

Правила по рубкам в лесах государственного лесного фонда и природных парков Кыргызской Республики

Общие положения

1.1. Правила по рубкам в лесах государственного лесного фонда и природных парков Кыргызской Республики (далее – Правила) разработаны в соответствии с Лесным Кодексом Кыргызской Республики с учетом основных лесоводственных требований на зонально-типологической основе и содержат систему положений, регламентирующих ведение рубок в лесах государственного лесного фонда и природных парков Кыргызской Республики.

1.2. Правила устанавливают общий порядок выполнения основных требований к рубкам, направленный на формирование биологически устойчивых высокопродуктивных хозяйственно-ценных насаждений, на сохранение и усиление средозащитных, социальных и экологических функций, а также своевременное получение древесины и являются обязательными как для органов лесных учреждений и природных парков, так и для всех организаций, ведущих рубки и осуществляющих контроль за их проведением.

1.3. Леса, находящиеся на территории государственного лесного фонда и природных парков Кыргызской Республики, выполняют преимущественно экологические, водоохранные, почвозащитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и рекреационные функции, по растительным зонам делятся на еловые, орехово-плодовые, арчовые и пойменные.

1.4. Правила распространяются на леса государственного лесного фонда и природных парков Кыргызской Республики и определяют общие требования к ведению рубок, применению видов, нормативов и технологий ухода за лесом.

1.5. Учитывая малолесность республики, большое экологическое значение лесных насаждений, наличие значительного количества дикорастущих орехово-плодовых насаждений, а также их низкую сомкнутость, в лесах государственного лесного фонда и природных парков Кыргызской Республики проводятся рубки ухода за лесом, лесовосстановительные, санитарные рубки, прочие рубки, рубки промышленных плантаций и очистка леса от захламленности.

1.6. В целях отработки новых методов лесопользования, в порядке эксперимента допускается рубка деревьев в лесах на ограниченных площадях для научных исследований.

2. Понятия и определения принимаемые в настоящих Правилах

Биогруппа–лесные культуры, имеющие сходные параметры по составу, структуре и происхождению, созданные на площадке 2x1 м в перспективе из нескольких деревьев, можно вырастить одно лучшее дерево;

Верхний склад - погрузочная площадка для древесных хлыстов и сортиментов с последующей вывозкой на нижний склад или к потребителю;

Волок – кратчайший путь в пределах лесосеки, по которому осуществляется перемещение деревьев, хлыстов или сортиментов при трелевке или прямой вывозке;

Делянка – участок, отводимый для рубки;

Лесовосстановление - создание лесных культур на площадях, ранее покрытых лесом;

Лесовосстановительные рубки - рубки, проводимые в спелых и перестойных еловых насаждениях с целью создания условий для эффективного возобновления еловых лесов и сохранения их защитных функций, а также своевременной замены лесов;

Лесозаготовитель - гражданские и юридические лица, которым предоставлены права на заготовки (рубки) леса;

Лесопарк - [лесной массив](#) в городе, населенных пунктах, направленный на оздоровление территории и служит местом отдыха населения;

Лесосечный фонд - образуется из планируемого объема рубок ухода, санитарных и лесовосстановительных рубок и других видов рубок леса;

Лесосека - участок леса, предназначенный к рубке;

Лесорубочный билет - документ, удостоверяющий лесопользователя на заготовку древесины (рубку леса), второстепенных лесных материалов;

Молодняк – первый возрастной период древостоя, начиная с образования подроста до жердняка;

Недоруб - деревья или участки леса, назначенные в рубку, но не вырубленные в срок, предусмотренный лесорубочным билетом;

Нижний склад - база или пункт хранения древесных сортиментов;

Наряд на отпуск леса - документ строгой отчетности на проведение рубок, выдаваемый уполномоченным государственным органом управления лесным хозяйством;

Ордер - документ, который дает право на мелкий отпуск древесины при внеплановой очистке леса от захламленности;

Освидетельствование мест рубок - выявление полноты и правильности разработки лесосек, заготовки второстепенных лесных материалов, а также оставленных недорубов, невывезенной древесины и других нарушений при осуществлении лесопользования;

Отвод деревьев в рубку - натуральный отбор подлежащих рубке деревьев, их обмер и обозначение в границах определённого участка.

Очистка леса от захламленности - уборка буреломных, ветровальных деревьев в целях недопущения распространения болезней и возникновения пожаров;

Прочие рубки - рубки единичных деревьев в научных целях, при проведении лесоустроительных работ, при расчистке лесных площадей в связи со строительством и при ремонтных работах гидроузлов, трубопроводов, дорог, линий электропередач, при прокладке просек, устройстве противопожарных разрывов, разработке полезных ископаемых (недропользовании), проведении геологоразведочных работ, а также при строительстве для нужд лесного хозяйства;

Рубка ухода за лесом - уход за лесом, осуществляемый путем удаления из насаждений нежелательных деревьев и создания благоприятных условий для роста лучших деревьев главных пород, в целях формирования насаждений и своевременного использования древесины;

Санитарное состояние леса - характеристика леса, содержащая сведения о захламленности, наличии усыхающих и сухостойных деревьев;

Санитарная рубка - рубка, проводимая с целью улучшения санитарного состояния леса, при которой вырубается отдельные больные, поврежденные и усыхающие деревья или весь древостой;

Технологическая карта - принятая технология и сроки проведения лесосечных работ, способы рубки и очистки от порубочных остатков, схема размещения волоков, дорог, погрузочных площадок, трелевки и вывозки древесины, площадь сохранения подроста и молодняка и процент их сохранности, способы проведения лесовосстановления и мероприятия по предотвращению эрозионных процессов;

Трелевка леса - транспортировка срубленных деревьев, а также хлыстов и бревен от места заготовки (лесосеки) к лесопогрузочным пунктам.

3. Особо защитные участки леса

3.1. Леса, расположенные на склонах гор выше 350.

3.2. Полосы шириной 200 м вдоль верхней границы леса.

3.3. Защитные полосы вдоль гребней и линий водоразделов шириной 100 м.

3.4. Полосы леса шириной 50 м вдоль русел, снежных лавин и выходов на поверхность горных пород, вдоль бровок обрывов, осыпей и оползней.

3.5. Участки леса с наличием реликтовых и эндемичных видов древесной, кустарниковой и травянистой растительности.

3.6. Леса, расположенные в радиусе 1 км вокруг санаториев, домов отдыха, пансионатов и других оздоровительных учреждений.

3.7. Особо ценные в генетическом плане участки леса (плюсовые насаждения, лесосеменные участки), леса специального назначения, государственные лесные заказники.

3.8. Полосы леса шириной 50 м вдоль автомобильных дорог республиканского и областного значения, а также вдоль водопроводов и газопроводов.

3.9. Участки леса в радиусе 100-250 м вокруг истоков рек, ручьев, берегозащитные полосы такой же ширины по берегам рек, каналов, вокруг озер и других водоемов.

3.10. Опушки леса, шириной по границам с безлесными пространствами, распространяющимися на расстоянии более 1 км от кромки леса и не предназначенные для целей выращивания леса, участки леса до 100 га, расположенные среди безлесных пространств, а также насаждения, произрастающие на развееваемых и размываемых грунтах, на маломощных почвах.

3.11. В особо защитных участках, указанных в подпунктах «1.1.», «1.2.», «1.3.», «1.4.», «1.5.» (если реликтовые и эндемичные виды представлены более 10% состава), «1.6.» и «1.7.» – допускаются рубки ухода за лесом и уборка единичных деревьев по состоянию (поврежденные вредителями и болезнями, усыхающие, перестойные).

4. Подготовительные работы к отводу лесосек

4.1. Перед началом работ по отводу лесосек лесными учреждениями и природными парками проводятся следующие подготовительные работы:

а) проводится анализ участков леса назначенных к рубке и при необходимости уточняются лесоустроительные материалы.

б) устанавливается объем работ и выявляются площади, подлежащие первоочередному включению в лесосечный фонд (перестойные и поврежденные древостои, требующие рубки по состоянию, недорубы и неначатые лесосеки прошлых лет);

в) составляется план отвода лесосек рубки ухода (по видам) и лесовосстановительных рубок, согласно приложению №1.

4.2. План отвода составляется лесничим на основе материалов лесоустройства в соответствии с правилами рубок и другими нормативно-техническими документами по ведению лесного хозяйства, а также с планами рубок и утверждается руководителем лесных учреждений и природных парков.

4.3. Намечаемые к отводу участки леса предварительно обследуются в натуре. В случае выявления существенных расхождений с данными лесоустройства (завышение возраста, неправильное установление преобладающей породы), в результате чего насаждения не могут быть отведены в рубку, эти участки закрываются для рубки. Одновременно на такие участки составляется акт об обнаруженных ошибках в материалах лесоустройства.

4.4. Отвод лесосек производится в бесснежный, как правило, весенне-летний период:

а) по рубкам ухода за лесом и рубки реконструкции в соответствии с действующими Правилами - за 1 год до рубки;

б) по сплошным санитарным рубкам, прочим рубкам и очистка леса от захламленности - по фактической необходимости.

4.5. При всех способах рубок до начала лесосечных работ выполняются подготовительные мероприятия, заключающиеся в наметке волоков, погрузочных площадок, уборке опасных деревьев и мешающего подлеска. Рубка леса на лесосеках допускается только после проведения указанных подготовительных работ.

4.6. При прокладке волоков, устройстве погрузочных площадок учитывается рельеф местности, наличие дорог, полян, необходимость максимального сохранения подроста и молодняка, а также защиты почв от эрозионных процессов.

4.7. Общая площадь под волоками, верхними складами и погрузочными площадками должна быть по возможности наименьшей. Прокладка волоков производится в местах, где имеющемуся подросту, молодняку и почве будет причинен наименьший ущерб. Магистральные волоки в горах должны по возможности проходить по дну ущелий и их ответвлений.

4.8. На маломощных и неустойчивых к эрозии почвах (с редким травянисто-дерновым покровом), а также на склонах с крутизной более 10о трелевочные волоки следует укреплять порубочными остатками.

4.9. Ширина подготовленного волока зависит от крутизны склона и должна быть не более 5 м. После завершения лесосечных работ общий процент минерализованной почвы не должен превышать 15% площади лесосеки.

4.10. По крутизне склоны подразделяются на пологие (до 10о), покатые – 11-20о, крутые (21-35о), очень крутые (свыше 35о). Крутизна склона определяется от подошвы до вершины в целом, если отдельные его участки не отличаются по

крутизне более, чем на 10°, то для каждого из них определяется крутизна, которую учитывают при выборе способа рубок.

4.11. Валка деревьев производится вершиной на волок под углом не более 45° к оси волокна. Валка деревьев в направлении вверх по склону и бессистемная трелевка древесины не допускается.

4.12. Деревья на волоке срубаются заподлицо с поверхностью почвы и валятся вдоль волокна вершинами в сторону трелевки. Трелевка древесины допускается как хлыстами, так и в сортиментах. При этом хлысты трелюются за вершину. Трелевка деревьев с кронами запрещается. Движение и разворот трелевочных механизмов допускается только по волокнам. В горной местности наиболее приемлем конный вид трелевки, обеспечивающий максимальное сохранение самосева и подроста.

4.13. Разработка лесосек производится в строгом соответствии с утвержденными директором или главным лесничим лесхоза технологическими картами с учетом рационального использования лесосечного фонда и соблюдением лесоводственных требований.

4.14. Лесозаготовитель по окончании рубки леса, трелевки древесины и очистки лесосеки извещает администрацию лесхоза об окончании лесозаготовительных работ. Руководство лесхоза направляет своего специалиста на прием лесосеки, который совместно с лесничим принимает лесосеку, где составляется акт освидетельствования лесосеки.

5. Общий порядок отвода насаждений под рубки

5.1. Средний диаметр деревьев в насаждениях для рубок ухода за лесом и лесовосстановительных рубок.

Виды рубок	Диаметр, см		Диаметр остальных пород, см	
	Ель, сосна, лиственница	Орех грецкий, ясень	семенного происхождения	вегетативно го происхождения
Рубки улучшения	До 15	До 10	До 10	До 10
Прореживание	16-35	11-30	11-20	11-15
Рубки возобновления	36-50	31-50	21-40	16-30
Лесовосстановительные рубки	Больше 50	Больше 50	Больше 40	Больше 30

Примечание: 1 – семенное происхождение;

2 – порослевое происхождение.

5.2. Отвод лесосеки включает - проведение инструментальной съемки с GPS-приемником участка и столбление. Столбы по углам делянки должны иметь высоту над поверхностью земли 1,3 м и диаметр в верхнем отрубе 12-16 см и

производством надписей на лицевой стороне (щеке), номера квартала, выдела, вид рубки, год, площадь.

5.3. Запас вырубаемой древесины определяется на основании перечета назначенных в рубку деревьев и определяется в плотных кубометрах. Запас подлежащих вырубке деревьев с диаметром ниже 8 см определяется в складочных метрах с последующим переводом через переводной коэффициент в плотные.

5.4. Производится нумерация всех деревьев, назначенных в рубку, затески для написания номеров и клеймения проводятся, не затрагивая живого камбия, т.е. на слабой затеске по коре на высоте груди и у пня (1,3м), написания номера и поставки клейма лесничего.

5.5. При замере деревьев производится распределение деревьев на деловые, полуделовые и дровяные, затем половину полуделовых относят к деловым и половину к дровяным. Определение кубомассы по деловым деревьям, разбивка на крупную, среднюю и мелкую, дрова от деловых деревьев производится по сортиментным таблицам для каждой породы.

5.6. Отбор деревьев в рубку и учет заготовленной древесины производится отдельно по каждому участку и виду рубок ухода. Лесорубочный билет выписывается на весь квартал один, но в нем по каждому виду рубок ухода указывают номера выделов, их площадь, способ учета и количество подлежащей заготовке и вывозке древесины, а также способ очистки мест рубки от порубочных остатков и сроки проведения соответствующих работ.

5.7. В лесничествах отвод лесосеки под рубки проводят лесничий.

5.8. Участки, на которых проведены рубки, наносят на планшете двойным пунктиром красной тушью с указанием года рубки ухода и отмечают условным знаком «Улуч» – рубки улучшения, «Прж» – прореживание, «Возоб» – рубки возобновления, «ЛВР» - лесовосстановительные рубки, «РРЕК» «ПРУ» - прочие рубки, «ВСП» - выборочно санитарные рубки, «ССР» - сплошные санитарные рубки. Одновременно в таксационном описании квартала делают соответствующие записи о проведенной рубке.

5.9. После окончания отвода и сдачи материалов отвода по рубкам ухода в лесхоз приказом директора лесхоза инженер лесного хозяйства выборочно проверяет правильность отвода лесосек.

