

Утверждаю:

Заказчик _____

Реквизиты исполнителя:

ОБРАЗЕЦ ПРОЕКТА РУБОК

**в мелиоративных защитных лесных насаждениях,
находящихся на земельных участках
сельскохозяйственного назначения в государственной
собственности Краснодарского края с кадастровыми
номерами:**

..... района Краснодарского края.

Исполнитель

Ф.И.О.

Краснодар 2021г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Оглавление	№ листов	Примечание
1	2	3	4
1.	Акт обследования	3	
2.	Обозначение на местности границ участка	4-5	
3.	Наименование вида (видов) мероприятий	6-9	
4.	Этапы и сроки проведения работ, учёта и оценки их результатов	9	
5.	Характеристика местоположения участка	10	
6.	Характеристика лесорастительных условий участка	10	
7.	Исходная характеристика насаждения до проведения мероприятий	10	
8.	Основные характеристики мероприятий	11	
9.	Характеристика вырубаемой части насаждения	11-14	
10.	Описание технологий выполнения работ с указанием выполняемых технологических операций, последовательности их выполнения	14-18	
11.	Проектируемая характеристика насаждения после проведения мероприятий	19	
	Приложения:		

1. Акт обследования

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ОБРАЗЕЦ

Акт

обследования мелиоративных защитных лесных насаждений

" ___ " _____ 20__ г.

Муниципальное образование: _____

Правообладатель земельного участка, на котором расположены мелиоративные защитные лесные насаждения,

_____, являющийся

(указывается Ф.И.О. или наименование правообладателя земельного участка)

землепользователем/ землевладельцем/ арендатором /собственником

(ненужное зачеркнуть)

земельного участка, на котором расположены мелиоративные защитные

лесные насаждения, _____ общей

(указывается кадастровый номер земельного участка)

площадью _____ гектаров, расположенного в границах муниципального

образования _____, по результатам обследования мелиоративных защитных

лесных насаждений " ___ " _____ 20__ г. с участием

(указываются лица, осуществившие обследование мелиоративных защитных

лесных насаждений (фамилия, имя, отчество (при наличии),

должность, наименование организации)

установил следующее:

1. Дата предыдущего обследования мелиоративных защитных лесных насаждений: _____.

2. Состояние мелиоративных защитных лесных насаждений 1: _____.

_____ (указывается выявленное состояние: удовлетворительное, неудовлетворительное)

3. Соответствие мелиоративных защитных лесных насаждений проекту мелиорации (при его наличии): _____.

4. По результатам обследования мелиоративных защитных лесных насаждений рекомендуется провести мероприятия /отсутствует необходимость проведения

(ненужное зачеркнуть)

мероприятий по сохранению мелиоративных защитных лесных насаждений.

5. Рекомендации по видам и срокам проведения мероприятий по сохранению мелиоративных защитных лесных насаждений:

Вид работ	Сроки выполнения работ

Приложение: схема мелиоративных защитных лесных насаждений на _____ л.

