



Агротехнический и лесоводственный уход за лесными насаждениями

**Фадькин Геннадий Николаевич,
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент, заведующий кафедрой селекции
и семеноводства, лесного дела
и садоводства РГАТУ имени П.А. Костычева**





Агротехнический уход за лесными насаждениями.



В период несомкнутого роста деревьев создается опасность заглущения их сорной растительностью. В это время проводится агротехнический уход, состоящий в основном в уничтожении сорной и степной растительности.



Смыкание крон древесных растений происходит сначала в рядах, так как расстояния между растениями здесь небольшие (0,8—1,5 м), а затем и между рядами. Поэтому длительность агротехнического ухода в рядах и междурядьях будет разная.

Кроме длительности ухода, большое значение имеет частота, или его кратность. Практикой выработана следующая кратность агротехнического ухода в лесных полосах: в первый год 4-5 раз, на второй – 3-4, на третий – 2-3, на четвертый и больше – 1-2 раза.



Уход проводится в рядах и междурядьях сплошным механизированным способом. При механизированной обработке междурядий вдоль рядков с каждой стороны оставляют защитные зоны шириной 15-20 см предохранения корней древесных растений от повреждения рабочими органами культиваторов. В течение вегетационного периода проводят послойное рыхление почвы, начиная обработку на глубину 8 см, увеличивая ее с каждым разом (10—12—14 см). Послойная обработка способствует лучшему очищению почвы от сорняков и большему накоплению влаги и элементов пищи растений. В сухую погоду ограничиваются только поверхностным рыхлением на глубину 8 см.



Для междурядной обработки лесных полос используют различные культиваторы: лесные, садовые, сельскохозяйственные.



Исправление запущенных лесных полос

- Посадки до восьми лет, удовлетворительные по составу пород, с сохранностью более 60%, не сомкнувшиеся, сильно заросшие сорняками. Рост замедлен, имеются суховершинные и поврежденные древесные растения.
- Посадки до восьми лет, неудовлетворительные по составу пород и состоянию, со значительным отпадом главных пород, но с сохранившимися сопутствующими породами и кустарниками.
- Посадки старше восьми лет, удовлетворительные по составу пород, но местами значительно изреженные и поврежденные.
- Посадки старше восьми лет, неудовлетворительные по составу пород с пониженными мелиоративными свойствами.



Рубки ухода в лесных насаждениях

В зависимости от возраста, видового состава, густоты и назначения лесных полос рубки ухода в них проводятся по трем периодам: I период — до полного смыкания крон насаждения; II период — формирование необходимой конструкции насаждения; III период — поддержание необходимой конструкции и жизнеспособности насаждения.

Рубки ухода до полного смыкания крон





Для формирования продуваемой конструкции при необходимости увеличения количества просветов обрезают ветви на стволах на высоте 1-1,5 м от поверхности земли.

При формировании ажурной конструкции осуществляется аналогичная рубка с обеспечением необходимого количества просветов в лесной полосе. Рубки повторяют через 3-5 лет.

В период поддержания необходимой конструкции вырубает усыхающие, поврежденные, сильно угнетенные сопутствующие и главные древесные породы. При необходимости обрезают боковые ветви на высоте до 1,5 м. Повторяют рубки по мере необходимости.



В водорегулирующих, прибалочных и приовражных лесных полосах, предназначенных в основном для ослабления водной эрозии, при рубках ухода вырубает усыхающие, сухие, больные, поврежденные и отставшие в росте деревья, а также проводят обновительную рубку кустарников.

В широких прибалочных и приовражных лесных полосах рубки ухода проводят сначала на одной продольной половине, а через 2-3 года - на второй, чтобы обеспечить непрерывное задержание стока воды со склона. В узких лесных полосах рубки ухода осуществляют в один прием, оставляя нетронутым опушечный ряд. При необходимости рубку в нем проводят в другое время.



Защита лесных насаждений от болезней и вредителей

Лесозащитные мероприятия могут быть профилактическими и истребительными. Наиболее эффективны первые из них. Они предусматривают создание смешанных лесных насаждений, подбор древесных растений, наиболее приспособленных к данным условиям среды и друг к другу, использование здорового посевного и посадочного материала, борьбу с сорной растительностью и с захламленностью насаждения, своевременные рубки ухода и санитарные.

Истребительные меры направлены на непосредственное уничтожение вредных насекомых химическими и биологическими методами.



- Химические методы борьбы.
- Биологические методы.
- Микробиологический метод борьбы.

Санитарные рубки





Спасибо за внимание!