5.10. Допустимым параметром отвода лесосек по рубкам считается отклонение в пределах 10% от первоначальных данных. При обнаружении больших отклонений производится переотвод лесосеки.

Отвод рубки ухода

5.11. На каждый выдел, назначенный для рубки ухода, составляется проект рубок ухода, в котором даются проектируемые параметры показателей ухода, исходя из характеристики участка, рекомендаций лесоустройства, скорректированных по данным натурного обследования и в соответствии с положениями действующего Правила и проектом рубок ухода.

5.12. При рубках улучшения учет вырубаемой древесины производится по данным пробных площадей, на основании которых выписывается лесорубочный билет с указанием примерного количества древесины в переводе на всю площадь. Фактическое количество вырубленной древесины на делянках рубок улучшения

определяют обмерами (жердей и кольев в штабелях, дров – в паленицах, хвороста – в кучах) на всей площади рубок ухода и по их окончании.

5.13. При рубках улучшения отметку деревьев не делают, а закладывают одну или несколько пробных площадей ленточной или иной формы, на которых под руководством лесничего проводят учет выхода древесины. Эти пробные площади служат критерием для проведения рубок ухода на всем участке. Проведенные на пробных площадях работы засчитывают в установленный план по существующему виду рубок. Величина пробных площадей должна составлять 3-5% площади участка, в зависимости от однородности насаждения. По количеству вырубленной на пробной площади древесины определяется ее запас, подлежащий вырубке на всем участке составлением акт отвода лесосек (приложение №4).

5.14. При прореживаниях и рубках возобновления назначенные в рубку деревья диаметром 8 см и выше клеймятся у шейки корня и производится нумерация всех деревьев, назначенных в рубку.

5.15. Материалы по закладке пробных площадей, а также подлинные перечетные ведомости, подписанные лицами, производившими закладку пробных площадей и перечеты, хранят в делах лесничества.

5.16. Данные о площадях, отведенных под прореживание, рубки возобновления, санитарные рубки, а также результаты их проведения вносятся в книгу рубок ухода за лесом (приложение №13).

Отвод под рубки омолаживания.

5.17. Перед проведением рубки омолаживания закладывают пробные площади, на которых проводят учет выхода вырубаемых кустарников. Запас вырубленных кустарников определяется в складочных метрах с переводом в плотные (приложение № 5).

Оформление документов на отвод лесосек (технологическая карта, проект рубок омолаживания и акт отвода лесосек) производится также согласно разделу общего порядка отвода насаждений под рубки Правил (пункт 5).

Отвод под рубку реконструкция

5.18. Под рубки реконструкции назначаются малоценные лесные насаждения, а также насаждения, теряющие защитные, водоохранные и другие функции и не имеющие большого хозяйственного значения.

Оформление документов на отвод лесосек производится согласно разделу общего порядка отвода насаждений под рубки Правил (пункт 5).

Отвод лесовосстановительных рубок

5.19. Отвод насаждений под лесовосстановительные рубки в первую очередь проводят при наличии достаточного для восстановления леса количества

жизнеспособного подроста хозяйственно ценных пород согласно разделу общего порядка отвода насаждений под рубки Правил (пункт 5).

Отвод санитарных и прочих рубок

5.20. Отвод лесосек, перечет, нумерация и клеймение деревьев, назначенных в рубку, производится согласно разделу общего порядка отвода насаждений под рубки Правил (пункту 5).

6. Рубки ухода за лесом

Цели и задачи рубок ухода

6.1. Рубки ухода являются важнейшими лесохозяйственными мероприятиями, направленными на формирование устойчивых высокопродуктивных хозяйственно-ценных насаждений, на сохранение и усиление средозащитных и социальных функций, своевременное получение древесины. Они осуществляются путем периодической вырубki из насаждений нежелательных деревьев и создания благоприятных условий для роста лучших деревьев главных пород и наиболее ценных сопутствующих древесных лесных пород. Рубки ухода начинают проводить с момента образования насаждений и заканчивают до наступления периода лесовосстановительных рубок.

6.2. В лесах, где не допускается главное пользование, осуществляются вспомогательные мероприятия по уходу за лесом, направленные на рубки лесовозобновления с целью сохранения выполняемых ими различных экологических и социальных функций.

6.3. В зависимости от состояния насаждений и целей ухода выделяются следующие основные виды рубок ухода или формирования насаждений: рубки улучшения (рубки ухода в молодняках), прореживания, рубки возобновления. Кроме того, к системе мероприятий по уходу за лесом относятся выборочные и сплошные санитарные рубки, очистка леса от захламленности.

6.4. В зависимости от типов лесорастительных условий происходит рост и формирование лесных насаждений. В связи с этим при одинаковом возрасте в лучших условиях наблюдается лучшее развитие растений, значительно увеличивается прирост по высоте и диаметру, а значит состояние древесных растений должно быть взято в основу назначения насаждений в те или иные рубки ухода.

6.5. Рубки улучшения – регулирование густоты, состава и формы насаждений. Они направлены на сохранение в насаждении оптимального количества деревьев одной или нескольких пород, регулирование количественного соотношения составляющих насаждений пород. При рубках улучшения формируют структуру будущего насаждения. При проведении этих рубок в насаждении, за основу берется средний диаметр насаждения, который не должен превышать 15 см у хвойных и 10 см у лиственных пород.

6.6. Прореживание – уход за формой ствола и кроны. Формирование ствола происходит на протяжении всей жизни дерева, но в основном в возрасте наибольшей дифференциации деревьев, совпадающих с состоянием насаждения. При прореживаниях продолжают уход за составом с целью улучшения качества и структуры насаждения. В насаждениях, где своевременно не были проведены

рубки улучшения, при прореживании выполняются также задачи ухода за молодняками. В основу берется средний диаметр насаждения от 16 до 35 см у хвойных и 11-30 см у лиственных, независимо от возраста насаждения.

6.7. Рубки возобновления- проводятся в хвойных насаждениях при среднем диаметре в пределах 36-50 см, в лиственных насаждениях семенного происхождения – 31-50 см, порослевого (орех грецкий) – 21-40 см, клен, ясень и др. – 16-30 см, в целях увеличения прироста лучших деревьев и повышения качества древесины. При этом обращают внимание на сохранение естественного возобновления главной и ценных сопутствующих пород. Целью рубок возобновления является создание условий для появления самосева и его роста и развития.

6.8. Основные задачи рубок ухода:

- улучшение породного состава насаждений;
- улучшение плодоношения;
- повышение качества и устойчивости насаждений;
- сохранение и усиление защитных, водоохраных, санитарно-гигиенических, рекреационных, экологических и других полезных свойств леса;
- увеличение размера пользования древесиной с единицы площади и сокращение сроков выращивания технически спелой древесины.

6.9. При каждом виде рубок ухода решаются, как правило, все перечисленные задачи, но в зависимости от состояния насаждения и целевого назначения определяется ведущая цель, которой подчиняются остальные задачи.

7. Классификация деревьев и методы рубок ухода

7.1. При проведении рубок ухода все деревья в насаждении подразделяют по хозяйственным и биологическим признакам на три категории:

I – лучшие;

II – вспомогательные (полезные);

III – нежелательные (подлежащие удалению).

7.2. К лучшим относят здоровые деревья, имеющие прямой, полнодревесный, хорошо очищенный от сучьев ствол, относительно равномерно развитую, нормально облиственную (охвоенную), с сучьями средней толщины крону, относительно быстрый рост, предпочтительно семенного происхождения. Лучшие деревья должны быть по возможности равномерно размещены по площади. В чистых простых насаждениях из светлюбивых пород эти деревья большей частью принадлежат к верхней части полога.

7.3. В ореховых насаждениях плодового направления к лучшим относят здоровые деревья с большой и широко раскидистой кроной, а также хорошим качеством плодов.

7.4. К вспомогательным относят деревья, способствующие очищению лучших деревьев от сучьев, формированию у них полнодревесных стволов и правильной формы кроны. Сюда же относят часть деревьев, не вошедших в категорию лучших – это деревья верхнего полога, находящиеся в больших просветах, на прогалинах, опушках. Вспомогательные деревья из различных пород размещаются в любой

части полога, но преимущественно в подчиненной или способной образовать второй ярус.

7.5. К нежелательным, подлежащим удалению относят деревья:

- сухостойные, буреломные, отмирающие, пораженные вредителями и болезнями;

- искривленные, двойчатые, вильчатые с сильно разросшейся низкоопущенной кроной с толстыми сучьями (это не относится к деревьям ореха грецкого) и высокой сбежистостью, если они не имеют полезной вспомогательной роли в насаждении и вырубка их не приведет к образованию больших просветов;

- мешающие росту и развитию крон лучших и вспомогательных деревьев (охлестывающих их, затеняющие и т.д.).

7.6. При проведении рубок ухода применяют в основном метод, совмещающий в себе признаки низового и верхового методов ухода. При отборе деревьев в рубку рекомендуется, начиная с момента прореживания, из числа лучших выделить деревья будущего, за которыми сосредоточить последующие ухода. Деревья будущего должны иметь диаметр, равный или превышающий средний диаметр древостоя, и обладать всеми другими признаками деревьев категории лучших. Деревья будущего отмечают на стволе пояском масляной краски или другими способами. Количество деревьев будущего определяется по числу деревьев в спелом возрасте (по номограммам или таблицам хода роста), увеличенном на 20-30%. Оставляемым деревьям обеспечивают необходимую для их дальнейшего роста и развития площадь питания и соответствующее размещение за счет вырубки худших и деревьев, препятствующих росту оставляемых экземпляров.

7.7. В чистых насаждениях отбор деревьев в рубку проводят из всех ярусов полога. В результате ухода треть или половина крон лучших деревьев должна освещаться солнечными лучами. Отбор деревьев, подлежащих рубке, проводят также в отдельных биогруппах, в которых сначала отмечают одно или несколько лучших деревьев, затем по отношению к ним вспомогательные (полезные) и подлежащие рубке. Вырубке подлежат не только второстепенные породы, заглушающие главные, но и худшие экземпляры лесообразующих и ценных пород.

7.8. В насаждениях ореха грецкого при достаточном освещении деревья ореха грецкого склонные к образованию мощных крон. Поэтому при рубках улучшения убирают деревья, в основном, из нижней части полога, а при рубках прореживания и возобновления - из нижней и верхней. Со времени вступления насаждения в пору плодоношения выделяются основные деревья по хорошо развитым кронам. Они должны отличаться хорошим ростом, хозяйственно-ценными плодами, устойчивостью против болезней и вредителей, обильным плодоношением. Все основные деревья в насаждении по возможности должны подбираться равномерно. Они отмечают яркой масляной краской на высоте груди кольцом шириной 3-4 см.

7.9. Особенностью рубок ухода в ореховых культурах - получение плодов и в лесоплодовой хозяйственной части является формирование крон деревьев по типу свободностоящих и создание условий, обеспечивающих максимальное плодоношение насаждений.

7.10. В культурах ореха древесного направления рубки ухода должны быть направлены на получение деловой древесины путем формирования ровных здоровых стволов. В этом случае в насаждении сомкнутость крон до

определенного времени должна быть густая и после формирования высокого штамба в насаждении проводят рубки ухода.

8. Насаждения в которых назначаются рубки ухода

8.1. Назначение насаждений в рубки осуществляется, исходя из цели и лесоводственной потребности в проведении ухода за каждым конкретным насаждением, с учетом наличия экономических условий проведения ухода. Лесоводственная потребность ухода устанавливается по основным признакам, характеризующим насаждения в определенной группе типов леса и исходя из его состояния: состав и сомкнутость полога, густота древостоя, характер смешения и размещения деревьев по площади при определенных диаметрах насаждения.

8.2. В чистых и с незначительной примесью второстепенных пород насаждениях рубки назначают в высокосомкнутых и неоднородных по происхождению участках леса, а также в древостоях с большим количеством фауных, отставших в росте, с плохой формой ствола и кроны деревьев.

8.3. В смешанных насаждениях рубки ухода назначают на участках леса с неудовлетворительным составом при наличии пород различного хозяйственного назначения, с разной быстротой роста или занимающих неодинаковое положение в пологе. В таких насаждениях за счет полной или частичной вырубki нежелательных пород обеспечивается в составе преобладание главных пород и улучшение качества древостоев.

8.4. Рубки прореживания и возобновления в чистых культурах при свободной сомкнутости не назначаются. В насаждениях при свободной сомкнутости рубки ухода проводится в том случае, если здесь наблюдается куртинное или неравномерное расположение деревьев и существует угроза заглушения главных пород второстепенными.

8.5. В лесных культурах лесоводственный уход состоит в систематическом удалении деревьев-конкурентов, отстающих в росте, больных и т.д., второстепенных пород, заглушающих лесные культуры и деревья хозяйственно ценных пород естественного происхождения.

8.6. С целью определения количества выхода древесины при рубках улучшения в молодняках закладывают пробные площади, которые одновременно служат образцом по проведению рубок ухода на всей площади.

8.7. При прореживании и рубках возобновления отбор деревьев проводится на всей площади участка.

9. Очередность назначения проведения рубок ухода

9.1. Очередность назначения и проведения рубок ухода в целом и по видам устанавливается в зависимости от остроты лесоводственной потребности в уходе, обусловленной состоянием насаждений с учетом целевого назначения лесов и экономических условий.

9.2. По последовательности назначения и проведения рубок ухода, обусловленных лесоводственными требованиями с учетом целевого назначения лесов и экономических условий выделяются четыре группы очередности – I-IV.

- первая группа: рубки ухода в молодняках, прореживание в смешанных насаждениях с сильным угнетением главных пород.

- вторая группа: в насаждениях с сильным угнетением под их пологом яруса главных пород, первые прореживания в перегущенных чистых насаждениях.

- третья группа: в насаждениях со слабым угнетением под их пологом яруса главных пород, рубка возобновления в смешанных насаждениях.

- четвертая группа: прореживание и рубки возобновления в чистых высокополнотных насаждениях.

9.3. Рубки ухода в молодняках проводятся в следующей очередности:

а) в культурах сосны, ореха грецкого, лиственницы сибирской, ель тянь-шаньской, тополя и на участках с сохранившимся при разработке лесосек подростом хозяйственно ценных пород, если он заглушен второстепенными породами;

б) в естественных молодняках, где главные породы (орех грецкий, ель, клен, пихта, тополь, яблоня) угнетены пологом малоценных пород;

в) в смешанных молодняках с главными и второстепенными породами в одном ярусе и в чистых загущенных молодняках ценных пород в период проведения по состоянию рубок улучшения.

9.4. Очередность назначения и проведения рубок устанавливается при проведении планирования в зависимости от лесоводственно-биологической характеристики насаждений и их состояния.

