков, минерализацией, рыхлением и другими мерами обработки почвы, ухода за возобновившимися естественно или высаженными растениями и другие | Содействие естественному возобновлению путем минерализации почвы во время трелевки древесины.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

*9. Противопожарные мероприятия (параметры и характеристика противопожарных разрывов, барьеров, минерализованных полос и т.д.), технология их осуществления,*

*Не планируется*

*10. Эколого-лесоводственные, природоохранные требования*

|                                                                          |                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лесоводственные требования по сохранению почвы, деревьев, подроста и др. | При разработке лесосеки должны применяться технологии и технические средства, обеспечивающие сохранение лесорастительных свойств почвы. |
| Лесозащитные требования                                                  | Соблюдение правил санитарной безопасности в лесах от 9 декабря 2020 г. N 2047                                                           |
| Противопожарные требования                                               | Соблюдение правил пожарной безопасности в лесах от 7 октября 2020 г. N 1614                                                             |

*11. Техническое, бытовое, санитарно-гигиеническое обеспечение выполнения работ, требования безопасности их выполнения и производственные показатели*

|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Оснащение бригады: рабочие машины, механизмы, транспортные средства, приспособления для безопасной работы в соответствии с правилами по охране труда | Трактор МТЗ-82, бензопилы, аптечка для оказания первой помощи, лопаты-3 шт, топор-1 шт, ранц. огнетушители- 3 шт, ведра на 10-15 литров- 2 шт, трос 50 м- 1 шт, каски, |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                         |                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | верхонки или перчатки- по количеству членов бригады.                                                                                                                          |
| Требования безопасности | Соблюдение «Правил по охране труда в лесозаготовительных, деревообрабатывающем производствах и при проведении лесохозяйственных работ» Приказ МТ и СЗ РФ от 02.11.2015г №835н |

### 13. Контроль проведения мероприятий

|                                                                                                                                  |                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Текущий контроль проведения мероприятий                                                                                          | Постоянно                                               |
| Периодический и окончательный контроль выполнения комплекса требований, установленных при проведении мероприятий ухода за лесами | Осмотр места рубки во время и после окончания заготовки |

### 14. Оценка качества и эффективности проведения мероприятий

|                                                                            |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Оценка качества выполнения работ                                           | Осмотр места рубки после окончания заготовки |
| Оценка текущего (наличного) и ожидаемого эффекта от проведения мероприятий | Выполнено, либо не выполнено                 |

Проект составил

мастер участка Филимонов С.А.



"10" июня 2025 г.

С проектом проведения мероприятий, технологией, условиями работы и правилами охраны труда ознакомился

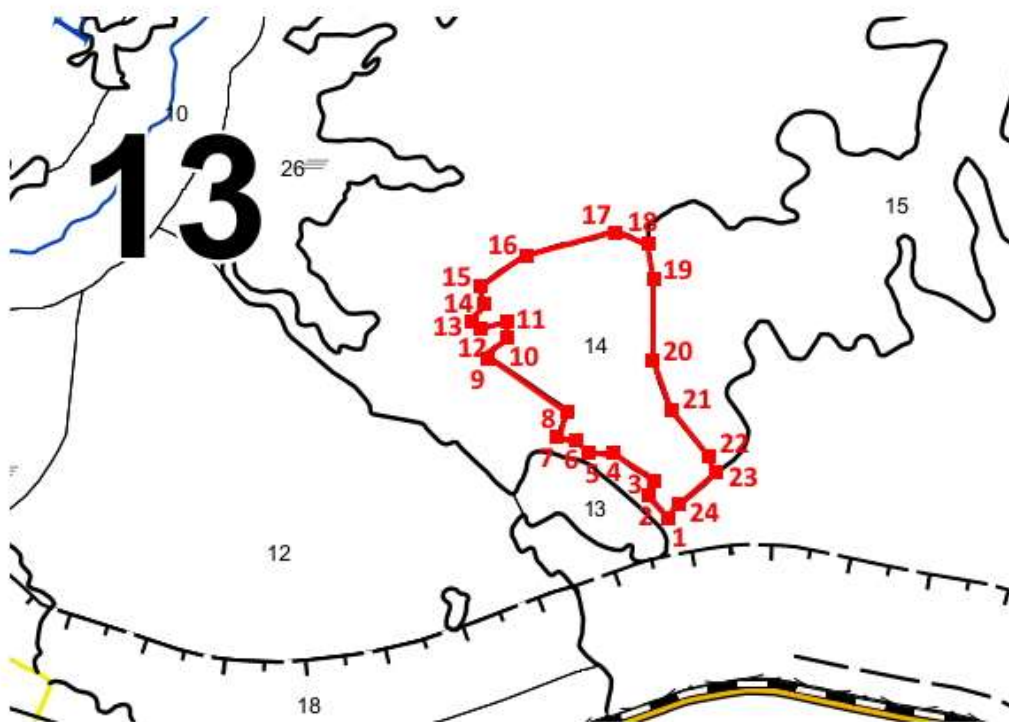
(дата, должность, подпись.)