Дата " ___ " _____ г. _____ / _____

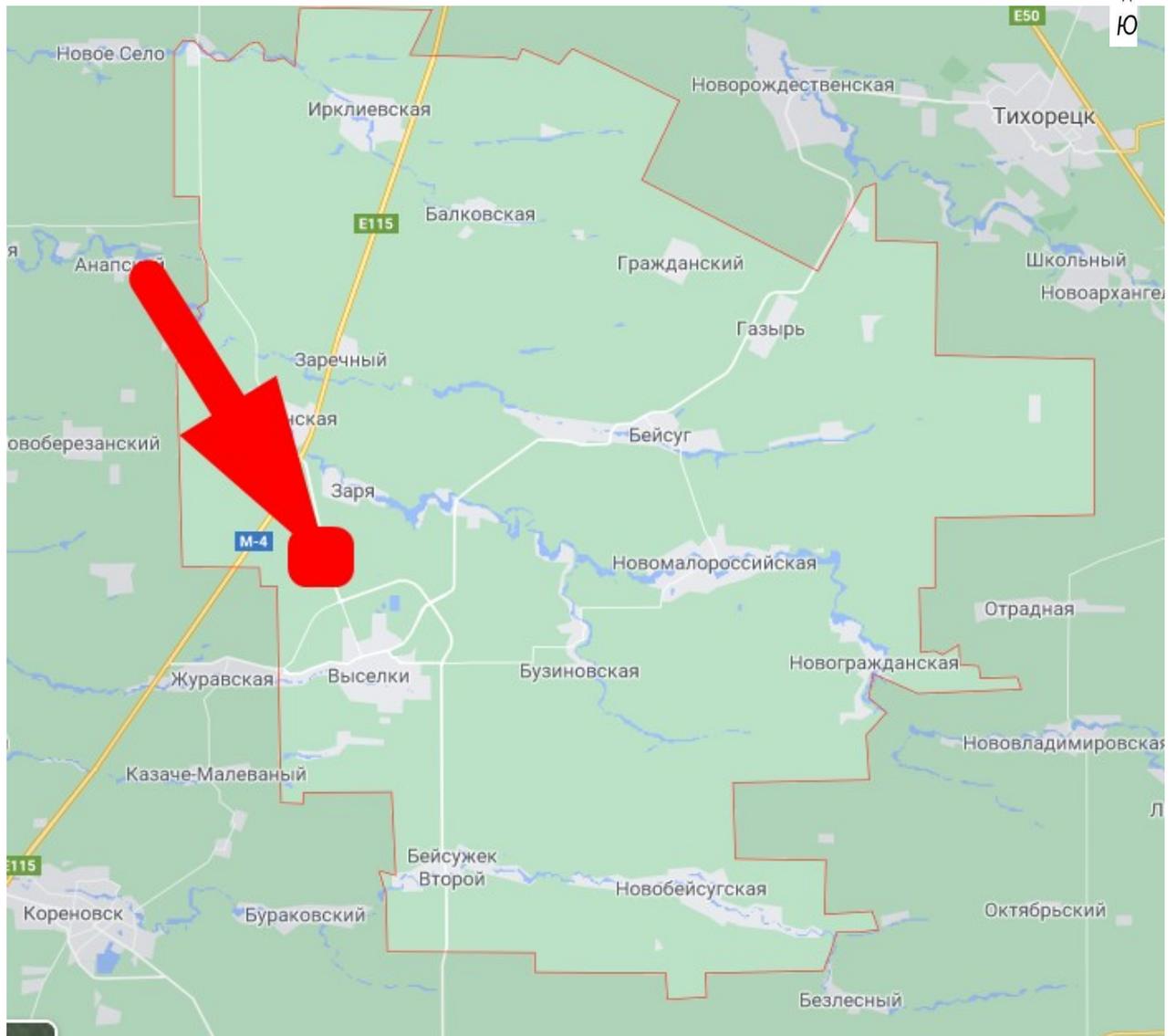
(подпись и расшифровка подписи)

2. Обозначение на местности границ участка

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ОБРАЗЕЦ

Ситуационный план района Краснодарского края

Масштаб 1:10000



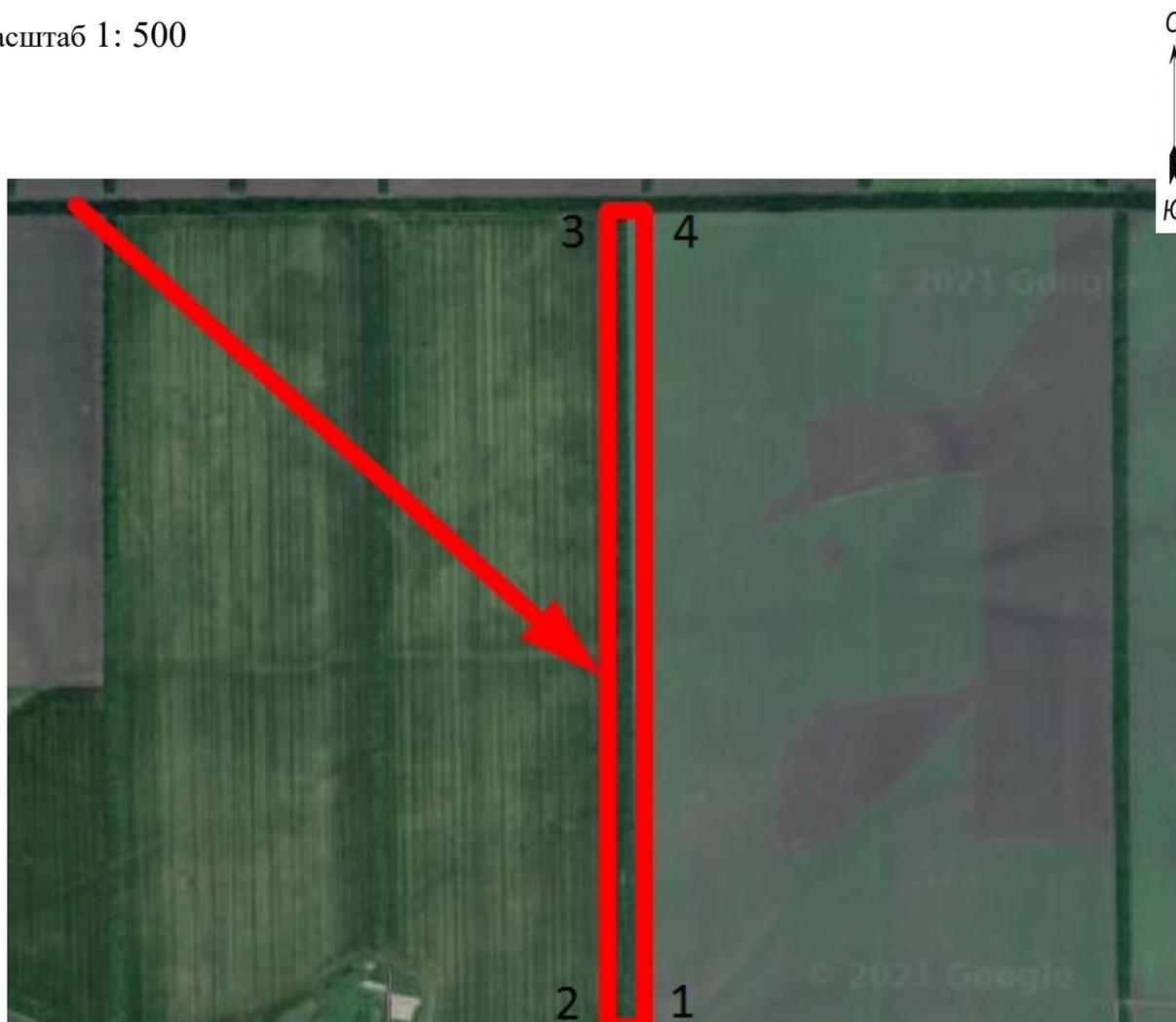
Условное обозначение:

 - участок проведения работ

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ОБРАЗЕЦ

Схема земельного участка,
занятого защитными лесными насаждениями
под рубку ухода 3 возрастного периода на территории
..... района Краснодарского края, номер лесополосы , площадь га участка

Масштаб 1: 500



Экспликация

Номер лесополосы	3			
Деляночные столбы	1	2	3	4
Координаты	45,620409 39,922266	45,620607 39,897042	45,620659 39,897038	45,620461 39,922266
Длина М				
Ширина М				
Площадь Га				

Условное обозначение:

 - участок проведения работ

3. Наименование вида (видов) мероприятий РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ОБРАЗЕЦ

Рубки ухода относятся к числу основных видов лесохозяйственных уходов. Они проводятся в течение всей жизни защитных лесных насаждений в определённые возрастные периоды древостоев и максимальный эффект дают при последовательном применении всех видов рубок. Пропуск того или другого вида рубок ухода ухудшает условия формирования, роста и развития всего насаждения и усложняет проведение последующих уходов.

Своевременными рубками ухода, при соблюдении установленных режимов их проведения, можно обеспечить:

- формирование, в пределах имеющихся древесных пород, насаждений необходимого состава, строения и конструкции;
- улучшение почвозащитных, водоохраных и климатообразующих свойств лесных насаждений;
- повышение санитарного состояния, долговечности и устойчивости лесных насаждений, а также их текущего прироста;
- увеличение выхода древесины с единицы площади и улучшение товарной структуры всей продукции леса.

При рубках ухода в насаждениях отбирают и оставляют на корню здоровые деревья главных и сопутствующих пород, лучшие по качеству ствола, развитию кроны, росту и расположению в насаждении, хорошо взаимодействующие между собой и способные в данных условиях сформировать устойчивые, долговечные насаждения, отличающиеся самой высокой защитной эффективностью и наибольшей биологической продуктивностью. Этим деревьям обеспечивают соответствующую площадь питания за счёт рационального размещения на площади участка.

Рубки ухода в защитных лесных насаждениях прежде всего направлены на улучшение лесомелиоративных свойств посадок.

Осветление в защитных лесных насаждениях, как правило, проводится в возрасте 6-8 лет путём изреживания древостоя быстрорастущих древесных пород. Работы должны выполняться в период вегетации при облиственном состоянии деревьев и кустарников.

Прочистки – приём формирования состава будущего древостоя, способствующий улучшению условий роста главных долговечных древесных пород, а также регулированию их количественных соотношений с быстрорастущими и другими сопутствующими породами, обеспечению рационального размещения деревьев.

Прореживание назначают в период, когда в древостое проходит процесс дифференциации деревьев, а сильно угнетённые экземпляры начинают усыхать. Главное внимание следует уделять формированию лучших деревьев прямого, полндревесного, здорового, хорошо очищенного от сучьев ствола, что достигается удалением ширококронных деревьев типа «волк».

Прореживание завершается с формированием намеченного состава будущего древостоя. В лесных полосах, не имеющих полезащитного значения,

создаются условия для расселения кустарников и теневыносливых деревьев, способных образовать подлесок и второй ярус.

Если в насаждении в своё время не проводились прочистки, то интенсивность рубки может быть увеличена до 60% , а повторяемость уходов сокращена до 3-4 лет.

Проходные рубки в защитных насаждениях проводят для повышения их устойчивости, санитарного состояния и долговечности. За счёт вырубki мешающих, больных и ослабленных деревьев, постоянно поддерживают благоприятные условия для роста лучших растений, способных дать высококачественную древесину, а также для нормального возрастного развития всего древостоя в целом. Лесные насаждения, сформировавшиеся под влиянием своевременного проведения всей системы рубок ухода, как правило, находятся в хорошем санитарном состоянии. Такие насаждения лучше и более длительное время выполняют свои защитные функции.