10. Нормативы рубок ухода

10.1. Основными нормативами рубок ухода являются: время начала и окончания рубок ухода, интенсивность и повторяемость устанавливаются с учетом природно-экономических условий, начальной и целевой характеристик насаждений в зависимости от состояния, биологических особенностей древесных пород и экономических условий. В смешанных и сложных молодняках начинают проводить по состоянию, как только возникнет угроза заглушения главных пород второстепенными, а в чистых – при наличии высокой сомкнутости деревьев. Рубки улучшения в лесных культурах начинают после перевода их в покрытые лесом площади. Заканчиваются рубки ухода в зависимости от состояния, когда диаметр хвойных деревьев достигнет 50 см, у ореха грецкого, ясеня – 50 см, у остальных лиственных пород семенного происхождения (тополь, клен, береза, акация, вяз) – 40 см, порослевого происхождения всех пород – 30 см.

10.2. Интенсивность рубок ухода определяют количеством вырубаемой древесины (без сухостойных деревьев), выраженным в процентах от запаса насаждения до рубки, а также степенью снижения сомкнутости крон (рубки улучшения), или прореживания и рубок возобновления.

10.3. Интенсивность рубок ухода устанавливают в зависимости от таксационных показателей насаждений, их строения, состояния, лесорастительных условий (экспозиция и крутизна склонов, мощность почв), целевой установки ухода.

10.4. По крутизне различают склоны:

- пологие (до 10°);
- покатые (от 11 до 20°);
- крутые (от 21 до 35°);
- очень крутые (свыше 35°).

10.5. Крутизну склонов определяют:

а) от подошвы до вершины в целом, если отдельные участки склона не отличаются по крутизне более чем на 10°;

б) если разница в крутизне отдельных отрезков склона длиной свыше 50 м превышает 10°, то для каждого из них определяют крутизну, которую учитывают при установлении нормативов рубок ухода.

10.6. По экспозициям склоны разделяют на:

а) склоны сухих экспозиций – юго-восточные, южные, юго-западные и восточные;

б) склоны увлажненных экспозиций – северо-западные, северные, северо-восточные, западные.

10.7. Различают степени интенсивности рубки:

- слабая – до 20%;

- умеренная – 21-40%;

- сильная – свыше 40%.

10.8. По сомкнутости крон насаждение разделяется:

- редкое – 10-50%;

- свободное – 51-80%;

- густое – 81-100%.

10.9. В насаждениях из быстрорастущих и светолюбивых пород рубки ухода в зависимости от состояния начинают раньше и проводят более интенсивно, чем в древостоях из теневыносливых и медленно растущих пород.

10.10. Сомкнутость полога при рубках ухода не должна снижаться ниже свободной.

10.11. В смешанных молодняках, где главная порода заглушена второстепенными, а также в молодняках, неоднородных по происхождению, допускается снижение сомкнутости верхнего полога при рубках улучшения до редкой сомкнутости.

10.12. В молодняках, прилегающих к открытым пространствам в опушечной полосе шириной 15-25 м проводят рубку сильной интенсивности с тем, чтобы дать возможность оставляемым деревьям развить широкие низкоопущенные кроны. В старшем возрасте уход не проводят, за исключением вырубki сухостоя. Такой режим разреживания обязателен и для полос леса вдоль крутых берегов рек, ручьев, озер, оврагов. Здесь вырубают в первую очередь, в зависимости от состояния, крупные деревья, которые могут вывалиться.

10.13. В молодняках, образованных гнездами пневой поросли, уход проводится при любой сомкнутости. При проведении рубок улучшения оставляют в гнездах при первом приеме 3-5, при втором – 1-2 ствола при повторяемости 5 лет.

10.14. В густых чистых насаждениях естественного происхождения первым приемом рубки при рубках улучшения сомкнутость не снижают более чем до свободной.

10.15. Повторяемость рубок ухода определяют в зависимости от типа леса, породного состава, характера смешения пород и общего состояния насаждения в соответствии с нормативами наставления.

10.16. Для планомерного периодического проведения всех видов рубок ухода периоды повторяемости рубок целесообразно применять для молодняков – 5 лет. Тогда период повторяемости прореживаний будет 5, 10 или 15 лет, для рубки возобновления – 10, 15, 20 лет. Уходы в смешанных молодняках могут повторяться через 2-5 лет.

10.17. При свободной сомкнутости и ниже, а также в социально ориентировочных и многофункциональных насаждениях (агролесоводство) прореживание и рубки возобновления, как правило, не назначают, за исключением смешанных, сложных и неоднородных по происхождению насаждений, с целью выведения в верхний полог главной породы. При рубках возобновления сохраняют подрост главной и ценных пород и создают условия для появления их самосева.

11. Технология рубок ухода

11.1. Организацию и технологию работ на рубках ухода определяют в соответствии с рельефом местности, структурой и возрастом древостоя необходимым лесоводственным режимом ухода, наличием тех или иных машин и механизмов, хозяйственной целесообразностью заготовок при рубках ухода определенных сортиментов древесины или биомассы деревьев.

11.2. На все отведенные под рубки ухода участки лесничий составляет проект рубок ухода, технологическую карту, в которой указывает виды рубок ухода, способы трелевки древесины и очистки мест рубок, места верхних складов, расположение дорог, волоков и т.д. (приложение № 2, № 3).

11.3. При лесосечных работах валят деревья в направлении, обеспечивающим сохранность подроста. Высота пней деревьев диаметром до 30 см не должна превышать 10 см, а более 30 см – 1/3 диаметра пня. На очень крутых склонах (свыше 35°) на тех участках, где имеется риск схода снежных лавин допускается высота пней до 1 м. Сучья обрубают на лесосеке. Трелют хлысты, полухлысты или сортименты с помощью тракторной тяги, а чаще в горной зоне – лошадьми. Стрелеванную древесину складывают на верхнем складе, т.е. в таких местах, откуда возможна вывозка тракторами или автомобилями.

11.4. После окончания трелевки и очистки лесосек проводят opravку сохранившегося подроста и мелких деревьев. Смешанный и сильно поврежденный молодняк и подрост вырубает.

11.5. При существующих технологических процессах рубок ухода допуски по поврежденности деревьев не должны превышать для рубок улучшения 2%, а для прореживания и рубок возобновления 3% общего количества оставляемых на выращивание деревьев. Все сильно поврежденные деревья, в первую очередь, поврежденные до степени прекращения роста, вырубается и их запас учитывается при определении общей интенсивности рубки.

11.6. После завершения работ общий процент минерализованной почвы при рубках улучшения не должен превышать 10%, при прореживании и рубок возобновления 15% площади участка отведенного в рубку.

11.7. Сохранность подроста и молодняках на делянках должна составлять на склонах крутизной до 10° при рубках ухода в зимних условиях – 80%; в летний (бесснежный) период – 70%, на склонах свыше 10° – соответственно 70 и 60%.

11.8. Выбор технологии рубок ухода зависит от вида ухода, характеристики насаждений, лесорастительных условий, потребности в продукции промежуточного пользования и наличия технических средств.

11.9. При проведении рубок омолаживания, удаление кустов проводится выше корневой шейки на 5-8 см с целью получения впоследствии появления пневого поросли.

Вывоз вырубленного хвороста (хмыза) из лесосеки в основном осуществляется лошадьми и др., во избежание повреждения напочвенного покрова и оставленных кустов.

В кустарниковых зарослях рубки омолаживания проводятся в течение всего года способом выборочной рубки.

Объем вырубаемых кустарников определяется на основании данных фактического отвода площадей под рубку омолаживания.

12. Рубки ухода в культурах

Еловые

12.1. Ель тянь-шаньская в Кыргызской Республике является основной лесообразующей породой. Особенностью лесных культур ели тянь-шаньской в горах является то, что их создавали при частичной подготовке почвы террасовидными площадками размером 1x2 м. В зависимости от лесорастительных условий на 1 га приходилось не менее 600 площадок. На каждую площадку в один или два ряда высаживается от 5 до 10 растений. Такого типа культуры могут быть названы гнездовыми или биогруппами.

12.2. Поскольку гнездовые культуры созданы с определенным порядком размещения площадок и строгим размещением на них деревьев, в основу проведения рубок улучшения должно быть положено гнездо или биогруппа. Так как в каждой биогруппе находится одна порода, то рубки ухода должны быть направлены на оставление лучших деревьев и их равномерное размещение.

12.3. Время проведения рубок ухода в биогруппах определяется особенностями породы, условиями произрастания, количеством растений в биогруппе и количеством площадок на 1 га.

12.4. Рубки улучшения в культурах ели тянь-шаньской проводятся в несколько приемов. При первом приеме убираются кустарники, которые затеняют саженцы на площадке и они могут стать конкурентами. На площадке ни одно растение ели тянь-шаньской не убирается. В дальнейшем в зависимости от состояния растений, когда лучшие экземпляры ели в биогруппе достигнут высоты 1,2-1,5 м, проводится второй прием рубки. Третий прием проводится, когда диаметр растений находится в пределах 11-15 см. Такие рубки проводят при густой сомкнутости и от их проведения будет получена мелкая древесина. Такой вид рубок приурочивается к предновогоднему периоду, когда потребность в новогодних елках довольно велика в нашем малолесном регионе.

12.5. Прореживание проводится в густых культурах как обычно через 10 лет после проведения рубок улучшения. При этом в культурах оставляют в биогруппе не менее двух-трех экземпляров. Прореживание проводится при густой и свободной сомкнутости в биогруппе, когда средний диаметр на площади лесных культур составляет от 16 до 35 см. В биогруппе убираются отставшие в росте, больные, однобокие деревья. Прореживание проводится в зимний период, предшествующий новогодним праздникам, при этом получают жердняк и более крупные новогодние елки. При такой рубке идет формирование ствола.

12.6. Рубка возобновления проводится после прореживания примерно через 20 лет в зависимости от их состояния. Когда средний диаметр насаждения достигнет 36-50 см в хороших лесорастительных условиях может быть и раньше. При такой рубке создаются оптимальные условия роста лучших деревьев (1 класс роста). При этом оставляют 1-2 дерева на площадке. Такая рубка проводится при густой и свободной сомкнутости, при этом получают среднюю и мелкую древесину. Создаются условия для естественного возобновления ели тянь-шаньской.

Сосновые

12.7. В рубки улучшения назначаются лесные культуры с густой сомкнутостью на площадках с диаметром растений до 15 см. На площадке вырубает оставшие в росте, больные, кривоствольные, вильчатые, многовершинные экземпляры сосны.

12.8. Рубки в сосновых культурах проводится в период смыкания крон между площадками.

12.9. При одноярусном размещении растений площадками в первый прием рубки на каждой площадке оставляют по 3-4 экземпляра.

12.10. Прореживание в лесных культурах сосны проводят через 5-10 лет в зависимости от состояния часть растений выходит в первый ярус, а часть тонкомерных деревьев сосны начинает усыхать. В рубку назначаются лесные культуры с густой сомкнутостью на площадке со средним диаметром 16-35 см. На площадке убирают больные, многовершинные и усыхающие экземпляры. При данной рубке идет формирование стволов. На площадке оставляют 2-3 экземпляра.

12.11. Рубки возобновления в культурах сосны имеют целью продолжения ухода за лучшими деревьями сосны и создание условий для естественного возобновления и максимального прироста объема кубомассы и проводятся в насаждениях густой и свободной сомкнутости. К этому времени их возраст составляет 60-80 лет.

Орех грецкий

12.12. На больших площадях созданы культуры грецкого ореха, которые по своему состоянию требуют рубок. В связи с тем, что культуры ореха грецкого созданы по двум направлениям: плодовое, лесное и лесоплодовое – планирование рубок проводится в соответствии с этими целями.

Культуры ореха плодового типа

12.13. Плодовая производительность деревьев грецкого ореха находится в прямой зависимости от развития крон. Поэтому в основу рубок улучшения в культурах положено формирование крон садового типа с целью получения максимального урожая плодов. Получение древесины в этом случае имеет промежуточный характер. При создании насаждений плодового направления окончательное количество деревьев на 1 га в зависимости от лесорастительных условий должно быть в пределах 70-100 шт. В то же время ранее при создании культур такого направления применялись различные схемы посадки и посева – от 200 площадок до 500 шт. на 1 га на склонах с посевом и посадкой на площадке от 5 до 10 шт. На ровных местоположениях культуры создавались посевом семян по

8-10 шт. в посевные места. Расстояние между посевными местами составляло от 2 до 3 м. Такое количество растений на 1 га совершенно не отвечает требованиям для развития крон. Поэтому только проведением рубок ухода в этом случае можно сформировать высокопродуктивное насаждение.

12.14. Рубки улучшения. Первый прием рубок улучшения проводится в случае затенения растений ореха грецкого кустарником или другими менее ценными древесными породами. В этом случае для осветления растений ореха грецкого проводится рубка таких растений. Второй прием проводится по мере развития и смыкания крон у растений, произрастающих на площадках. В этом случае на площадках убираются больные, обмерзшие, отставшие в росте и поврежденные деревья с оставлением на площадках 1-2 растения, отличающиеся хорошим состоянием и имеющие хорошо развитую крону, устойчивые к марсонии. Третий прием рубки проводится в культурах при вступлении лучших деревьев в пору плодоношения. Количество оставляемых деревьев составляет 100-150 растений, отличающихся хорошим ростом, развитыми кронами, хорошим плодоношением и качеством плодов. Сомкнутость крон после проведения рубок должна быть свободной.

12.15. Прореживание проводится в насаждении при густой сомкнутости, в котором большинство растений вступили в пору плодоношения и сформировали крону. Основная цель – обеспечить свободное стояние деревьев и создать хорошие условия для роста оставляемых деревьев и формирования крон.

При этом назначение деревьев в рубку проводят, основываясь на хозяйственных целях признаках состояния деревьев, урожайность, качество плодов, устойчивость и др. Убираются деревья, пораженные вредителями леса, суховершинных, поврежденных, с плохо развитыми кронами и низким качеством плодов.

Формирование культур плодового направления должно заканчиваться примерно к 30-40 годам. Сомкнутость крон в насаждении после проведения рубок должно быть свободная. В дальнейшем в насаждении могут убираться только деревья, которые по своему состоянию (больные, частично поврежденные) требуют рубки.

Культуры ореха лесного типа.

12.16. Рубки улучшения в культурах лесного типа основное направление это создание устойчивых насаждений с целью получения максимального количества древесины и одновременным выполнением ими защитных функций. Плодовая продукция в этом случае носит промежуточный характер. Технология проведения рубок улучшения такая же, как и в культурах плодового направления. Однако после окончания проведения рубок улучшения на площадках оставляется по два растения.