С технологией и условиями работ по проекту и правилам охраны труда рабочих ознакомил

Мастер \_\_\_\_\_

" " \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_

Технологическая схема  
проведения мероприятия рубок обновления

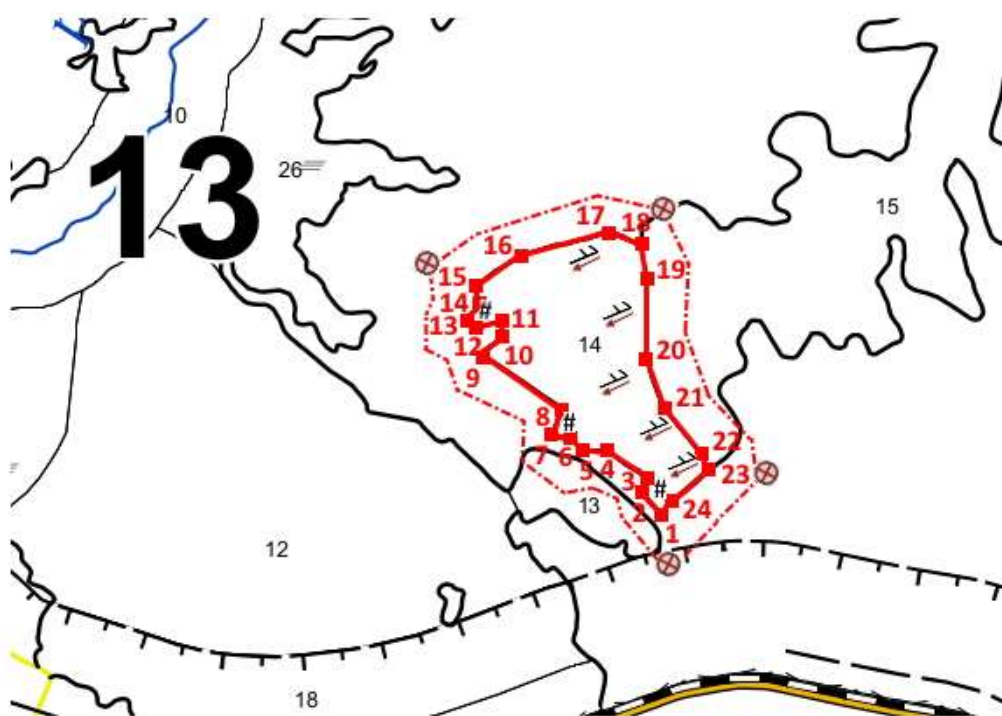


Румбы и длины линий

(45° 0' - восточное магнитное склонение)