Если к началу первой проходной рубки прочистки и прореживания в своё время не были проведены, то следует принять меры по улучшению состава, строения древостоя и по исправлению нерационального размещения деревьев. При этом изреживание древостоев за один приём проходной рубки не должно превышать 20% от общего запаса, а сроки повторяемости уходов сокращаются до 5-7 лет. Создание эффективной ажурно продуваемой конструкции продольного профиля полезащитных лесных полос и решение других задач по улучшению защитных функций таких насаждений считается упущенным и не рекомендуется.

При проведении проходных рубок особое внимание обращается на формирование второго яруса древостоя из теневыносливых пород и подлеска, которые способствуют повышению устойчивости лесных насаждений и нормальному возрастному развитию.

Для обеспечения высокой агрономической эффективности полезащитные полосы в течение 30-40 лет после посадки должны иметь продуваемую или ажурно - продуваемую конструкцию, что достигается систематическим изреживанием их соответствующими рубками ухода.

Рубки ухода в полезащитных лесных полосах приурочиваются к периодам их возрастного развития.

Первый возрастной период – период смыкания полога лесного насаждения начинается в конце фазы индивидуального роста древесных пород в лесных культурах, после соприкосновения саженцев в рядах кронами или корневыми системами и вступления их в первый этап биологического взаимовлияния друг на друга, а заканчивается после полного смыкания полога будущего древостоя.

Второй период называется периодом усиленного роста лесного насаждения. Он характеризуется самыми высокими приростами лучших и вспомогательных деревьев, чёткой дифференциацией их по классам роста; высокой, сравнительно быстро восстанавливающейся после рубок ухода сомкнутостью полога и началом очистки стволов от нижних сучьев.

Начинается этот период с наступлением самоизреживания будущего древостоя

и продолжается до установления стабильных показателей полноты, состава и числа деревьев.

Третий возрастной период – период устойчивого состояния древостоев. Характеризуется умеренным ростом и развитием, значительным ослаблением конкурентной борьбы. Он начинается в период завершения самоизреживания и завершается после достижения древостоем проектной высоты, когда отпадает необходимость поддерживать в них эффективную конструкцию, так как начинает действовать вся система полос, а индивидуальные свойства каждой из них, в том числе ажурность и продуваемость их профиля, полностью утрачивают своё первоначальное значение.

Прочистки назначаются в лесных полосах первого возрастного периода. Главная цель – формирование эффективной конструкции и состава будущего древостоя.

Основные внешние признаки необходимости первых прочисток следующие: накопление зимой под лесным пологом и на опушках больших сугробов снега; отклонение вершин угнетённых деревьев в сторону света и заметное снижение их прироста по высоте; отношение средней высоты деревьев (м) к диаметру (см) равно или меньше единицы.

Быстрорастущие древесные породы, расположенные в крайних рядах полосы, назначают в рубку с таким расчётом, чтобы оставляемые для дальнейшего роста лучшие и вспомогательные деревья равномерно размещались по площади участка и чтобы напротив деревьев, срубленных в одном ряду, оставлялись деревья в другом.

Прореживание назначают в полезащитных полосах второго возрастного периода. В первую очередь в рубку назначают полосы плотной конструкции, в которых своевременно не были проведены прочистки. Ажурность и продуваемость лесных полос в этом возрастном периоде оказывает решающее влияние на микроклимат и снегораспределение. Поэтому главная задача ухода состоит в том, чтобы сформировать ажурно-продуваемую конструкцию и постоянно поддерживать её при каждом повторяющемся через 3-5 лет прореживании, за счёт интенсивного изреживания насаждения, удаления отрастающей поросли и кустарников.

Проходные рубки назначают в лесных полосах, составляющих систему взаимодействующих полос, в которой полностью утрачено значение продуваемости продольного профиля. Проводят их с целью достижения наивысшего эффекта в соответствии с общими положениями.

При проведении рубок ухода, предусматривающих формирование и сохранение ажурно-продуваемой конструкции лесных полос, предпочтение следует отдавать очистке мест рубок разбрасыванием измельчённых остатков, что обеспечивает сохранение лесной подстилки от выдувания, улучшает снабжение оставленных лучших и вспомогательных деревьев минеральными веществами и влагой.

Реконструкции подлежат лесные насаждения, оказавшиеся по различным причинам (отсутствие лесохозяйственного обслуживания, естественного возобновления ценных пород в смешанных средне- и многорядных древостоях,

неравномерное размещение деревьев в насаждении, ухудшение санитарного состояния и другие недостатки) расстроены, погибающими и утратившими многофункциональную значимость, которые невозможно исправить рубками ухода или дополнениями лесных культур.

