

- защиту земель и объектов от неблагоприятных факторов;
- повышение лесистости территории и улучшение условий окружающей среды.
Лесоразведение осуществляется созданием искусственных лесных насаждений методами посадки саженцев, семян, черенков или посева семян.

Основными видами лесных насаждений, создаваемых в целях лесоразведения на пахотных землях, являются полевацинные и стокорегулирующие лесные полосы.

На пастбищах создаются лесомелиоративные насаждения для улучшения микроклимата, повышения продуктивности пастбищ, защиты животных от неблагоприятных климатических условий.

Лесные насаждения на полосах отвода автомобильных и железных дорог, а также в их охранных зонах создаются для защиты дорог от заноса снегом и песком, предотвращения поступления тяжелых металлов в прилегающие сельскохозяйственные угодья.

Лесоразведение на землях, подлежащих рекультивации, осуществляется с целью биологической рекультивации этих земель путем создания лесных насаждений после проведения технического этапа рекультивации (планировка, нанесение плодородного слоя грунта, террасирование откосов отвалов и другие).

В водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах водных объектов лесоразведение осуществляется с целью защиты их от разрушения берегов, засорения, заиления и истощения водных ресурсов путем создания берегоукрепительных и иных лесных насаждений.

В соответствии с Правилами лесоразведения лесоводственный уход за лесными насаждениями заключается в периодической рубке нежелательной древесной растительности, ослабленных, погибших и части здоровых деревьев и кустарников для обеспечения лучших условий роста, и формированию структуры насаждений, обеспечивающей выполнение ими полезных функций в соответствии с целями лесоразведения. Лесоводственный уход проводится до смыкания крон культивируемых деревьев и кустарников.

После смыкания крон деревьев и кустарников осуществляется уход за лесными насаждениями в виде рубок ухода, в соответствии с лесным законодательством Российской Федерации.

3.3.4. Нормативы мероприятий по лесовосстановлению и лесоразведению

Объемы лесовосстановительных мероприятий намечены на не покрытых лесной растительностью землях и на лесосеках сплошных рубок в соответствии с Основными положениями по лесовосстановлению и лесоразведению в лесном фонде Российской Федерации и Правилами лесовосстановления.

В соответствии с Правилами лесовосстановления, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов РФ от 16.07.2007 № 183, в таблице 3.3.4.1 приведены нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению в городских лесах.

Таблица 3.3.4.1.

Нормативы и параметры мероприятий по лесовосстановлению и лесоразведению на срок действия лесохозяйственного регламента, площадь, га

Наименование показателя	Не покрытые лесной растительностью земли				Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода	Лесоразведение	Всего
	гари и погибшие насаждения	вырубки	прогалины и пустыри	итого			
Земли, нуждающиеся в лесовосстановлении, всего	-	-	2,5	2,5	-	-	2,5
В том числе по способам:							
а) естественное, всего	-	-	2,5	2,5	-	-	2,5
из них по породам:							
- хвойным	-	-	-	-	-	-	-
- мягколиственными	-	-	2,5	2,5	-	-	2,5

Примечание:

Естественное зарращивание проектируется в лесотаксационных выделах, не включенных в состав проектируемых мероприятий по естественному, искусственному или комбинированному восстановлению лесов (пункт 165 Лесоустроительной инструкции).

В лесохозяйтурный фонд городских лесов включены участки, нуждающиеся в лесовосстановлении, доступные для хозяйственного воздействия: не покрытые лесной растительностью земли (вырубки, гари, погибшие насаждения, прогалины, пустыри), на которых естественное возобновление хозяйственно ценных пород невозможно или затруднено.

Учитывая изученность характера возобновления на не покрытых лесной растительностью землях городских лесов города Мурманска, быстроту возобновления рубок естественным путем, путем содействия естественному возобновлению и созданием культур, на планируемый период в городских лесах запроектировано:

- естественное лесовосстановление - 2,5 га (100%).

Не покрытые лесной растительностью земли, пригодные для проведения лесовосстановления на срок действия регламента, составляют 2,5 га, или 100% от общей площади земель, предназначенной для лесовосстановления. Фонд лесоразведения - 2,5 га, или 100%.