12.17. Прореживание проводится с целью формирования насаждений с хорошими прямыми стволами, проводится уборка больных, поврежденных, с плохо развитыми стволами, отстающими в росте растений. На 1 га оставляют 250-300 шт. растений.

Рубки возобновления

12.18. При рубке возобновления количество растений на 1 га должно оставаться в пределах 150-200 шт. на 1 га. В дальнейшем проводится уход за

насаждением, который заключается только в уборке больных и поврежденных деревьев.

Культуры ореха лесоплодового типа

12.19. В настоящее время имеется большое количество старовозрастных культур (45-60 лет), в которых не проводились рубки ухода вообще или были проведены очень низкой интенсивности. Эти культуры, особенно в хороших лесорастительных условиях, в настоящее время очень неустойчивые, не стабильные. Зачастую в них наблюдаются снеголом, ветровал и т.д. В таких культурах необходимо проводить рубки прореживания небольшой интенсивности, но повторяемость их должна быть через 3-5 лет. В основе этих рубок главный принцип – создание устойчивых насаждений лесоплодового типа. В этом случае в насаждении подбираются устойчивые растения и за ними проводится уход путем уборки конкурирующих растений. Проведение постепенных рубок низкой интенсивности позволит оставшимся растениям окрепнуть, сформировать относительно хорошую крону и в будущем получить устойчивое насаждение. Количество оставляемых на 1 га растений после проведения рубок зависит от состояния насаждений и лесорастительных условий и составляет в пределах от 100 до 200 шт. на 1 га.

Березовые

12.20. Рубки улучшения в лесных культурах березы проводятся на 5-6 год после посадки умеренной интенсивности, оставляя деревья лучшей формы и роста. При этом вырубает больные, отстающие в росте, поврежденные, худшие экземпляры, а также деревья, заглушающие хвойные в случае их возобновления.

12.21. При прореживании в лесных культурах березы при посадке пяти растений на площадку количество растений доводится до двух растений. Указанный вид ухода в лесных культурах березы проводят при густой сомкнутости в биогруппе (на площадке).

12.22. Рубка возобновления в лесных культурах проводят при густой сомкнутости, когда диаметр насаждения достигает 21-40 см.

Тополевые

12.23. Рубки улучшения. В прирусловых зонах горных рек, особенно на территории первых террас, произрастают тополевые насаждения естественного и искусственного происхождения. В культурах тополей рубки улучшения проводят в целях формирования хорошо развитых крон у лучших деревьев. В возрасте 3-5 лет проводится равномерное изреживание интенсивностью 15-25%. Из числа оставленных деревьев отбирают 400-500 равномерно размещенных лучших экземпляров тополя на 1 га, у которых при плохом очищении от сучьев производят обрезку нижних ветвей на 1/3 высоты ствола. Кустарники сохраняют. Удаляют больные, отстающие в росте, с плохой формой ствола деревья.

Рубку улучшения повторяют через 5-7 лет, не снижая свободной сомкнутости. В лесных культурах с междурядьями 2-3 м после смыкания рядов (в возрасте 6-8 лет) может допускаться сплошная вырубка через ряд.

12.24. Прореживание и рубки возобновления. Эти рубки проводят слабой интенсивности (до 20%) с целью ухода за лучшими деревьями. Повторный уход проводят через 5-10 лет, не снижая свободную сомкнутость при прореживаниях и менее свободной при рубках возобновления. Эти рубки направлены на усиление почвозащитных и водорегулирующих функций тополевых насаждений. Последний прием определяется правилами лесовосстановительных рубок в лесах Кыргызской Республики.

Фисташковые

12.25. В искусственно созданных загущенных фисташковых насаждениях рубки ухода назначаются в молодом возрасте исходя из состояния при достижении густой и свободной сомкнутости или при густоте стояния свыше 500-600 кустов на 1 га с целью создания условий для лучшего их плодоношения.

12.26. В насаждениях фисташки, в которых облагораживание прививкой не предусмотрено, прореживание проводится после вступления культур в пору плодоношения (на 12-20 год). В рядовых массивах с шириной междурядий 3,0 м следует вырубать целые ряды, чередуя их между собой с тем, чтобы довести расстояние между рядами до 6 м. Прореживание загущенных культур в таком возрасте проводится вручную топором. На одном гектаре оставляется 150-250 деревьев с шириной междурядий 6-7 м и между деревьями в ряду 7-8 м. Вырубаются в первую очередь ослабленные, загущенные и мужские экземпляры. Отбор мужских экземпляров производится по сережкам во время цветения. Вырубаться могут и женские экземпляры, если они размещаются в загущенных площадках. Изреживание фисташки проводится ранней весной в момент распускания почек, когда начинается интенсивное сокодвижение в растениях (конец марта – начало апреля). Высота оставляемых пней не должна превышать 5-6 см.

12.27. После рубки ухода в фисташковых культурах на 1 га должно оставаться не менее 150-250 деревьев. Оптимальными схемами размещения растений фисташки являются:

- на склонах крутизной до 10° – 6x8 м, 8x8 м, 8x10 м, что соответствует плотности размещения растений от 120 до 200 деревьев на 1 га;
- на склонах крутизной 11-20° – 6x6 м, 6x8 м – 300-200 шт./га;
- на склонах крутизной выше 20° – 4x6 м и 6x6 м – 400-300 шт./га.

12.28. По возможности количество мужских и женских особей на плантациях должно соответствовать 1:5 или 1:7.

12.29. В связи с тем, что у фисташки сильно развита пневая поросль, с целью ее уничтожения можно проводить обработку оставшихся пней химическим способом в соответствии с действующими рекомендациями или вручную.

12.30. На ровных площадях механизированное разреживание рекомендуется проводить в культурах 5-10-летнего возраста. Удаление отдельных рядов фисташки производится выкопчной скобой или 3-х корпусным плугом с хорошо отточенными лемехами на тракторной тяге. В целях предотвращения образования

поросли, корчевка удаляемых кустов производится на глубину 30-35 см. Механизированную корчевку фисташки рекомендуется проводить на пологих склонах с глубокой мелкоземистой почвой и на достаточно крупных земельных участках (0,5 га и больше).

12.31. В начале убираются целые промежуточные ряды с доведением ширины междурядий до 7-8 м. Затем поперек участка через 8 м прокладываются визирные линии. На линиях устанавливаются вешки с таким расчетом, чтобы при проходе трактора каждая вешка находилась в пределах видимости тракториста (30-50 м). Первый проход тракторист делает по проведенной линии, последующих два – ориентируясь на первый. Выкорчевка растений производится на полосах шириной 4,5-5,0 м с оставлением незатронутых разреживанием полос шириной 2,5-3,0 м.

12.32. При однократном механизированном изреживании уничтожается только 60% выпаживаемых растений. Остальные только повреждаются и окончательно уничтожаются при повторном выпаживании. Прореживание оставленных в площадках проводится вручную. При этом на площадке оставляются 1-2 наиболее развитых неповрежденных растения.

12.33. В разреженных культурах фисташки, оставляемых без облагораживания, проводится нормирующая (исправляющая) обрезка крон деревьев. При обрезке основное внимание уделяется созданию условий хорошей освещенности всех частей кроны и формовке ее по типу чашевидной. Чтобы избежать отрицательного воздействия сильной обрезки она проводится в несколько этапов. При этом на стволах в один прием делается не более двух-трех крупных срезов.

12.34. После проведения изреживания в культурах фисташки, предназначенных для облагораживания, проводится специальный комплекс работ по окулировке непосредственно в центральной стволике на высоте 5-10 см от корневой шейки сортовых глазков фисташки настоящей и уход за кроной в соответствии с рекомендациями по формовке штамба будущего дерева (подчистка стволов от отрастающих побегов до высоты 50-70 см). В дальнейшем уход за растениями сводится к формирующим обрезкам кроны по типу шаровидной.

13. Рубки ухода в естественных лесах

Дикорастущие яблоневые, алычовые, боярышниковые и кленовые насаждения

13.1. В таких насаждениях проводятся только рубки возобновления. Они назначаются в насаждениях яблони и алычи с сомкнутостью плодовых пород не ниже густых с равномерным распределением деревьев по площади.

На отобранных таким образом участках дикорастущих яблоневых и алычовых насаждениях проводятся рубки возобновления с доведением сомкнутости крон плодовых деревьев яблони и алычи до свободной. При этом в первую очередь частично вырубается сопутствующие породы деревьев и подлесок. Если этого окажется недостаточно для достижения требуемой сомкнутости, вырубается деревья плодовых пород. Вырубается они в куртинах, при условии неравномерного размещения деревьев с таким расчетом, чтобы сомкнутость в них также не снижалась ниже свободной. В местах, где отсутствуют яблоня и алыча, сопутствующие породы рубить не следует, чтобы не нарушать защитных противозерозионных свойств насаждений. Из плодовых пород вырубается прежде всего усыхающие больные и фаутовые деревья, которые не способны восстановить крону, затем, если есть возможность определить деревья с плохим качеством плодов, малоурожайных и т.д.

13.2. Яблоня в насаждениях ореха грецкого занимает в основном второй ярус. При рубках ухода за яблонями ставится задача создания оптимальных условий для их роста, развития и плодоношения, что достигается путем изреживания загущенных участков за счет удаления усыхающих, сильно фаутовых, перестойных и поврежденных яблонь, а также неплодовых пород, угнетающих их. Удаляются также экземпляры плодовых пород со слаборазвитой сконцентрированной у вершины кроной, с небольшим количеством живых, опущенных вниз ветвей. Оставляемые экземпляры плодовых пород по возможности размещаются в местах, не затененных кронами деревьев ореха. Интенсивность выборки определяется густотой древостоя, характером размещения деревьев по площади.

13.3. После выборки намеченных деревьев общая сомкнутость всего древостоя I и II ярусов не должна быть ниже свободной.

При уходе за хорошо развивающимися деревьями будущего яблонь и груш проводится уход – формирование крон путем удаления сухих ветвей, трущихся и тонких веток.

13.4. Рубку деревьев проводится во второй половине лета, когда удобнее определить сомкнутость крон в насаждении, величину урожая и качество плодов, кроме того, при летних рубках снижается энергия порослевого возобновления вырубаемых деревьев.

13.5. Вырубленную древесину и хворост следует обязательно выносить за пределы площади рубок и складывать их по сортаментам в штабеля, а хворост в кучи. При невозможности вывозки и реализации хворост сжигается с соблюдением правил безопасности, чтобы он не служил рассадником вторичных вредителей.

Фисташники

13.6. Естественные фисташковые насаждения имеют редкую сомкнутость, поэтому рубки ухода в них не проводятся.

Березовые насаждения

13.7. Березняки могут быть семенного, порослевого и смешанного происхождения.

13.8. Рубки улучшения. В чистых березовых насаждениях или с небольшой примесью других пород (хвойных) рубки улучшения проводят слабой или умеренной интенсивности, оставляя деревья лучшей формы и роста. Примесь ценных пород (хвойных) сохраняют. При этом вырубает больные, фаутовые, отставшие в росте деревья.

13.9. Прореживание. В чистых березовых насаждениях равномерно изреживают древостой, создавая условия для роста лучших семенных и здоровых прямоствольных порослевых экземпляров березы. Вырубает больные, отставшие в росте, поврежденные деревья, разреживают порослевые гнезда березы, в которых не более 3-5 лучших порослевых деревьев. В смешанных березовых насаждениях оставляют лучшие деревья березы, а также ценные лиственные и хвойные породы.

13.10. Рубки возобновления. В березовых насаждениях при рубках возобновления создаются условия для семенного или вегетативного возобновления путем проведения их умеренной и сильной интенсивности.

Топольевые насаждения

13.11. Рубки улучшения в тополевых насаждениях проводят также, как в культурах.

13.12. Прореживание и рубки возобновления проводят умеренной и сильной интенсивности с целью ухода за лучшими деревьями тополя, а также за примесью других пород. Рубки проводят через 5-10 лет, не снижая сомкнутость ниже свободной.

Рубки ухода в лесах различного целевого направления

13.13. В можжевельниковых лесах (арча древовидная) рубки улучшения проводятся только в биогруппах густой сомкнутости с интенсивностью 10-15% путем удаления только снеголомных, больных и усыхающих экземпляров. По этому принципу проводятся рубки улучшения в лесных культурах арчи зеравшанской, туркестанской и полушаровидной. Периодичность проведения рубок ухода зависит от состояния растений и сомкнутости крон. В дальнейшем в насаждениях арчи древовидной можно выбирать только засохшие деревья.

13.14. В лесах особо охраняемых природных территорий (Государственных природных парков, в лесах, имеющих научное и историческое значение и природных памятниках), где необходимо обеспечить максимальное сохранение естественного состояния насаждений и исключить по возможности, отрицательное антропогенное воздействие на лес, рубки ухода как постоянное плановое мероприятие не проводятся. При первоначальном выделении объектов природоохранного, научного и исторического назначения и наличия в выделяемых участках насаждений (или их частей), не отвечающих в полной мере целевому назначению, а также с нарушением по каким-либо причинам естественного состояния насаждений, в них могут назначаться рубки, направленные на формирование целевого назначения насаждения или его восстановление.

13.15. Рубки ухода в Государственных заповедниках, Государственных природных парках, заповедных участках, лесных заказниках ведутся при научном обосновании Института леса и ореховодства НАН КР.

13.16. В запретных полосах лесов по берегам рек, озер, водохранилищ и других водных объектов рубки ухода направлены на выращивание здоровых, высокосомкнутых устойчивых насаждений с подбором древесных и кустарниковых пород с глубокой корневой системой, обеспечивающих перевод поверхностного стока в грунтовый и имеющих берего закрепительное значение. Сомкнутость не должна снижаться ниже свободной.

13.17. В опушках, примыкающих к автомобильным и железным дорогам, вдоль которых выделены защитные полосы, рубки ухода направлены на формирование устойчивых, преимущественно смешанных и разновозрастных насаждений, а также насаждений различного породного состава, формы и строения с целью исключения однообразности и монотонности ландшафта. Для достижения этих целей

молодняки изреживают до редкой сомкнутости. В насаждениях более старшего возраста проводятся рубки ухода слабой и умеренной интенсивности с удалением сухостоя, больных, поврежденных, других нежелательных деревьев, ведется постепенное обновление насаждений, при необходимости создаются подпологовые лесные культуры.

13.18. В лесах с наличием реликтовых и эндемичных пород, и занесенных в Красную Книгу Кыргызской Республики, представляющих научную и историческую ценность рубки запрещается.