При проведении реконструкции насаждений применяются следующие приёмы:

- а) сужение пологозащитных лесных полос посредством расчистки разросшихся опушек;
- б) удаление отдельных рядов насаждения;
- в) лесовосстановительные рубки

4. Этапы и сроки проведения работ, учёта и оценки их результатов РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ОБРАЗЕЦ

Таблица 1 – Этапы работ, сроки их выполнения и результаты

№ этапов	Этапы работ	Сроки выполнения	Проектируемые мероприятия по этапам работ
1	2	3	4
1	Обследование отведенного участка, уточнение его характеристик и разработка проекта работ	июнь 2021	Уточнение характеристики участка, разработка технологической схемы, составление проекта работ и т.д.
2	Проведение мероприятий и контроль эффективности		Уход направлен на улучшение качественного состояния насаждения, Текущий контроль соответствия проводимых мероприятий технологической карте. Учет вырубаемых и оставляемых деревьев. Оценка качества выполненных работ.
3	Учет и оценка результатов работ		Акт приемки (осмотра, обследования) участка с оценкой качества проведенного мероприятия после рубки
4			
5			

**5. Характеристика местоположения участка
РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ОБРАЗЕЦ**

Таблица 2 – Характеристика местоположения участка

Наименование субъекта РФ	Краснодарский край
Муниципальное образование	район
Категория земель	сельскохозяйственного назначения
Вид использования	для сельскохозяйственного использования
Хозяйство	
Номер лесополосы	
Общая площадь в га	

**6. Характеристика лесорастительных условий участка
РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ОБРАЗЕЦ**

Таблица 3 – Характеристика лесорастительных условий участка

Лесорастительная зона расположения участка	Степная
Рельеф участка	Равнинный
Напочвенный покров:	дернина
Почва, механический состав, степень ее влажности, зараженность почвы вредителями	южный чернозём
Тип лесорастительных условий	
Гидрологические условия	

7. Исходная характеристика насаждения до проведения мероприятий

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ОБРАЗЕЦ

Таблица 4 – Исходная характеристика насаждения до проведения мероприятий

Общая площадь	
Состав насаждения до проведения рубки	10Яз
Полнота	0,8
Запас, м3	300

**8. Основные характеристики мероприятий
РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ОБРАЗЕЦ**

Таблица 5 – Основные характеристики мероприятий

Интенсивность рубки	10%
Объем вырубаемой массы по породам (на 1 га):	
Ясень	
Объем вырубаемой массы со всей площади лесосеки	
в том числе ликвидная древесина	

**9. Характеристика вырубаемой части насаждения
РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ОБРАЗЕЦ**

Таблица 6 – Характеристика вырубаемой части насаждения

Исходный запас, кбм	300
Объем вырубаемой древесины, кбм	30

Нежелательные деревья (подлежащие вырубке) деревья мешающие росту и формированию крон отобранных лучших и вспомогательных; неудовлетворительного состояния (сухостойные, отмирающие, сильно поврежденные вредными организмами; с неудовлетворительным качеством ствола и кроны (искривленные, низко опушенной кроной и большим сбегом ствола)

ОБРАЗЕЦ

Приложение 1
к Правилам заготовки древесины
и особенностям заготовки древесины
в лесничествах, указанных
в статье 23 Лесного кодекса Российской
Федерации, утвержденным приказом
Минприроды России от 01.12.2020 № 993

(рекомендуемый образец)

Ведомость перчета деревьев, назначенных в рубку

Лесничество _____, участковое лесничество _____,
уручище (дача) _____, квартал № _____, выдел(а) № _____,
лесосека № _____, общая (в том числе эксплуатационная) площадь лесосеки
_____ га.

Форма и вид рубки _____. Перечет: сплошной, ленточный, круговыми
реласкопическими площадками, круговыми площадками постоянного радиуса
(нужное подчеркнуть), № лент _____, длина лент _____ м, ширина лент
_____, №№ круговых площадок _____, радиус площадок _____,
число площадок _____, площадь перчета _____ га.

Подрост: площадь _____ га, порода _____, количество на
1 га _____ тысяч штук, средняя высота _____ м.

Число семенных куртин, полос _____ штук, их площадь _____ га.

Степень толщи- ны, см (Перечет при необходи- мости может осущест- вляться по 2-х см ступеням толщины)	Число деревьев по породам, штук						Число единичных и групповых семенных деревьев (семенников) по породам		Модельные деревья для определения разряда высот			
	порода _____			порода _____			поро- да	поро- да	диаметр с округле- нием до 1 см	высота с округле- нием до 0,5 м	разряд высот	
	дело- вых	полуде- ловых	дровя- ных	дело- вых	полуде- ловых	дровя- ных						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8												
12												
16												
20												
Итого												

Дата _____ Перечет произвели _____

При проведении отвода лесосек в мелиоративных защитных лесных насаждениях на землях сельскохозяйственного назначения применяются «Рекомендации по рубкам ухода в полезащитных лесных полосах» (Минсельхоз, изд. «Колос» 1970года, Методические рекомендации ВНИИАЛМИ «Ведение хозяйства в полезащитных лесных полосах» Волгоград 2015год, «Наставления по отводу и таксации лесосек в лесах Российской Федерации», утвержденные Приказом ФСЛХ от 15.06.1993года № 155, «Об утверждении Правил ухода за лесами» Приказ Минприроды России от 30 июля