| Номера точек | Румбы линий (ориентирование по ИСТИННОМУ меридиану) | Румбы линий (ориентирование по МАГНИТН. меридиану) | Длина, м | Тип линии    |
|--------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|--------------|
| 1-2          | СЗ: 42°0'39"                                        | СЗ: 82°0'39"                                       | 54.5     | Линия отвода |
| 2-3          | СВ: 20°49'55.9"                                     | СЗ: 19°10'4.1"                                     | 25.2     | Линия отвода |
| 3-4          | СЗ: 54°42'60"                                       | ЮЗ: 85°17'0"                                       | 88.4     | Линия отвода |
| 4-5          | ЮЗ: 90°0'0"                                         | ЮЗ: 50°0'0"                                        | 44.6     | Линия отвода |
| 5-6          | СЗ: 46°3'21.2"                                      | СЗ: 86°3'21.2"                                     | 31.5     | Линия отвода |
| 6-7          | СЗ: 77°18'34.2"                                     | ЮЗ: 62°41'25.8"                                    | 33.2     | Линия отвода |
| 7-8          | СВ: 21°59'12.5"                                     | СЗ: 18°0'47.5"                                     | 49.8     | Линия отвода |
| 8-9          | СЗ: 56°27'34.8"                                     | ЮЗ: 83°32'25.2"                                    | 173.1    | Линия отвода |
| 9-10         | СВ: 42°27'41.8"                                     | СВ: 2°27'41.8"                                     | 51.6     | Линия отвода |
| 10-11        | СЗ: 0°0'41.8"                                       | СЗ: 40°0'0"                                        | 26.7     | Линия отвода |
| 11-12        | ЮЗ: 72°45'56.4"                                     | ЮЗ: 32°45'56.4"                                    | 49.2     | Линия отвода |
| 12-13        | СЗ: 43°29'34.9"                                     | СЗ: 83°29'34.9"                                    | 21.2     | Линия отвода |
| 13-14        | СВ: 34°26'11.2"                                     | СЗ: 5°33'48.8"                                     | 34.4     | Линия отвода |
| 14-15        | СЗ: 9°25'55.4"                                      | СЗ: 49°25'55.4"                                    | 34.5     | Линия отвода |
| 15-16        | СВ: 56°26'13.4"                                     | СВ: 16°26'13.4"                                    | 101.1    | Линия отвода |
| 16-17        | СВ: 75°49'26.3"                                     | СВ: 35°49'26.3"                                    | 162.2    | Линия отвода |
| 17-18        | ЮВ: 71°6'4.5"                                       | СВ: 68°53'55.5"                                    | 62.5     | Линия отвода |
| 18-19        | ЮВ: 9°21'20.1"                                      | ЮВ: 49°21'20.1"                                    | 64.9     | Линия отвода |
| 19-20        | ЮЗ: 0°39'24.3"                                      | ЮВ: 39°20'35.7"                                    | 143.5    | Линия отвода |
| 20-21        | ЮВ: 20°33'57.4"                                     | ЮВ: 60°33'57.4"                                    | 96.9     | Линия отвода |
| 21-22        | ЮВ: 38°11'14.7"                                     | ЮВ: 78°11'14.7"                                    | 106.2    | Линия отвода |
| 22-23        | ЮВ: 25°10'22.4"                                     | ЮВ: 65°10'22.4"                                    | 30.5     | Линия отвода |
| 23-24        | ЮЗ: 49°30'59.7"                                     | ЮЗ: 9°30'59.7"                                     | 87.4     | Линия отвода |
| 24-1         | ЮЗ: 37°0'51.6"                                      | ЮВ: 2°51'8.4"                                      | 29.5     | Линия отвода |

# Схема выполнения технологических операций



|                                                |  |                                                                 |   |
|------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------|---|
| Граница лесосеки                               |  | Лесная дорога                                                   |   |
| Граница лесосеки, не эксплуатационного участка |  | Производственные и бытовые площадки                             |   |
| Граница 50 м зоны безопасности                 |  | Погрузочные пункты, места складирования заготовленной древесины | # |
| Трассы волоков (технологических коридоров)     |  | Места размещения строений и сооружений                          |   |
| Направление валки                              |  | Не эксплуатационный участок                                     |   |
| Направление трелевки                           |  | Места установки информационных знаков                           |   |
| Направление преобладающих ветров               |  | Валка опасных и сухостойных деревьев                            |   |