14. Другие виды рубок ухода

14.1. Уход за опушками леса по границам с безлесными территориями в Кыргызстане должны быть «полузакрытыми» - доступными для ветра, т.е. составляющие их деревья должны иметь низкоопущенные кроны, быть здоровыми и иметь сомкнутость в полосах свободную. Опушечные полосы устанавливаются шириной до 2,5 м, а внутри леса (со стороны прогалин, водоемов) – 5-10 м. Опушки формируют из деревьев ветроустойчивых пород с редким подлеском. Для достижения этой цели в молодняках опушечные полосы при рубках ухода изреживают до свободной сомкнутости. В сформированных опушках вырубают сухостойные и фаутные деревья.

14.2. Уход за подлеском. Подлесок в зависимости от густоты, интенсивности роста оказывает положительное или отрицательное влияние на насаждение. Положительное влияние подлеска заключается в предохранении почвы от эрозии, защите ее от иссушения и задернения. Отрицательное влияние подлеска особенно сказывается в молодняках, когда он при более быстром росте заглушает главные породы. В зависимости от выполняемой роли подлесок сохраняют, разреживают или полностью вырубают.

14.3. В молодняках и при проведении рубок улучшения в порядке ухода за главными породами подлесок периодически частично вырубает. В сформированных насаждениях на более ровных участках местности или пологих склонах, не подверженных эрозии, уход за подлеском проводят по всей площади путем периодического его омоложения (посадка на пень). На склонах, подверженных эрозии, омоложение подлеска осуществляют полосами поперек склонов.

14.4. В прогалинах и «окнах» насаждений на склонах с неустойчивыми почвами (осыпи, оползни), чтобы не снижать защитные свойства леса, подлесок не вырубает, а удаляют только часть побегов в кустах (сухие, старые, больные и т.д.).

14.5. При рубках ухода в растущих насаждениях частично вырубает неплодовые кустарники с целью освобождения плодовых (смородина, барбарис и др.). В куртинах плодовых кустарников вырубает больные, поврежденные и старые, начинающие усыхать побеги. На семенных участках, при наличии второго яруса, подлесок вырубает частично, с целью усиления плодоношения главных пород и создания лучших условий для сбора плодов с поверхности почвы. Рубку подлеска совмещают с очередными приемами рубок ухода.

14.6. В лесопарках особое внимание уделяют сохранению цветущих и плодоносящих видов кустарников, которые играют большую роль для привлечения полезных видов насекомых и птиц.

14.7. Рубки омолаживания в кустарниковых лесах

Омолаживания кустарниковых лесов распространяются на следующие кустарниковые породы: карагану, спирею (таволга), кизильник, бересклет (аюукарагат), жимолость и иву кустарниковую.

В кустарниковых лесах на склонах всех экспозиций крутизной выше 35° рубки запрещены.

Сплошные рубки в кустарниках запрещены. В разреженных зарослях убираются только засохшие старые кусты.

В густых зарослях с групповым расположением кустов вырубается 25-30% кустов от общего количества их в группе, оставляя молодую поросль.

Повторяемость рубок через 4-5 лет в зависимости от состояния зарослей.

Нормативы выборочных рубок в кустарниковых зарослях

Сомкнутость крон	Экспозиция склона	Крутизна склона	Интенсивность рубки, % выборки
Густая (более 81%)	С, СВ, СЗ --/--/--/-- Юж	до 20° свыше 21° до 30°	умеренная, 30% слабая, 20% слабая, 20%
Свободная (от 51 до 80%)	С, СВ, СЗ Юж	до 30° до 20°	слабая, 20% слабая, 15%
Редкая (от 10 до 50%)	С, СВ, СЗ Юж	до 25° до 20°	слабая, 10% слабая, 5%

15. Обрезка сучьев в насаждениях (облагораживания)

15.1. Обрезка сучьев улучшает качество, увеличивает выход деловой древесины и плодов, формирует крону у орехоплодных культур. Обрезку сучьев ведут одновременно с рубками ухода за лесом также по мере необходимости, особенно в молодых насаждениях орехоплодных культур, в лесных культурах лиственных пород (вяз мелколистный, тополь, ясень и других).

15.2. Обрезку сучьев производят по мере необходимости. При этом обрезают мертвые сучья, а также одну-две живые затененные и ослабленные в росте ветви у 400-500 лиственных лучших деревьев из верхнего полога на 1 га, а у ореха грецкого у 100-120 деревьев, равномерно размещенных по площади рубки.

15.3. Срез сучков делают заподлицо с поверхностью коры ствола. Для предотвращения задиров древесины и повреждения коры сучья спиливают в два приема. Сначала подпиливают снизу, а затем отпиливают сверху, крупные ветви спиливают вначале на расстоянии 3-5 см от ствола, а оставшийся пенек потом спиливают заподлицо со стволом. Место обрезки смазывают садовым варом,

креозотом или закрашивают масляной краской. Лучшим временем для обрезки сучьев является ранняя весна, до начала сокодвижения. В конце лета, в период, когда в лесу происходит массовое рассеивание спор грибов-паразитов, обрезку сучьев проводить не следует. Сжигание их при невозможности реализации проводят сразу после проведения обрезки.

16. Рубки в промышленных плантациях

16.1. При создании промышленных плантаций из различных древесных пород, цель которых получение древесины, новогодних елок и других сортиментов, при достижении технической спелости или определенных сортиментов, в них допускаются сплошные рубки.

17. Лесовосстановительные рубки

17.1. Под лесовосстановительными рубками (далее - ЛВР) понимается рубка, проводимая в спелых и перестойных насаждениях, когда прекращается рост деревьев, теряются защитные свойства и экономически невыгодно их дальнейшее сохранение с целью содействия появлению и сохранению естественного возобновления.

17.2. Способы рубок, размеры лесосек, интенсивность и сроки повторяемости ЛВР устанавливаются в зависимости от типа леса, биологических свойств главных пород, состава и структуры древостоя, сомкнутости лесонасаждений, условий и характера лесовозобновления.

17.3. Выбор способа рубок определяется задачей, направленной на содействие появлению и сохранению возобновления.

17.4. Лесовосстановительные рубки по способу проведения делятся на группово-выборочные, постепенные и комплексные.

17.5. При проведении лесовосстановительных рубок необходимо учитывать биологические особенности древесных пород, категорию защитности лесов и состояние насаждений.

Еловые насаждения

17.6. В еловых насаждениях в зависимости от крутизны, экспозиции склонов, состояния, успешности лесовозобновления проводятся постепенные, группово-выборочные и комплексные рубки.

17.7. Постепенные рубки проводятся в однородных насаждениях, произрастающих на склонах северной экспозиции крутизной до 20°.

В насаждениях при густой сомкнутости производятся трехприемные постепенные рубки. В первый прием вырубается 20-30% запаса со снижением до свободной сомкнутости. Второй прием назначается через 20 лет при условии появления под пологом леса удовлетворительного возобновления с интенсивностью рубки 30-40% запаса при снижении до редкой сомкнутости. Третий окончательный прием проводится через 20 лет при наличии достаточного количества жизнеспособного подроста хвойных пород. При окончательном приеме материнский древостой убирается полностью. При недостаточном количестве под пологом подроста проводятся меры содействия естественному возобновлению, а рубка переносится на более длительный срок.

В еловых лесах при свободной сомкнутости на относительно выровненных (платообразных) участках и склонах с крутизной до 20°, древостой может быть вырублен двухприемными постепенными рубками. В первый прием вырубается 20-40% запаса и сомкнутость снижается до редкой. Второй, окончательный прием проводится через 25 лет при наличии под пологом древостоя достаточного количества (1-2 тыс. шт.) жизнеспособного елового подроста. При неудовлетворительном возобновлении создаются лесные культуры или проводятся мероприятия по содействию естественному возобновлению, а второй прием рубки отодвигается на 10-15 лет.

Насаждения при редкой сомкнутости назначаются в рубку только при наличии жизнеспособного равномерно размещенного по площади подроста ели тянь-шаньской с хорошо развитой кроной в количестве 2-3 тыс. шт. на 1 га высотой не менее 0,7 м. При отсутствии или наличии редкого подроста предварительно закладываются лесные культуры ели тянь-шаньской. После достижения лесными культурами высоты 0,5-1,0 м верхний полог убирается полностью в два приема с очередностью 10 лет.

В двухъярусных еловых насаждениях со свободной сомкнутостью и выше проводятся постепенные рубки в целях формирования нового насаждения за счет сохранения деревьев второго яруса. В первый прием вырубается 50% запаса первого яруса. При втором приеме рубки, которая проводится через 20-25 лет, вырубается все оставшиеся деревья первого яруса.

18.8. Группово-выборочные рубки проводятся на склонах крутизной до 30° северных экспозиций, как правило, в насаждениях с групповым размещением подроста. В типах леса с недостаточным почвенным увлажнением, где травянистая растительность слабо развита, выборка деревьев ведется мелкими группами. При проведении группово-выборочных рубок на 1 гектаре закладываются 3-4 окна диаметром 25-30 м в местах расположения куртин жизнеспособного подроста главной породы. При недостаточном количестве групп жизнеспособного подроста или полном его отсутствии в световых «окнах» проводят мероприятия по содействию естественному возобновлению или создают культуры с равномерным размещением их по площади.

На склонах форма «окон» принимается эллипсовидная, вытянутая поперек склона по горизонталям. При наличии световых «окон» с жизнеспособным подростом рубка начинается от центра групп подроста к периферии. Валка деревьев производится в сторону нетронутого леса.

Интенсивность рубки в первый прием не должна превышать 15-20% общего запаса древостоя. Через 10-15 лет после предыдущей рубки при наличии в «окнах» жизнеспособного елового подроста, обычно после семенного года, в окнах вырубается остальные деревья и 60-70% деревьев в полосе шириной 10-20 м вокруг них. Этим создаются условия для появления самосева под вновь изреженным пологом леса. Рубки повторяются до тех пор, пока отдельные группы подроста не сомкнутся своими границами и образуют разновозрастные насаждения. В зависимости от хода возобновления с учетом необходимости сохранения защитных функций леса весь период рубки продолжается, как правило, 50-70 лет.

18.9. Комплексные рубки в естественных еловых лесах позволяют на одном участке достигать целей рубок ухода и лесовосстановительных рубок.

Проводятся комплексные рубки в естественных разновозрастных насаждениях ели в том случае, если на одном и том же участке имеются спелые и перестойные деревья, а также молодняки, составляющие второй ярус.

Вмешательство в группах молодняка начинается в тот момент, когда кроны сомкнулись. В разных лесорастительных условиях в зависимости от высоты над уровнем моря и экспозицией склона смыкание в группах молодняка происходит в разное время, поэтому критерием при назначении рубок должно быть состояние и средний диаметр деревьев в группе.

Комплексные рубки назначаются в случае группового размещения молодняков по площади, если первый ярус насаждения достиг параметров лесовосстановительных рубок. Второй ярус представлен группами молодняков со свободной и густой сомкнутостью (70% и более) внутри группы, а средний диаметр деревьев составляет от 10 см и выше. Из первого яруса выбираются деревья с таким расчетом, чтобы освободившееся пространство благоприятствовало росту и развитию имеющихся молодняков, а также для дальнейшего появления самосева. Диаметры таких пространств могут варьировать от 15 до 30 м. На один гектар допускается 2-3 окна. Расширение окон с имеющимися молодняками регламентируется их количеством на площади и потребности в освещении. Общая вырубаемая площадь не должна превышать 0,2 га.

В группах молодняка в первую очередь убираются отставшие в росте, угнетенные, поврежденные деревья, затем деревья конкуренты с тем, чтобы оставшиеся растения не испытывали дефицита в освещении и площади питания. Вмешательство в группах допустимо до 40% от запаса, но при этом сомкнутость не должна быть ниже свободной.

Комплексные рубки проводятся в насаждениях в случае равномерного размещения подроста по площади при условии, если первый ярус насаждения достиг параметров рубок главного пользования и имеет свободную сомкнутость полога (51-70%), а второй ярус представлен молодняками, равномерно расположенными по всему насаждению по одному, группами по 2-3 растения с редкой сомкнутостью второго яруса (30% и более).

Из первого яруса убираются деревья равномерно по всей площади не более 30% по запасу, тем самым разреживая верхний полог. Из второго яруса в первую очередь убирают фаутовые и погибшие экземпляры, затем в рубку назначают деревья, имеющие крону протяженностью $1/3$ и менее от высоты ствола, деревья с однобокой кроной.

18.10. При рубках должна применяться такая технология работ, которая обеспечивала бы появление самосева, сохранение максимального количества жизнеспособного подроста и молодняка хозяйственно ценных пород.

Мероприятия по восстановлению леса

18.11. Мероприятия по восстановлению леса должны намечаться при отводе лесосек с учетом лесорастительных условий и лесоводственных особенностей древесных пород по каждой лесосеке с тем, чтобы было обеспечено предварительное восстановление леса хозяйственно ценными породами.

18.12. Способы восстановления леса и меры, обеспечивающие его проведение (сохранение подроста, меры содействия естественному возобновлению, лесные культуры), а также мероприятия по предупреждению эрозии на вырубках

указываются в лесорубочном билете и уточняются при освидетельствовании мест рубок.

18.13. К лесорубочному билету прилагается схематический чертеж, на котором наносятся выделенные при отводе лесосек и подлежащие сохранению жизнеспособные подрост, молодняк и второй ярус.

18.14. На лесосеках должна быть обеспечена сохранность не менее 70% жизнеспособного молодого поколения леса. При отводе лесосек одновременно с перечетом и клеймением в рубку необходимо учитывать жизнеспособный подрост. В лесорубочном билете на каждую делянку, где подрост и молодняк должны быть сохранены, указывается площадь и количество их на 1 га, а также минимальный процент сохранности подроста и молодняка.

18.15. Показателем жизнеспособности подроста хвойных пород является совокупность следующих признаков: достаточно густое охвоение ветвей, ярко-зеленая окраска хвои, хороший прирост в высоту, у подроста высотой более 1 м - симметричная крона должна быть протяженностью не менее половины ствола.

18.16. Нежизнеспособный подрост хвойных пород имеет зонтикообразную форму кроны, слабый прирост по высоте (менее 3 см), охвоение, бледно-зеленую или желтую окраску хвои.

18.17. Учет подроста производится в соответствии с действующей Инструкцией. Учитывается только жизнеспособный подрост хозяйственно ценных пород с подразделением на три группы по высоте: мелкий – до 50 см, средний – от 51 до 100 см, крупный – более 1 м.

18.18. После всех лесозаготовительных операций и очистки мест рубок производится повторный учет подроста тем же способом, что и при отводе лесосек. По результатам учета составляется акт, в котором указывается количество и процент сохранности подроста, общая характеристика его состояния и размещение по площади, а также необходимость проведения мероприятий по содействию естественному возобновлению или лесокультурные мероприятия.