2020 года № 534. В соответствии с п. 93. вышеуказанного Приказа от 30 июля 2020 года для осуществления рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, за исключением рубок осветления и рубок прочистки, проводится отвод лесосеки в соответствии с Правилами заготовки древесины и Видами лесосечных работ, утвержденными уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

В соответствии с п. 94. Приказа № 534 «Правила ухода за лесами» от 30 июля 2020 года при отводе лесосеки для проведения ухода за лесами, на назначенных в рубку деревьях диаметром 8 см и более на высоте 1,3 м делается отметка (краска, яркая лента, затески). Запас вырубаемой древесины должен определяться на основании сплошного перече́та назначенных в рубку деревьев.

ОБРАЗЕЦ

МАТЕРИАЛЬНО-ДЕНЕЖНАЯ ОЦЕНКА

Лесничество _____ Участковое лесничество _____
 Квартал № _____ выд. _____ делянка _____ площадь _____ га лесосека _____ 2021 _____ года
 Вид рубки _____ разряд такс _____ 1 _____

Порода	Ясень			разряд высот 4				дрова			отходы	всего	
	дел	дров	всего	кр	ср	мелк	итого	из дел	ликвид	из дров			итого
8		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24		1	1	0	0	0	0	0	0,03	0,39	0,42	0	0,42
28		5	5	0	0	0	0	0	0,25	2,85	3,1	0	3,1
32		5	5	0	0	0	0	0	0,35	3,9	4,25	0	4,25
36		4	4	0	0	0	0	0	0,4	4,04	4,44	0	4,44
40		4	4	0	0	0	0	0	0,52	5,12	5,64	0	5,64
44		2	2	0	0	0	0	0	0,32	3,14	3,46	0	3,46
48		6	6	0	0	0	0	0	1,2	11,34	12,54	0	12,54
52		3	3	0	0	0	0	0	0,72	6,75	7,47	0	7,47
56		2	2	0	0	0	0	0	0,56	5,26	5,82	0	5,82
60		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого	0	32	32	0	0	0	0	0	4,35	42,79	47,14	0	47,14
Цена 1 кубм				1284,95	918,54	462,17					38,81		
Сумма				0,00	0,00	0,00	0,00				1829,50		1829,50
Скидка, коэф 1,00				0,00	0,00	0,00	0,00				1829,50		1829,50

Всего по делянке 32 0,00 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 4,350 42,790 47,140 0,000 47,140

Оценку произвёл _____ Проверил _____

Ставки платы за единицу объема древесины лесных насаждений применяются, согласно Постановления главы администрации Краснодарского края №1000 от 24.10.2007года «Об установлении ставок платы за использование лесов на территории Краснодарского края».

В соответствии с Приложением №2 п.2. Постановления главы администрации Краснодарского края от 24 октября 2007 года № 1000 «Об установлении ставок платы за использование лесов на территории Краснодарского края» « при проведении выборочных рубок ставки уменьшаются на 50 процентов ».

**ОБРАЗЕЦ
ВЕДОМОСТЬ МОДЕЛЬНЫХ ДЕРЕВЬЕВ**

№ моделей	Порода	Диаметр	Высота			Средняя высота	Разряд высот	Средний разряд
1	Яз	8	5,6	6,4	6,3	6,1	6	6
2	Яз	12	8,2	8,4	9,2	8,6	6	
3	Яз	16	9,5	11,2	10,4	10,4	6	

Составил

Ф,И,О.

10.Описание технологий выполнения работ с указанием выполняемых технологических операций, последовательности их выполнения

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ОБРАЗЕЦ

10.1.Технология удаления древесно-кустарниковых зарослей с пашни и рядов малоценных пород в древостоях лесных полос

Расчистка разросшихся опушек и удаление отдельных рядов малоценных пород обеспечивают формирование полезных лесных полос с оптимальными аэродинамическими свойствами с целью повышения их агроландшафтной эффективности на пространственную структуру межполосных полей и сохранения чернозёмных почв от деградации. Технологическая схема расчистки разросшихся опушек лесных полос приведена в **таблице 7**.

Удаление древесно-кустарниковой растительности осуществляется в весенне-летний период срезанием на пень с применением средств механизации(кусторезы типа МСК-1 и другие; бензопилы: «Партнер», «Штиль», «Хускварна» и др.).

Без срезания на пень древесно-кустарниковой растительности (диаметр не более 10 см) удаление можно выполнять фрезерной машиной МФ-0,9, агрегируемой с трактором ДТ-75М, оборудованном ходоуменьшителем, или с трактором другой марки класса тяги 3,0. Машина проводит одновременное измельчение надземной части древесной растительности и корней на глубину 25см, смешение продуктов дробления с почвой при равномерном распределении их по обрабатываемой площади.