3.3.5. Декоративные посадки

В лесах рекреационного значения - лесопарковых зонах, зеленых зонах, городских лесах целью проведения лесовосстановительных мероприятий является не только восстановление хвойных пород, но и создание новых насаждений из пород с высокими декоративными, фитонцидными и газоустойчивыми качествами, обладающих также большой долговечностью и жизнеустойчивостью.

Лесовосстановление, в конечном счете, должно предусматривать создание насаждений, отличающихся высокими эстетическими свойствами.

Стремиться к переводу всех не покрытых лесной растительностью лесных участков и нелесных участков в покрытые лесной растительностью земли в рекреационных лесах не следует, так как при высокой плотности лесных массивов желательно оставлять открытые пространства для отдыха населения.

В городских лесах вследствие их интенсивного посещения происходит нарушение лесной среды: постепенно вытесняется травяной и моховой покров, почва часто уплотняется до состояния грунтовой тропы, изменяется водно-воздушный режим, что отрицательно сказывается на приросте деревьев и кустарников, прекращается появление самосева. Насаждения перестают в полной мере выполнять санитарно-гигиенические, защитные и водорегулирующие функции.

В лесах рекреационного значения должны проводиться декоративные посадки, направленные не только на восстановление вырубленных, поврежденных и погибших лесов, но также и на восстановление деградированных древостоев.

Посадки в рекреационных лесах призваны наряду с ландшафтными рубками формировать лесопарковые пейзажи (ландшафты).

При выборе пород, которые должны будут сформировать насаждения, наилучшим образом отвечающие выполнению функций, рекреационных лесов, следует учитывать свойства древесных и кустарниковых пород, особенности лесорастительных условий, свойства создаваемых насаждений с учетом их назначения и расположения.

К насаждениям с большей кислородо-производительной способностью относятся хвойные насаждения, однако, древостои смешангои состава имеют повышенные эстетические качества и устойчивость, улучшают лесорастительные свойства почвы.

Не следует отдавать предпочтение формированию чистых древостоев.

В городских лесах Мурманского городского лесничества из мероприятий по лесовосстановлению на рубках и гарях рекомендованы мероприятия по производству лесных культур, в иных случаях применяются меры по обеспечению естественного лесовосстановления.

Для формирования ландшафтов на больших площадях открытых пространств посадки проектируются методом лесных культур, саженцами смешанные по составу с участием кустарников и групповым, шахматным размещением высаживаемых растений.

На небольших площадках с этим же назначением, а также при посадках с целью обогащения существующего состава древостоев, при формировании опушек и декоративно - маскировочных посадках следует проектировать применение крупномерного посадочного материала - саженцев деревьев. Способ посадки - метод декоративных посадок с заменой частично или полностью естественного грунта растительной землей, подвозимой к месту посадки.

Лесные культуры намечаются на открытых участках с низкой эстетической рекреационной оценкой, не предназначенных для отдыха в основном на рубках, прогалинах, пустырях, рединах, гарях последних лет и участках погибших культур, а также на участках, назначенных под реконструкцию малоценных насаждений.

В защитных лесах, к которым отнесены городские леса, реконструкция проводится с целью замены лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.

Лесными культурами должны быть созданы устойчивые насаждения, соответствующие лесорастительным условиям и функциональному назначению участка.

При формировании полукоткрытых ландшафтов ландшафтные посадки создаются чистыми и смешанными био-группами с кустарником или без него.

При посадках на больших площадях разрабатываются схемы посадок в масштабе 1:1000 с показом чередования смешиваемых древесных и кустарниковых пород.

На декоративные посадки разрабатываются дендропроекты с планом размещения отдельных деревьев и кустарников в М 1:500, 1:200. Составляются посадочные ведомости с подсчетом необходимого количества посадочного материала.

Восстановительные посадки производятся для замены вырубленных деревьев более декоративными и более молодыми.

Они проводятся под пологом древостоев, где отсутствует жизнеспособный подрост и условия для его естественного появления.

Эти посадки следует начинать в средневозрастных лесах, чтобы своевременно сформировать надежный подрост главных пород к моменту ослабления или деградации насаждения.

Первоочередными объектами восстановительных посадок являются деградированные насаждения по берегам водоемов.