18.19. После очередного приема рубок лесозаготовителем проводится уход за сохранившимся подростом путем освобождения его от порубочных остатков, травы и подлеска. Сломанный и сильно поврежденный подрост должен быть вырублен и убран вместе с порубочными остатками, а поросль лиственных пород садится на пень.

18.20. При проектировании лесовосстановительных мероприятий необходимо руководствоваться следующими придержками: участки в еловых лесах считаются возобновившимися, если после рубки сохранено следующее количество равномерно размещенного по площади жизнеспособного подроста: мелкого – более 3 тыс.шт., среднего – более 1,5 тыс.шт. и крупного – не менее 1 тыс.шт. на 1 га. требуется проведение посадки частичных культур или содействие естественному возобновлению, если на лесосеке сохранено недостаточное количество жизнеспособного подроста или среди этого подроста имеется значительное количество прогалин; вырубки, на которых в течение двух лет естественное возобновление не последовало или которые характеризуются неудовлетворительными условиями для последующего возобновления, должны быть закультивированы хозяйственно ценными породами не позднее 1-2 лет после рубки.

19. Выборочные санитарные рубки

19.1. Выборочные санитарные рубки (ВСР) проводят в целях оздоровления и предотвращения заболевания насаждений или ликвидации очагов стволовых вредителей и опасных инфекционных заболеваний. Выборочные санитарные рубки как самостоятельные мероприятия назначают в случаях, когда они не могут быть совмещены с рубками ухода в текущем или будущем году.

19.2. Выборочные санитарные рубки не должны приводить к ослаблению, нарушению целостности, снижению продуктивности и нарушению целевых функций лесов.

19.3. После выборочных санитарных рубок сомкнутость насаждений не должна быть ниже предельных величин, при которых обеспечивается способность насаждений выполнять после проведения рубки функции, соответствующие их целевому назначению.

19.4. В Государственных заповедниках, лесных участках, памятниках природы, Государственных природных парках, особо ценных лесных массивах санитарные рубки назначаются в исключительных случаях при наличии повышенного текущего патологического отпада, если их проведение предусмотрено положениями об ООПТ. Проведение выборочных санитарных рубок в границах ООПТ допускается только при условии сохранения популяций редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную Книгу Кыргызской Республики и сохранения иных объектов охраны, находящихся в пределах ООПТ. Проведение выборочных санитарных рубок в указанных категориях защитности согласовывается с территориальными органами охраны окружающей среды.

19.5. При проведении выборочных санитарных рубок одновременно с удалением фаутовых и сухостойных деревьев в насаждениях оставляют деревья с дуплистыми, редкими декоративными свойствами кроны и ствола, а в ореховых насаждениях – с хорошими генетическими и формовыми качествами, даже если они имеют признаки патологии, но при этом не представляют опасности, как источник распространения стволовых вредителей или опасных инфекционных болезней.

19.6. При отборе деревьев в выборочную санитарную рубку оценка состояния деревьев производится в соответствии с Санитарными Правилами в лесах Кыргызской Республики (2003 г.) по комплексу признаков в соответствии со «Шкалой категорий состояния деревьев» (приложение № 10), включающих характеристику их кроны (густоту и изреженность, цвет хвои и листвы, наличие и долю сухих ветвей), ствола, признаков повреждения вредителями и болезнями, огнем и другими факторами неблагоприятного воздействия. В первую очередь вырубается деревья, служащие источником распространения стволовых вредителей и возбудителей болезней.

19.7. В ореховых насаждениях допускается санитарная рубка деревьев ореха грецкого с капами, если они по своему санитарному состоянию относятся к III-IV категории состояния. В этом случае отвод таких деревьев проводится специальной комиссией созданной республиканским государственным управления лесным хозяйством.

19.8. При повреждении насаждений пожарами, ветром, снегом, промышленными выбросами и другими сильнодействующими факторами, способными вызвать необратимое снижение их устойчивости и потерю жизнеспособности, выборку сильно ослабленных, усыхающих и сухостойных деревьев следует осуществлять до массового их заселения стволовыми вредителями и поражения гнилями.

19.9. Отвод лесосек в натуре под выборочные санитарные рубки осуществляется в границах выдела или его части, требующий санитарной рубки. Отбор в рубку, клеймение и нумерация деревьев производится под непосредственным руководством лесничего. Рубка не заклеяемых деревьев при проведении выборочной санитарной рубки запрещается.

19.10. Отвод выборочные санитарные рубки разрешаются руководителем лесных учреждений и природных парков по согласованию с представителями Института леса и ореховодства НАН КР на основании данных лесоустройства, лесопатологического мониторинга, лесопатологических обследований и утвержденных в установленном порядке планов проведения санитарно-оздоровительных мероприятий (приложение №9).

20. Сплошные санитарные рубки

20.1. Сплошные санитарные рубки (ССР) проводятся в насаждениях, потерявших биологическую устойчивость в результате сильного воздействия неблагоприятных факторов, вызвавших необратимую потерю их жизнеспособности (пожар, массовое повреждение деревьев вредителями, поражение болезнями, ветром и снегом, аварийными выбросами техногенного происхождения и т.д.).

20.2. Санитарная рубка считается сплошной, если вырубается древостой на площади 0,1 га и больше.

20.3. Сплошные санитарные рубки назначаются независимо от возраста насаждений в тех случаях, когда выборочные санитарные рубки уже не могут оздоровить насаждение.

20.4. Критериями для назначения сплошных санитарных рубок являются полная утрата насаждением своих функций, возникновение очагов массового размножения и распространения опасных вредителей и болезней.

20.5. В Государственных заповедниках, заказниках, памятниках природы и Государственных природных парках, особо ценных лесных массивах, в том числе в ореховых и пихтовых насаждениях сплошные санитарные рубки назначаются в исключительных случаях при возникновении или реальной опасности возникновения и распространения массовых очагов опасных видов вредителей и болезней, гибели насаждений в результате пожаров, промышленных выбросов и др. если их проведение предусмотрено законодательством Кыргызской Республики об ООПТ и положениями о них. Проведение сплошных санитарных рубок в указанных категориях защитности согласовывается с территориальными органами охраны окружающей среды. Если проведение сплошных санитарных рубок не предусмотрено в положениях ООПТ, они допускаются только на основании результатов специальных обследований, проводимых специалистами Института леса и ореховодства НАН КР и территориальных органов охраны окружающей среды.

20.6. В насаждениях 1-2 поясов зон санитарной охраны источников водоснабжения, водоохраных зонах, защитных полосах вдоль дорог сплошные санитарные рубки назначаются в случаях гибели насаждений в результате пожаров, промышленных выбросов и др., наличия массового текущего отпада, сплошного ветровала, массового развития болезней, очагов стволовых вредителей.

20.7. Сроки и технологию проведения сплошных санитарных рубок увязывают с биологией основных видов вредителей и болезней, лесоводственной

характеристикой насаждения, обеспеченностью его естественным возобновлением, с условием произрастания и функциональным назначением насаждений, а также требованиями сохранения редких и исчезающих видов, занесенных в Красную Книгу Кыргызской Республики.

20.8. При наличии очагов опасных вредителей и инфекционных болезней после рубки применяются дополнительные меры по их локализации.

20.9. В смежных, с подвергающимися сплошными санитарными рубками насаждениях осуществляется лесопатологический мониторинг за их санитарным и лесопатологическим состоянием, и при необходимости там производится выборка больных и свежезаселенных стволовыми вредителями и болезнями деревьев, а также очистка от захламленности, согласно «Санитарных правил в лесах Кыргызской Республики».

20.10. Разрешение на сплошные санитарные рубки выдает республиканский государственный орган управления лесным хозяйством Кыргызской Республики.

20.11. Насаждения, намечаемые в сплошную санитарную рубку, должны быть предварительно обследованы специальной комиссией, назначаемой приказом руководителя лесных учреждений и природных парков. В состав комиссии включаются: главный лесничий лесхоза, лесничий, инженер по охране и защите леса, специалист территориальных органов охраны окружающей среды, а при необходимости и другие специалисты.

20.12. Комиссия определяет на месте целесообразность назначения сплошной санитарной рубки и проверяет материалы текущего (детального) лесопатологического обследования или участвует в его проведении. Участки леса, намеченные лесоустройством под сплошные санитарные рубки, не требуют обязательной проверки и заключения комиссии.

20.13. При обследовании поврежденных или расстроенных насаждений, подлежащих сплошной санитарной рубке, для характеристики их состояния в каждом участке (а при проверке качества текущего лесопатологического обследования) закладывают пробные площади, на которых производят пересчет деревьев по категориям состояния. Общая площадь проб должна составлять при величине обследуемого участка до 100 га не менее 2% от всей площади, свыше 100 га – не менее 0,5%.

20.14. При обследовании насаждений, подлежащих сплошной санитарной рубке, используются маршрутные (ленточные) круговые и другие пробные площади, принятые при лесопатологическом обследовании и лесоустройстве.

20.15. Для получения разрешения на сплошные санитарные рубки лесные учреждение и природные парки обязаны предоставить в республиканский государственный орган управления лесным хозяйством следующие документы:

- акт проверки или обследования комиссией намечаемых к сплошной санитарной рубке насаждений составляется в произвольной форме;
- сводную ведомость насаждений, требующих сплошной санитарной рубки (приложение №11);
- выкопировку из планшетов на участке, намечаемые в сплошную санитарную рубку, с указанием выделов и их площади.
- научное заключение о целесообразности проведения сплошной санитарной рубки Института леса и ореховодства НАН КР.

Помимо указанных документов представляется согласование территориальных органов охраны окружающей среды.

20.16. В акте проверки или обследования комиссией намеченных в сплошную санитарную рубку насаждений должны быть указаны: группа лесов, категория защитности лесов, таксационная характеристика насаждений, причина их расстройств (пораженность древостоя болезнями, заселенность стволовыми вредителями и т.д.), обоснование необходимости сплошной санитарной рубки, ее сроки и технология, рекомендуемые мера по обеспечению последующего лесовосстановления и мероприятия, необходимые для предупреждения поражения или повреждения смежных насаждений. Акт должен быть подписан всеми членами комиссии, а материалы, прилагаемые к нему – руководителем лесных учреждений и природным парком.

20.17. Республиканский государственный орган управления лесным хозяйством выдающий разрешение на сплошные санитарные рубки, обязан контролировать правильность и обоснованность их назначения.

21 . Рубки, связанные с реконструкцией малоценных лесных насаждений, а также насаждений, теряющих защитные, водоохранные и другие функции

21.1. Рубки, связанные с реконструкцией малоценных лесных насаждений, а также насаждений, теряющих защитные, водоохранные и другие функции, направлены на повышение эффективности использования покрытых лесом земель и представляют собой замену растущего на нем древостоя новым поколением более продуктивного и более соответствующего к условиям роста данного участка насаждения.

21.2. Площади лесов, нуждающихся в проведении указанных рубок, определяются в период очередного лесоустройства. Под реконструкцию назначаются насаждения временных типов леса, а также древостои, расстроенные по разным причинам, распадающиеся, не имеющие большого хозяйственного значения и полностью выполнившие свои защитные функции.

21.3. При реконструкции малоценных насаждений используется метод посадки сплошных лесных культур с корчевкой пней или без корчевки и частичных лесных культур с полосной обработкой почвы.

22. Прочие рубки

22.1. Прочие рубки - проводятся в научных целях, при проведении лесоустроительных работ, при расчистке лесных площадей в связи со строительством и при ремонтных работах гидроузлов, трубопроводов, дорог, линий электропередач, при прокладке просек, устройстве противопожарных разрывов, разработке полезных ископаемых (недропользовании), проведении геологоразведочных работ, а также при строительстве для нужд лесного хозяйства. В них допускаются выборочные и сплошные рубки.

22.2. Насаждения, намечаемые в прочие рубки, должны быть предварительно обследованы специальной комиссией, созданный приказом руководителя лесных учреждений и природных парков. В состав комиссии включаются: главный лесничий лесных учреждений и природных парков, лесничий, инженер лесного хозяйства и лесных культур, специалист территориальных органов охраны окружающей среды, а при необходимости и другие специалисты соответствующих служб.

22.3. Комиссия определяет на месте целесообразность назначения прочих рубок.

23. Очистка мест рубок

23.1. Очистка мест рубок от порубочных остатков производится с целью их использования, а также предупреждения и устранения опасности возникновения лесных пожаров, распространения болезней и размножения вредных для леса насекомых.

23.2. При всех способах рубок очистка лесосек от порубочных остатков (сучья, ветки и вершины) производится лесозаготовителями одновременно с рубкой леса с обязательным обеспечением сохранности подроста и деревьев, не подлежащих рубке.

23.3. Способы очистки мест рубок устанавливаются лесхозом с учетом технологии лесозаготовительных и лесовосстановительных работ и указываются в «особых условиях» лесорубочного билета.

23.4. Очистка мест рубок производится следующими способами: сбором порубочных остатков в кучи для последующего использования на топливо или для переработки; сбором порубочных остатков в мелкие кучи с оставлением их на месте для перегнивания; разбрасыванием измельченных порубочных остатков (длиной не более 1 м) по пройденной рубкой площади, когда это будет способствовать улучшению лесовозобновления; сбором и укладкой порубочных остатков наволока с последующим уплотнением тракторами в процессе трелевки для предупреждения возникновения эрозионных процессов.

23.5. На склонах более 20°, а также на каменистых почвах и склонах южных экспозиций, независимо от крутизны склонов, порубочные остатки измельчаются на части длиной 0,5-1,0 м и равномерно разбрасываются по лесосеке или укладываются в невысокие (0,5-0,6 м) валы через 8-10 м поперек склона.

23.6. Очистка лесосек с последующим естественным возобновлением должна производиться способами, обеспечивающими улучшение условий для появления и роста самосева хозяйственно ценных пород.

23.7. Лесосеки, предназначенные под искусственное лесовосстановление, должны очищаться от порубочных остатков и неликвидной валежной древесины способами, обеспечивающими возможность последующего проведения механизированных лесокультурных работ.

23.8. Весной после таяния снега производится доочистка мест зимних рубок способами, указанными в лесорубочном билете. При неудовлетворительной очистке лесосек или доочистке зимних мест рубок, взыскания с лесозаготовителей неустоек и наложение на должностных лиц установленных штрафов, не освобождает их от обязанности провести полную очистку мест рубок.

23.9. Оставленная на лесосеках на лето деловая древесина в целях предохранения ее от заселения вредными насекомыми должна быть окорена или защищена другими методами.