Очистку опушек от порубочных остатков (срезанной массы) проводят копновозом КУН-10 или подборщиком ПТУ-2,1, агрегируемыми с тракторами класса тяги 1,4 и 3,0 (МТЗ-80(82), МТЗ-952, МТЗ-1523, ДТ-75М и др.).

Таблица 7 – Технология расчистки разросшихся опушек лесных полос

№ п/п	Технологические операции	Марки машин и орудий
1	Удаление (срезание на пень) кустарников и деревьев с диаметром стволов у комля до 10 см	МТЗ-80(82), МТЗ-82.1 и др. + кусторез МСК-1; ДТ-75М + фрезерная машина МФ-0,9 и др.; ручной кусторез «Секор-3», «Хускварна» и др.; бензопила «Урал», «Штиль», «Партнер» и др.
2	Очистка опушек от порубочных остатков (срезанной массы)	МТЗ-80(82), МТЗ-82.1, МТЗ-1523 + копновоз КУН-10 или подборщик ПТУ-2,1 и др.
3	Корчевка пней диаметром: 10-30 см > 30 см	ДТ-75М, МТЗ-3023 + корчеватель КНД-1,1; Т-130 + корчевальная машина Д-513А и др.
4	Сбор и вывоз раскорчеванных пней	МТЗ-80(82), МТЗ-82.1 + КУН-10; МТЗ-80(82), МТЗ-82.1 + грейферный погрузчик ПЭФ-1БМ и двухосный прицеп 2ПТС-4 и др.
5	Плантажная вспашка площади опушек	Т-130 + ППН-40, ППН-50 и др.
6	Вычесывание, сбор и вывоз мелких корней	Трактора класса тяги 3,0 и выше + корневычесыватель ВК-1,7, культиватор КРТ-3, кустарниковые грабли К-3 и др.
7	Перепашка подготовленной площади	Трактора класса тяги 3,0 и выше + плуги ПЛН-4-35, ПЛН-5-35, ПЛН-8-35 и др.

Для корчевки рядов пней диаметром 10-30 см предназначен корчеватель непрерывного действия КНД-1,1, агрегируемый с тракторами класса тяги 3,0 и выше. При корчевке пней диаметром более 30 см используют корчевальную машину Д-513А, агрегируемую с трактором Т-130. При отсутствии специальной техники пни можно корчевать экскаватором на базе трактора «ЮМЗ-6» и др.

Сбор выпаханных пней производится копновозом КУН-10, а погрузка и их вывоз – комплексом из грейферного погрузчика ПЭФ-1БМ и двухосного прицепа 2ПТС-4 в агрегате с трактором класса тяги 1,4.

После уборки порубочных остатков и крупных пней осуществляют глубокую, не менее 40см, вспашку плантажными плугами ППН-40, ППН-50 или других марок, агрегируемых с трактором Т-130 и других марок класса тяги 6,0, обеспечивая выворачивание на поверхность почвы корней и мелких пней диаметром до 10 см.

Затем производится вычесывание основной массы корней и мелких пней корневычесывателями типа ВК-1,7, культиватором КРТ-3, корчевальной бороной К-1, кустарниковыми граблями К-3 в агрегате с тракторами класса тяги 3,0 и 6,0, их сбор и вывозка к месту утилизации.

Осенью производится перепашка почвы приопушечной зоны на глубину до 25см плугами ПЛН-4-35, ПЛН-5-35, ПЛН-8-35 и др. в агрегате с тракторами класса тяги 3,0 и выше, после чего рекультивационная

приопушечная зона поляиспользуется для сельскохозяйственного производства.

Одновременно с расчисткой опушек в крайних рядах насаждений можно выполнять обрезку ветвей, удаление наклонных, сухих (больных, угнетенных) деревьев. Обрезку боковых ветвей до высоты 4,2 метра и наклонных стволов проводят машиной МОВ-4,2, агрегируемой с трактором типа «Беларус». Для выборочного срезания сухих, больных и угнетенных деревьев диаметром до 25 см, с их направленным повалом, применяется устройство УСД-0,25, монтируемое вместо ковша на стрелу экскаватора ЭО-2621А (на базе трактора ЮМЗ-6).

Удаление древесно-кустарниковой растительности можно осуществлять зарубежными лесными фрезами, агрегируемыми с колесными и гусеничными тракторами мощностью от 55 до 500 л. с., обеспечивающими измельчение древесной растительности, пней до 60 см в диаметре и рыхление грунта на глубину до 40 см.