Наиболее приемлемыми методами восстановления сосны в деградированных сосновых древостоях (сосняки брусничные) могут служить сохранение березы, которая способствует естественному возобновлению сосны, а также дополнение ослабленных биогрупп дичками березы и сосны. Следует использовать пятилетние дички березы с посадкой в плужные борозды. Расстояние между растениями 1 - 1,5 м.

В приложении № 2 приводится перечень деревьев и кустарников, рекомендуемых для формирования насаждений в рекреационных лесах Мурманской области и города Мурманска.

3.3.6. Уход за лесами

Уход за лесами осуществляется в целях повышения продуктивности лесов и сохранения их полезных функций путем рубки части деревьев и кустарников, проведения агролесомелиоративных и иных мероприятий.

Уход за лесами, в соответствии со статьей 19 Лесного кодекса, осуществляется лицами, использующими леса на основании проекта освоения лесов или органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных статьями 81-84 Лесного кодекса.

При уходе за лесами осуществляются рубки лесных насаждений любого возраста (далее - рубки ухода за лесом), направленные на улучшение породного состава и качества лесов, повышение их устойчивости к негативным воздействиям и экологической роли, формирование лесов и лесных ландшафтов с различной степенью благоустроенности.

Уход за лесами путем проведения агролесомелиоративных мероприятий заключается в создании на лесных участках защитных лесных насаждений, обеспечивающих повышение противозерозионных, водорегулирующих, санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов.

К иным мероприятиям по уходу за лесами относятся: реконструкция малоценных лесных насаждений (включая рубки реконструкции), уход за плодоношением древесных пород, обрезка сучьев деревьев, удобрение лесов, уход за опушками, уход за подлеском, уход за лесами путем уничтожения нежелательной древесной растительности и другие мероприятия.

В защитных лесах мероприятия по уходу за лесами направлены на достижение целей сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов.

Целями рубок ухода за лесом являются: улучшение породного состава лесных насаждений; повышение качества и устойчивости лесных насаждений; сохранение и усиление защитных, водоохранных, санитарно-гигиенических и других полезных свойств леса; сокращение сроков выращивания технически спелой древесины, для эксплуатационных лесов; рациональное использование ресурсов древесины. Целями рубок формирования ландшафта является формирование устойчивых к рекреационным нагрузкам лесов и лесных ландшафтов.

При проведении всех видов рубок ухода за лесом обеспечивается улучшение санитарного состояния лесных насаждений путем рубки усохших, поврежденных и ослабленных деревьев.

При проведении рубок ухода за лесом применяется хозяйственно-биологическая классификация деревьев, согласно которой все деревья по их хозяйственно-биологическим признакам распределяются на три категории: 1 - лучшие, 2 - вспомогательные, 3 - нежелательные.

Лучшие деревья должны быть здоровыми, иметь прямые, полндревесные, достаточно очищенные от сучьев стволы, хорошо сформированные кроны, хорошее укоренение и предпочтительно семенное происхождение и отбираются преимущественно из деревьев главной породы. В сложных лесных насаждениях такие деревья могут находиться в любом ярусе древостоя.

К вспомогательным относятся деревья, способствующие очищению лучших деревьев от сучьев, формированию их стволов и крон, выполняющие почвозащитные и почвоулучшающие функции. Вспомогательные деревья могут находиться в любой части полога лесных насаждений, но преимущественно во втором ярусе.

К нежелательным деревьям (подлежащим рубке) относятся:

- мешающие росту и формированию крон, отобранных лучших и вспомогательных деревьев (охлестывающие их, затеняющие, мешающие нормальному развитию крон и т.д.);
- неудовлетворительного состояния (сухостойные, буреломные, снеголомные, отмирающие, поврежденные вредными организмами, животными и иными воздействиями);
- с неудовлетворительным качеством ствола и кроны (искривленные, с сучками-пасынками, с сильно разросшейся, низко опущенной кроной и большим сбегом ствола).

В рекреационных лесах такие деревья могут играть положительную роль. Они могут использоваться при создании “Полян сказок”, например.

Деревья, подлежащие рубке, могут находиться во всех частях полога лесного насаждения.

Отбор деревьев производится по отдельным группам, в которых, прежде всего, отбирают лучшие деревья, затем по отношению к ним намечают вспомогательные и, наконец, подлежащие рубке.