23.10. Лесозаготовители обязаны, наряду с мероприятиями, установленными настоящими Правилами, строго соблюдать требования Правил пожарной безопасности и Санитарных правил в лесах Кыргызской Республики.

23.11. Очистку площадей, пройденных рубками ухода, проводят следующими способами.

- сбором порубочных остатков в кучи для последующего использования на топливо или переработки;
- сбором в кучи с оставлением на месте для перегнивания;
- разбрасыванием измельченных порубочных остатков на площади рубки;
- сбором и укладкой порубочных остатков на трелевочные волокна в целях укрепления их от разрушений и размыва;
- на крутых склонах с признаками эрозии порубочные остатки укладываются в плотные валы шириной до 1 м поперек склона через 7-10 м;

23.12. Способы очистки мест рубок устанавливаются лесничим в зависимости от условий местопроизрастания и указываются в лесорубочном билете.

24. Очистка леса от захламленности

24.1. Очистка леса от захламленности проводится, как правило, одновременно с другими лесохозяйственными мероприятиями (рубками ухода, выборочными и сплошными санитарными и прочими рубками).

24.2. Как самостоятельное мероприятие очистки леса от захламленности планируют и проводят в местах группового вывала леса (буреломные, ветровальные, снеголомные и снеговальные деревья) с учетом экономической целесообразности. В первую очередь разрабатывают участки свежей захламленности, где имеется опасность возникновения очагов стволовых вредителей. Сроки ее проведения назначаются с учетом требований Правил пожарной безопасности в лесах Кыргызской Республики, утвержденных Постановлением Правительства Кыргызской Республики и указываются в лесорубочном билете.

24.2. В насаждениях участок очистки леса от захламленности определяется обследованием лесных участков, при этом составляется произвольный акт обследования комиссии созданной приказом лесных учреждений и природных парков.

24.3. Сроки разработки захламленности, особенно в случае ее массового характера, увязывают со сроками ее образования, с биологией основных видов стволовых вредителей, заселяющих пострадавшие от стихийного бедствия деревья.

24.4. В лесах Кыргызской Республики при пользовании лесом различают два вида очистки – плановая и внелесосечная.

При плановой очистке получаемая продукция – древесина приходится и отпускается по ценам, сложившимся в лесных учреждениях и природных парках на готовую лесопroduкцию.

Отвод ветровальных и снеголомных деревьев осуществляется нумерацией и клеймением деревьев, после чего делается материально-денежная оценка лесосеки Правил.

Внелесосечная – это отпуск дровяной древесины старого валежа, ветровала, сучьев и хвороста, отпускаемого населению по ордерам на мелкий отпуск древесины. Объем древесины внелесосечной очистки леса определяется обследованием лесных участков, при этом составляется произвольный акт

комиссии созданной приказом лесных учреждений и природных парков. Внелесосечная очистка (по ордерам на мелкий отпуск древесины) проводится в бесснежный период года. При внелесосечной очистке (старый ветровал, валежник) деревья не нумеруются и не клеймятся.

24.5. В границах ООПТ очистка леса от захламленности проводится по согласованию с территориальными органами охраны окружающей среды.

24.6. Очистка от захламленности не проводится в насаждениях, где сохранение процессов естественного отпада и разложения древесины способствует или является необходимым для возобновления и выполнения целевых функций лесов (в местах обитания редких видов растений и животных, в истоках рек, в лесных заказниках, заповедных зонах ГПП и др.), если это не создает угрозы возникновения очагов вредителей или болезней не противоречит Правилам пожарной безопасности в лесах Кыргызской Республики.

25. Контроль за соблюдением правил отвода лесосек и рубок

25.1. Контроль качества работ по отводу лесосек производится как в процессе их выполнения, так и после окончания. В результате контроля устанавливаются:

- соответствие отведенного лесосечного фонда расчетной лесосеке и установленным объемам отпуска древесины по видам рубок и очистки леса от захламленности;
- соблюдение установленных возрастов рубок, правил рубок и Правила по рубкам;
- правильность выбора лесосеки (делянки);
- наличие акта проверки данных лесоустройства (при отводе лесосек с использованием материалов лесоустройства);
- качество натуральных работ и технического оформления материалов отвода;
- правильность подбора и применения нормативно-справочных материалов (сортиментных и товарных таблиц, таблиц видовых высот и др.).

25.2. Проверка работ по отводу лесосек производится лесными учреждениями и природными парками в присутствии представителя лесничества не менее чем на 5% лесосек по количеству и 3% по площади по каждому лесничеству.

25.3. Вышестоящие государственные органы управления лесным хозяйством осуществляют периодический контроль. По результатам проверки составляется акт.

25.4. Работа признается неудовлетворительной в следующих случаях:
- при отводе лесосек с нарушением установленных возрастов рубок или правил рубок;

- при неправильном определении средних высот и диаметров (с ошибкой 7% и более);

- при неудовлетворительном оформлении отведенных лесосек в натуре (неясность границ, отсутствие столбов или надписей на них и др.)

- при расхождении запасов выбираемой древесины более чем на 5% от определенного ведомости лесохозяйственного мероприятия;

- при неправильном отборе деревьев в рубку (неправильно назначенных и неправильно оставленных) более чем в 5% случаев к общему числу подлежащих рубке деревьев;

- несоблюдении при отводах технологические схемы, карты освоения лесосек (несоблюдение ширины волоков, и др.).

25.5. При обнаружении арифметических ошибок в материально-денежной оценке, неправильном установлении разряда высот, в материалы отвода вносятся необходимые исправления.

25.6. В зависимости от результатов проверки лесхозом принимаются необходимые меры: вносятся исправления в материалы по отводу и таксации лесосек или работа выполняется заново.

25.7. В лесничестве проверяется техническая документация: план отвода лесосек, проект рубок ухода, акт отвода лесосек, технологическая карта, ведомости перечета деревьев, ведомости материально-денежной оценки, материалов пробных площадей, карты схемы, оформление чертежей, план проведения санитарно-оздоровительных мероприятий, сводная ведомость, лесорубочных билетов, ведение книги рубок ухода, актов освидетельствования мест рубок и отметки в лесоустроительных материалах.

25.8. Контроль за выполнением работ по рубкам выполняется в соответствии с требованиями настоящего Правила.

25.9. Освидетельствование мест рубок проводится в лесхозах ежегодно комиссией, назначаемой руководителям лесных учреждений и природных парков. Контролю подлежит весь объем выполненных работ в лесосеках.

25.10. Незаконно срубленная, бесхозная и не вывезенная древесина из лесосеки по вине лесозаготовителей в установленный срок поступает в распоряжение лесных учреждений и природных парков и вывозится с лесосеки в течение одного месяца.

25.11. Контроль за качеством выполненных работ по рубкам проводится соответствующими уполномоченными органами. При осуществлении контроля случайной выборки должно быть охвачено не менее 5% площадей рубок улучшения и не менее 3% площадей рубок. По результатам контроля дается оценка по качествам выполненных работ по рубкам.

25.12. В натуре подлежат проверке: правильность назначения в рубки, их отвода и оформления, отбора деревьев на выращивание и в рубку, их учета, выбора и соблюдения технологии рубок, установленных параметров технологической сети участка; учет вырубленных, уничтоженных при рубке и поврежденных деревьев из числа оставляемых на выращивание; сохранность подроста и других ярусов растительности; наличие и параметры отрицательных воздействий на почву и другие компоненты биогеоценозов, качество очистки мест рубок; наличие и состояние постоянных пробных площадей.

25.13. Правильность назначения насаждений в рубки ухода определяется по материалам лесоустройства и уточняется при обследовании их в натуре.

25.14. Правильность отбора деревьев назначенных в рубку контролируется в натуре проверочными перечислениями на закладываемых пробных площадях или на площади всего участка.

25.15. Правильность вырубki деревьев определяется по наличию клейма и номера на пнях, отсутствию деревьев, явно подлежащих удалению из насаждения,

а также соответствии таксационной характеристике древостоя, пройденного рубкой на всей площади участка, показателями пробных площадей или целей формирования насаждений.

25.16. Контроль за выполнением всеми лесозаготовителями требований настоящих Правил возлагается на директора и главного лесничего лесных учреждений и природных парков.

26. Ответственность за соблюдением правил

26.1. Ответственность за назначения насаждения под рубки возлагается на лесоустроительную службу.

26.2. Ответственными за правильностью отвода и оформлением материала отвода лесосек по лесничествам несут лесничие, проводящие отвод лесосек под рубки, а в целом по лесным учреждениям и природным паркам ответственность возлагается на руководителя, главного лесничего и инженера по лесному хозяйству.

26.4. Ответственность за качество рубок в лесных учреждениях и природных парках возлагается на директора, главного лесничего, инженера по лесному хозяйству, лесничего, а в лесничествах самостоятельном балансе – на лесничего и помощника лесничего.

26.3. Лесозаготовители за нарушение настоящих правил несут ответственность в соответствии законодательством Кыргызской Республики.

27. Документация по отводу лесосечного фонда

27.1. Составленные в соответствии с настоящим Правилам план отвода лесосек, проект рубок ухода, акт отвода лесосек, технологическая карта, произвольный акт обследования лесосек, ведомости перечета деревьев, ведомости материально-денежной оценки, карты схемы, план проведения санитарно-оздоровительных мероприятий, сводная ведомость и другие материалы по отводу лесосек хранятся в лесных учреждениях и природных парках. Материалы заполняются в трех экземплярах один из которых представляется в государственный орган управления лесным хозяйством для выписки наряда на отпуск леса.

28. Порядок выдачи наряда на отпуск леса

28.1. Республиканский орган управления лесным хозяйством выписывает наряд на отпуск леса на основании:

- материалов отвода лесосек, составленных согласно разделу документации по отводу лесосечного фонда (пункт 25 настоящего Правила);

- заключения областного территориального управления республиканского государственного органа управления лесного хозяйства на проведение рубки;

- заключения комиссии о целесообразности проведения рубки созданной приказом государственного органа управления лесного хозяйства;

- заключения на проведение санитарной и научной рубки леса выданного Институтом леса и ореховодства НАН КР.

28.2. Лесные учреждения и природные парки сводные материалы отвода годичной лесосеки по рубкам ухода за лесом и лесовосстановительных рубок направляют в республиканский государственный орган управления лесным хозяйством в год проведения отвода лесосеки к рубке до 1 ноября для проверки и выписки наряда на право проведения рубки леса, выборочно-санитарным, по сплошным санитарным рубкам и прочим рубкам - по фактической необходимости;

28.3. Республиканский государственный орган управления лесного хозяйства на правильно составленные материалы отвода лесосек, отвечающим требованиям Правил, выписывает наряд на отпуск леса до 31 декабря года отвода лесосеки. Срок действия наряда на отпуск леса до 31 декабря каждого года проведения мероприятий по рубкам.

28.4. Лесные учреждения и природные парки после получения наряда на отпуск леса, в течение трех рабочих дней выписывает лесопользователю лесорубочный билет на право рубки и ордер на мелкий отпуск древесины для очистки леса от захламленности согласно материалам отвода лесосек.

План отвода лесосек на 20__ год
по _____
лесничеству

Группа
лесов
1

План отвода составляется лесничим на основе материалов лесоустройства в соответствии с правилами рубок и другими нормативно-техническими документами по ведению лесного хозяйства, а также с планами рубок и утверждается директором или главным лесничим лесхоза.

Приложение 2
УТВЕРЖДАЮ

Главный

лесничий _____

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

На проведение рубок ухода _____

В _____ лесничестве _____

Категории защитности _____ мастерском участке, кв. _____

1. Характеристика участка до рубки ухода и проектируемая после ухода 2

Выдел	Площадь	Состав древостоя	Средние		Кол-во деревьев	Сомкнуто
			диаметр	высота		

					по породам	

Общая площадь _____ га

Главная порода _____

Второстепенные породы _____

Размещение деревьев по площади участка (равномерное, куртинное смешение пород; в лесных культурах ширина междурядий и т.д.)

Другие особенности участка, имеющие технологическое значение (рельеф, почвенно-грунтовые условия и др..) _____

2. Количество и размеры пробных площадей _____

1 При рубках ухода необходимые для проведения ухода данные в пределах квартала и с подразделением по видам рубок даются по отдельным участкам (выделам или группам выделов, одинаковых или сходных по их характеристикам и целям ухода)

2 Проектируемая характеристика участка после рубки в гр.3-9 отделяется чертой

3. Характеристика деревьев по категориям и способ выделения их в насаждении (клеймение, отметки краской и т.д.)

3.1. Оставляемые на выращивание:

3.1.1. _____ Лучшие

3.1.2. Вспомогательные _____

_____ 3.2.

Нежелательные	(деревья,	подлежащие	вырубке)
4.	Время	проведения	рубок ухода

5. Интенсивность рубки ухода

в % от исходного запаса

_объем вырубаемой массы по породам (на 1 га), в т.ч. при прокладке технологических коридоров _____

6. Количество и размеры погрузочных пунктов _____

7. Технология

7.1. Название _____

7.2. Подготовительные работы и сроки их выполнения (уборка особо опасных деревьев, подготовка погрузочных пунктов и зон безопасности)

7.3. Состав и последовательность выполнения основных технологических операций (срезание – валка, обрезка сучьев, раскряжевка, трелевка, штабелевка, погрузка, очистка мест рубок) с указанием рабочих машин и механизмов

8. Технологическая схема проведения рубок ухода на участке

Условные обозначения:

Лесовозная дорога	Валка деревьев
Погрузочный пункт	Обрубка сучьев
Магистральный вка	Раскряже
технологический коридор	Направле
Пасечный бытового	трелевки
технологический коридор	Место
Технологические визиры	помещен
Пробные площади	и др.

9. Лесоводственные требования по сохранности почвы, выращиваемых деревьев, подроста и др. -----

-----10. Производственные показатели: средний объем хлыста; среднее расстояние трелевки; общие затраты за единицу продукции, в т. ч. заработная плата и др.-----

----11. Оснащение бригады (рабочие машины, механизмы, транспортные средства, инструменты, приспособления для безопасной работы в соответствии с правилами ТБ) -----

-----Технологическую карту составил -----(дата, должность, подпись, ф.и.о.)

Технологическую карту принял, с технологией, условиями работы и правилами техники безопасности ознакомился -----

(дата, должность, подпись, ф.и.о.)

С технологией и условиями работы и правилами техники безопасности рабочих комплексной бригады ознакомил

Мастер -----

«-----» -----20 ----г.

Приложение 3

УТВЕРЖДАЮ

Главный лесничий _____

« ____ » _____ 20 ____ г.