Удаление отдельных рядов проводят в излишне широких (более 15 м) насаждениях, расположенных на ценных пахотных землях. Число рядов уменьшают за счёт удаления кустарников и малоценных сопутствующих пород с проведением рубок ухода в оставшихся рядах деревьев: обрезкой нижних ветвей, удалением сухих, больных, поврежденных экземпляров. В рубку назначают крайние ряды с одной или с обеих сторон лесной полосы, в зависимости от размещения в ней рядов ценных долговечных древесных пород (дуб черешчатый, ясень обыкновенный, липа и др.), которые необходимо оставлять, и второстепенных пород, подлежащих вырубке. Нежелательно крайними оставлять ряды из клена ясенелистного, клена татарского, других малоценных древесных пород и всех видов кустарников. Для механизированного выполнения операций по удалению рядов кустарника применяется кусторез МСК-1 на базе трактора «Беларус» с отводящим устройством для перемещения срезанной древесной растительности из зоны прохода трактора.

Вывоз порубочных остатков к месту утилизации проводят копновозом КУН-10 или подборщиком ПТУ-2,1, агрегируемыми с тракторами класса 1,4 и 3,0.

При удалении рядов деревьев малоценных пород в лесополосе производится их валка бензопилами «Урал», «Штиль», «Хускварна», «Партнер» и др.

Сваленные деревья трелюются на разделочную площадку, где осуществляется обрубка стволов от сучьев и раскряжевка хлыстов на сортименты. Затем выполняют очистку площади в лесной полосе от лесосечных отходов с их укладкой в кучи и сжиганием. Корчевка пней

деревьев, вычёсывание корней и вспашка участка производится с применением машин и механизмов, идентичных при расчистке разросшихся опушек.

Удаление рядов кустарника и рядов малоценных пород можно проводить лесными измельчителями с одновременным перемалыванием корней и почвы.

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ОБРАЗЕЦ

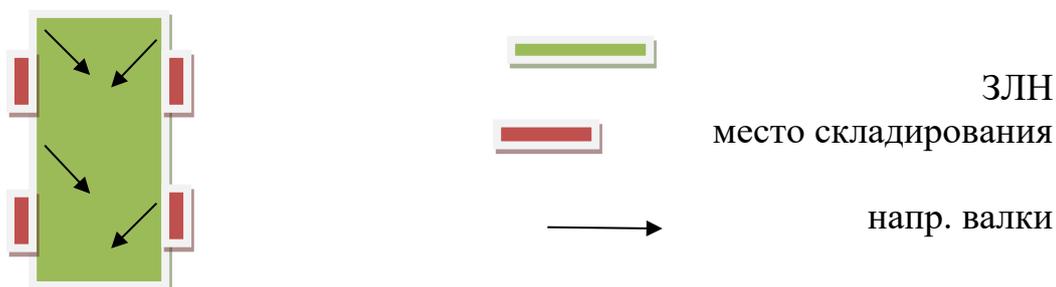
Утверждаю:

« ____ » _____ 2021 г.

Технологическая карта

На проведение рубок в ЗЛН по объекту:

1. Вид рубки: выборочная
2. Время проведения работ: 2021 г.
3. Площадь га
4. Схема лесной полосы с указанием на ней номера делянок по каждому виду рубок ухода, верхних складов, дорог, волоков, направления валки деревьев и т.д.



Запрещается:

- Работать на неподготовленной полосе
- Работать без средств индивидуальной защиты
- Работать без помощника вальщика
- Работать неисправным инструментом
- Работать при сильном ветре

Необходимо:

- Устанавливать предупреждающие знаки «ВАЛКА ЛЕСА» в зоне 60 м

5. Таксационная характеристика участка :

Состав насаждения:

Класс бонитета:

Запас на 1 га: мЗ

6. Выбирается древесина: со всего участка, м³ –

7. Средняя высота в метрах :

8. Средний диаметр:

9. Подготовительные работы и сроки их выполнения:

(уборка опасных деревьев, подготовка верхних складов, ограничение в натуре волоков с указанием их ширины) _____

Валка деревьев (наименование инструмента) Б.П. «Stihl»

Трелевка конная, тракторная) _

Способ трелевки (сортиментами, хлыстами за вершину, полухлыстами) нет

Обрубка сучьев (на волоках, на верхнем складе, на месте валки) _____

на месте валки

Раскряжевка (на верхнем складе, на месте валки) _____

Очистка лесосек (укладка порубочных остатков в мелкие кучи, сжигание в не пожароопасный период)

Количество комплексных бригад _____

Состав бригады _____

В том числе:

Тракторист СОГЛАСНО КАЛЬКУЛЯЦИИ ЗАКАЗЧИКА.

Вальщик _____

Помощник вальщика _____

Количество тракторов _____

Количество бензопил _____

В том числе:

Резервных _____

Технологическую карту составил:

« _ » _____ 2021 г.

Технологическую карту получил

« _ » _____ 2021г.

11. Проектируемая характеристика насаждения после проведения мероприятий

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ОБРАЗЕЦ

Таблица 8 – Проектируемая характеристика насаждения после проведения мероприятий

Состав насаждения после проведения рубки	10Яз
Полнота	0,7
Запас, м3	270