По пространственному размещению по площади лесного участка вырубаемых и оставляемых деревьев применяются следующие способы рубок ухода за лесом: равномерной рубки (разреживания), неравномерной рубки (групповой, куртинной, коридорной), схематической рубки (по определенной схеме без учета признаков и качеств деревьев: коридорами, площадками, полосами).

При формировании закрытых ландшафтов в молодняках и средневозрастных лесных насаждениях проводятся рубки ухода умеренной интенсивности (21 - 30% от запаса).

В высокополотных средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных лесных насаждениях при формировании ландшафтов полукоткрытого типа ландшафтные рубки проводятся в несколько приемов и интенсивностью до 30% с интервалом между рубками 6-8 лет.

Черничные, долгомошные и подобные им группы типов леса при необходимости формирования ландшафтов полукоткрытого типа разреживаются рубками интенсивностью 15 - 20% (слабая интенсивность).

При формировании полукоткрытых ландшафтов проводится значительное снижение сомкнутости лесных насаждений (до 0,3 - 0,5) с применением разреживания до 40% (умеренно-высокая интенсивность).

Лесохозяйственный уход за молодняками (осветление и прочистка) может осуществляться как способом равномерной рубки деревьев по всей площади, так и неравномерной (группами, коридорами, куртинами). При рубках ухода в лесных культурах применяется неравномерный коридорный способ рубок, которым предусматривается сплошная рубка деревьев коридорами вдоль рядов культур, в сочетании с равномерным способом рубки нежелательных деревьев в рядах культур и междурядьях.

При неравномерном групповом или куртинном размещении деревьев главных древесных пород по площади лесного участка применяется неравномерный групповой или куртинный способ проведения рубок ухода за лесом.

В смешанных молодняках, состоящих из древесных пород, сильно различающихся энергией роста, при выращивании смешанных насаждений необходимо размещать деревья каждой древесной породы чистыми группами (полосами или куртинами, состоящими из деревьев одной древесной породы).

Назначение лесных насаждений для проведения рубок ухода за лесами осуществляется, исходя из лесоводственной потребности в них, и устанавливается по следующим признакам: состав древостоя и сомкнутость его полога, полнота и густота древостоя, характер смешения древесных пород, соотношения их высот, размещения деревьев по площади.

В молодняках определяющими признаками являются: состав древостоя, сомкнутость его полога, густота, определяемая количеством деревьев на единицу площади, соотношение высот главных и второстепенных древесных пород; в средневозрастных лесных насаждениях - полнота с учетом сомкнутости полога, густоты и состава древостоев, особенностей смешения древесных пород.

В чистых лесных насаждениях хозяйственно-ценных древесных пород или с незначительной примесью второстепенных рубки ухода за лесами назначаются в тех случаях, когда лесные насаждения перегущены, имеют высокую полноту (более 0,8) и в них проявляются признаки нежелательного формирования качества ствола лучших деревьев, недостаточного развития крон, а также, если в насаждениях имеется значительное количество деревьев, отставших в росте, и деревьев с плохой формой ствола и кроны. Чистые хвойные перегущенные молодняки назначаются в рубки ухода с целью исключения снеголома, сеговала, других негативных процессов и повышения устойчивости.

В смешанных молодняках для освобождения главных древесных пород от отрицательного влияния второстепенных рубки ухода за лесами назначаются независимо от сомкнутости полога лесных насаждений.

Осветление и прочистка проводятся при облистненном состоянии деревьев в течение всего вегетационного периода.

В густых молодняках, а также в лиственных молодняках степной зоны уход за лесами проводится преимущественно в весенний период.

В хвойных молодняках целесообразна позднеосенняя и раннезимняя рубка до образования глубокого снежного покрова.

Интенсивность рубки определяется количеством вырубаемой древесины, без древесины сухостойных деревьев, выраженным в процентах от запаса до рубки, степенью снижения полноты насаждения или сомкнутости полога, а также густоты древостоя (количества деревьев на единицу площади).

В чистых молодняках сомкнутость крон после рубки не должна быть ниже 0,7. В смешанных молодняках, где главная древесная порода заглушается или охлестывается второстепенной, а также в молодняках, неоднородных по происхождению, допускается снижение сомкнутости верхнего полога до 0,5 - 0,4 и ниже.