ПРОЕКТ РУБОК УХОДА 1

Вид рубок ухода _____

Лесхоз, лесничество, квартал _____

Выдел, площадь _____

Группа лесов и категория защитности _____ Тип (группа типов) леса и тип лесорастительных условий

Потребность насаждения в проведении рубки ухода (в первую, вторую, третью, четвертую очередь – наличие других насаждений, требующих ухода в первую,

вторую или третью очередь) _____

Проектируемое количество и размеры пробных площадей в молодняках и постоянных пробных площадях _____

3. Характеристика насаждения: исходная (до рубки) – проектируемая (после рубки) _____

Выдел ²	Площадь ²	Состав древостоя ³		Диаметр по породам		Высота по породам	
		исх.	проект	исх.	проект	исх.	проект
1	2	3	4	5	6	7	8

1 – При поквартальных рубках ухода данные по проекту в пределах квартала приводятся с подразделением по видам рубок и отдельным участкам (выделам или группам выделов, одинаковых или сходных по их характеристикам и целям ухода).

2 – Гр.1 и 2 таблицы заполняются, если участок включает несколько выделов (и при поквартальной рубке)

3 – В гр.4, кроме формулы состава, указывается допустимая (проектируемая) примесь деревьев второстепенных пород (в чистых – нежелательных той же породы) – их сумма проекции крон в % на 1 га площади участка или количество деревьев для молодняков (в условиях, когда нельзя удалять все такие деревья).

Характеристика деревьев по классам хозяйственно-биологической классификации с учетом выделения главных и второстепенных пород (для молодняков обязательно даются параметры перспективных – лучших и нежелательных деревьев по высоте)

лучшие _____

вспомогательные _____

нежелательные (подлежащие вырубке)

Планируемое время проведения рубки ухода (месяцы, год) _____

Интенсивность рубки ухода

в % от исходного запаса (полноты или количества деревьев)

объем вырубаемой массы по породам (на 1 га), в т.ч. при прокладке технологических коридоров _____

Проектируемая технология ухода
название (с указанием вида трелюемой транспортируемой древесины)

8. Планируемые затраты на проведение рубок ухода (на 1 га площади участка) _____

Сортиментный состав вырубаемой части древостоя (по предварительной оценке) _____

Ожидаемый доход от реализации заготовленной древесины

Прибыль на 1 га участка леса, пройденного уходом

Проект составил лесничий _____

Приложение 4

АКТ ОТВОДА ЛЕСОСЕК

Лесхоз _____ лесничества _____

20__ г. «_____» _____ дня, мною
лесничим _____

В _____ присутствии _____ лесника

Сего числа произведен отвод лесосек на 20_____ год под

_____ по _____
хозяйству

Назначенный _____ в _____ рубку _____ под _____

В урочище _____ кв. № _____ выд. _____

На площади _____ га.

При отводе установлено установлено, что насаждение имеет состав _____

_____ состояние _____ лет, сомкнутость _____, запас _____

_____ м3 на 1 га, запас на всю площадь _____

м3

В целях определения выхода сортиментов на данной лесосеке заложена пробная площадь _____ га, где путем вырубki отмечены в рубку деревьев заготовлено:

сортимент	количество		по корневой таксе		примечание
	скл, м3	пл, м3	м3	всего	
деловая					
дрова					
хворост					
хвоя, сучья					

Итого:

В _____ переводе _____ на _____ всю _____ площадь _____

деловая					
дрова					
хворост					
хвоя, сучья					

Итого: _____

Подписи:

Приложение № 5

Коэффициенты перевода древесины из складочных в плотные меры

Деловые лесоматериалы длиной более 2 м, дровяное долготье длиной более 3 м обязательно подлежит поштучному обмеру и учету в плотной мере.

По толщине дрова подразделяются на тонкие — диаметром 3-10 см, средние - 11-15 см, толстые - более 15 см.

Дрова толщиной 3-14 см заготавливают в круглом виде, толщиной 15-25 см раскалывают желателно на две части, а толщиной 26-40 см - на четыре части. Поленья толще 40 см раскалывают так, чтобы наибольшая длина раскола по торцу не превышала 20 см.

Установлена следующая длина поленьев (в м): 0,25; 0,33; 0,5; 1,0. Дрова укладываются в поленицы высотой (ем) 1,0; 1,5; 2,0.

Для перевода складочных мер дров в плотные пользуются следующими

Переводными коэффициентами:

	Дрова		
	тонкие	средние	толстые
Хвойные (ель, пхта)	Колотые	0,79-0,69	0,80-0,72
Арча	Круглые 0,80-0,66	0,84-0,71	0,85-0,76
Лиственные (орех грецкий, береза, тополь, фисташки и др.)	Колотые круглые 0,67-0,62	0,77-0,68	0,82-0,75

Примечание: первая цифра дается для дров с длиной поленьев 0,35 м; вторая цифра дается для дров с длиной поленьев 2,0м;

Для дров с длиной поленьев 0,5 и 1,0 м находят коэффициент путем интерполяции.

Сортимент	Превосходный коэффициент для пересчета	
Хворост неочищенный толщиной в комле до 4 см при длине ствола:		
4-6 метров	0,2	5,0

2-4 метра	0,12	8,5
Хмыз (сучья, ветви, голые) и мелкий неочищенный хворост длиной до 2 метров	0,1	10,0

Полнодревесность хвороста и хмыза и способы их учета

Примечание: Полнодревесность – содержание плотной древесной массы в одном складочном метре - для очищенного хвороста увеличивается на 25%.

Укладка производится плотно между кольями, комлями в одну сторону.

При обмере сложенных хвороста и хмыза делается не учитываемая прибавка на осадку в размере 10% для хвороста и 20% для хмыза.

Обмер производится в метрах: ширина и высота — по комлевой выкладке, длина - по средней длине стволиков или веток.

Приложение 7

Перечетные ведомости пробных площадей

Древостой перед рубкой ухода

п ени тол щ ины, см	Число деревьев по породам и категориям хозяйственно-биологической классификации										
	ель					орех					и.т. д.
	Л ш	Вс п	Н ж	С х		Л ш	Вс п	Н ж	С х		
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
4											
8											
12											
Всег о											

Вырублено деревьев (по пням)

Ступени и толщины, см	Число вырубленных деревьев, в т.ч. поврежденных до степени прекращения роста, по породам				
	ель		орех		
	Подлежащих вырубке	Подлежащих оставлению на выращивание	Подлежащих вырубке	Подлежащих оставлению на выращивание	
1	2	3	4	5	и т.д.
4					
8					
12					
Всего					

Древостой после рубки

Ступени толщины, см	Число оставленных деревьев по породам						
	ель			орех			
	Лщ	Всп	Из всех оставшихся повреждено	Лщ	Всп	Из всех оставшихся повреждено	
1	2	3	4	5	6	7	и т.д.
4							
8							
12							
Всего							

Приложение 8

Перечетная ведомость

Лесхоз _____

Лесничество _____

№

квартала

выдел

Площадь
порода

Вид
рубки

Ступе ни толщины	Номера деревьев по сортиментам			Количества деревьев		
	делов ая	полуделов ая	дро ва	делов ая	дро ва	итог о
1	2	3	4	5	6	7
Итого						

« _____ » _____ 20 _____ г.

Ведомость

составил

Приложение 9

ВЕДОМОСТЬ

Материально-денежная оценка лесосеки

Лесхоз _____

Лесничество _____

Обход
(урочище) _____

№ _____ квартала
_____ выдел _____

Площадь _____
_____ порода _____

Разряд
высот _____

Зона _____ группа
лесов _____

Категория
защитности _____

Вид
пользования _____

Диаметр на высоте груди, см	Количество деревьев, шт.			Деловая древесина, м3				Дрова	Итого 9+10	Отоды	Всего 8+11	Примечание
1								0 1	1 1	2 1	3 1	4 1
Итого												

Оценку
произвел _____

Приложение 10

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель государственного
органа лесного хозяйства

« _____ » _____ 20__ г.

ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ САНИТАРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ
МЕРОПРИЯТИЙ

В _____ на 20 _____ г.

лесни чество	Н омер кварт ала	В ыдел	Пло щадь выдела , га	Пр ичина назнач ения	Краткая таксационная характеристика			
					со став	бо нитет	Сре дняя высота , м	Сре дний диамет р, см
1	2	3	4	5	6	7	8	9

продолжение

Запас древостоя, м3	Кат егория защитн ости	Плани руемое санитарн о-	Запас древесины, подлежащий уборке, м3	На личие растен ий и	Плани руемые мероприя тия по
------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	---	-------------------------------	---------------------------------------

а 1 га	Н в сего	В т.ч. ликвидной		оздоровительное мероприятие	а 1 га	Н в сего	В т.ч. ликвидной	животных, занесенных в Красную книгу	охране природы и восстановлению
0	1 1	12	13	14	5	1 6	17	18	19

Директор лесхоза

Инженер л/х

Приложение 11

Шкала категорий состояния деревьев

Категория деревьев	Признаки состояния деревьев по породам	
	Хвойные	Лиственные
I-без признаков ослабления	Крона густая, хвоя (листва) зеленая, блестящая, прирост текущего года нормального размера для данной породы, возраста, зоны и условий местопроизрастания. Стволы и корневые лапы не имеют внешних признаков поражения.	
II-ослабленные	Крона ажурная: хвоя зеленая, светло-зеленая или обожженная не более, чем 1/3; прирост уменьшен не более, чем наполовину; усыхание отдельных корневых лап, местное повреждение ствола	Крона ажурная: листва рано опадает, прирост уменьшен до 1/2 усыхание отдельных ветвей: местные повреждения ствола и корневых лап; единичные волчаные побеги.
III-сильно ослабленные	Крона сильно ажурная; хвоя бледно-зеленая или матовая, либо обожженная более 1/3; усыхание до 2/3 кроны; повреждение корневых лап или ствола окольцовывающие их до 2/3 попытки населения стволовых вредителей; плодовые тела и иные признаки деятельности дереворазрушающих грибов на стволе и корневых лапах	Крона сильно ажурная: листва очень мелкая, светлая, рано желтеет и опадает; прирост очень слабый или отсутствует; усыхает до 2/3 кроны; повреждение ствола и корневых лап 2/3 их окружности; сокотечение на стволах и скелетных ветвях попытки поселения стволовых вредителей;

		множественные водные побеги, плодовые тела или иные признаки деятельности деревообразующих грибов на стволе
IV- усыхающие	Крона сильно ажурная, хвоя желтоватая или желто-зеленая, осыпается: прирост очень слабый или отсутствует; усыхание более 2/3 ветвей: повреждения ствола и корневых лап более 2/3 окружности, имеются признаки заселения стволовыми вредителями	Усохло или усыхает более 2/3 кроны: повреждение более 2/3 окружности ствола и корневых лап; признаки заселения стволовыми вредителями, усыхающие водяные побеги.
V-свежий сухостой (текущего года)	Хвоя серая, желтая или красно-бурая частично осыпалась, частичное опадение коры, заселено или отработано стволовыми вредителями	Усохло или усыхает более 2/3 кроны; повреждение более 2/3 окружности ствола и корневых лап; признаки заселения стволовыми вредителями, усыхающие водяные побеги
VI-старый сухостой (прошлых лет)	Живая хвоя (листва) отсутствует; коры и мелкие веточки осыпалась частично или полностью: летние отверстия стволовых вредителей	

Примечание:

Шкала конкретизируется в региональных Санитарных Правилах для применения в различных очагах вредителей, болезней, иных повреждений с учетом особенностей действия факторов ослабления и биологических особенностей древесной породы.

При перечете на пробных площадях обязательно указывается заселенность деревьев III-IV категорий состоянием стволовыми вредителями и пораженностью вредителями и болезнями, для чего в перечетной ведомости предусматриваются соответствующие графы.

Ветровал, бурелом и снеголом учитываются отдельно с указанием их заселенности стволовыми вредителями.

При необходимости более детального учета деревьев по их состоянию в отдельных очагах вредителей и болезней допускается выделение дополнительных категорий.

В очагах хвоелистогрызущих вредителей перечет деревьев производится по степени повреждения (усыхания) ствола, ветвей и корней; объедание хвои (листвы) учитывается отдельно.

Приложение 12

Сводная ведомость насаждений, требующих

сплошных санитарных рубок

По _____ лесхозу _____

Наименование лесничества	№ квартала	№ выдела	Площадь, га			
				состав	сомкнутость	б
1	2	3	4	5	6	7

продолжение

Запас древостоя, м3				Обеспечение возобновления	Причина ослабления древостоя
На 1 га	всего	В т.ч. ликвидной	Тип леса		
10	11	12	13	14	15

Директор лесхоза

Инженер л/х

Приложение 15

Сводная ведомость

По _____ лесхозу _____
область _____

Наименование лесничества и вид рубки	№ квар тала	№ вы де л	пло щадь, га	П орода и соста в	де ловой м3	д рова м3	и того ликв ид	нелик видный	в сего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Директор лесхоза

Примечание: 1. Для каждого вида рубок ухода в книге отводят самостоятельный раздел, в котором записи ведут по годам. 2. Данные о составе, сомкнутости и запасе насаждений (графы 4,7,8,9) приводятся: в числителе – до рубок ухода, в знаменателе – после рубок.

Данные об общем запасе и ликвидной древесине (графы 10,11) приводятся: в числителе – запас вырубленной древесины на всей площади, в знаменателе – на волоках.

Приложение 13

Акт проверки точности таксации выделов при лесоустройстве

Лесхоз _____ Дата проверки _____	Лесничество _____ Проверка произведена _____ (кем) _____
Квартал N _____ Происшедшие лесоустройства изменения _____	Число лет после лесоустройства _____ после _____

Показатели	Номер выдела	Состав	Возраст преобладающей породы, лет	Таксационная характеристика по		
				Главная порода		
				средняя высота, м	средний диаметр, см	видовая высота
Данные Лесоустройства						
Данные контроля						
Расхождение						

Примечание. Таксационная характеристика дается для пород с долей их участия в составе более 2 единиц, для пород с меньшей долей участия дается лишь оценка их запаса.

Приложение 14

Акт предварительной передачи лесосеченого фонда
на 20__ г.

Лесхоз _____
лесничества _____ область _____

(наименование лесозаготовителя)

ом ер кв ар та ла	ом ер де ля нк и	ло ща дь, га	П Л есн ичес тва	по со б ру бк и	Запас,				Обсе менител и		Подрост		
					ел о- во й	ро вя - но й	икв ид а из кро ны	то го	ис ло и пл о щ ад ь ку рт ин , по ло с, га	ис ло гру пп ов ых ил и ед ин ичн ых се ме нн ико в, шт.	ло ща дь, га	рео бл а- да ющ ая пор од а	оли чес тво на 1 га, тыс. шт.

Передал _____

(должность, подпись)

Принял

(должность, подпись)

" _____ " _____ 20 _____ г.