

**МДК 03.01 Заготовка древесины и других ресурсов. Группы Л-42. Дата занятий: 15.11.23. Преподаватель Шлякис А.А.**

**Уважаемые обучающиеся! Вам необходимо самостоятельно изучить материал и составить конспект лекции.**

Тема: Экологические последствия сплошных рубок.

Как известно, система рубок спелых и перестойных древостоев, включает в себя сплошные, выборочные и постепенные рубки. Наиболее сильное влияние на изменение экологических условий имеют сплошные, прежде всего концентрированные рубки. Они в наибольшей степени трансформируют лесорастительные условия, и всю среду обитания (экотоп) в целом.

Сплошная рубка, разрывая сложные многосторонние взаимосвязи и взаимодействия компонентов растительного сообщества, приводит к резкой смене лесного фитоценоза. В процессе ее не только удаляется основная структурная часть фитоценоза (древостой), но и значительно нарушается эдафотоп. Степень такого нарушения зависит от применяемой лесозаготовительной техники, технологии лесосечных работ и сезона ласоразработок. Самые сильные изменения вызывают несоблюдение технологии, применение тяжелой агрегатной техники, прежде всего валочно-трелевочных машин на гусеничном ходу, которые сильно трансформируют напочвенный покров и саму почву. При этом самосев и подрост почти полностью уничтожаются, на значительной площади сдирается подстилка перемешиваем горизонтами почвы. Экологическое влияние бывшего леса утрачивается. Создаются практически новые лесорастительные условия. В новой создавшейся обстановке трансформируется живой напочвенный покров. Из его состава выпадают теневыносливые растения –типичные лесные виды, такие, например, как кислица, черника, зеленые мхи и другие. Им на смену приходят светлюбивые виды луговых сообществ в первую очередь многочисленные злаки, которые более адаптированы к новым условиям. При этом нередко начинается задернение вырубки.

Таким образом, при сплошных рубках происходит коренная перестройка всей структуры экосистемы. Ликвидация древесного полога резко изменяет микроклимат экотопа, что способствует относительно быстрому разрушению и минерализации лесной подстилки.

На вырубках нарушаются физико-механические свойства почв. Происходит обеднение экотопа, ухудшаются условия минерального питания растений, замедляются лесовосстановительные

### **Повышение продуктивности и сохранение биологического разнообразия лесов.**

Академик И.С. Мелехов включил в систему повышения продуктивности лесов четыре группы мероприятий:

- рациональное использование лесов и борьба с потерями;
- ускорение роста лесов путем воздействия на условия их произрастания;
- ускорение восстановления и формирования лесов;
- создание, обновление и улучшение состава лесов путем введения быстрорастущих и высокопродуктивных устойчивых древесных пород.

В Лесном кодексе указывается, что повышение продуктивности лесов осуществляется в результате *реализации системы научно обоснованных рубок*, воспроизводства лесов, улучшения их породного состава, создания и эффективного использования постоянной семенной базы на селекционно-генетической основе, гидролесомелиорации, ухода за лесом и проведения других лесохозяйственных работ.

### **Рациональное использование лесов и борьба с потерями**

Лесной кодекс требует в каждой группе лесов рационального использования лесных ресурсов. Это означает и повышение комплексной продуктивности леса, и рациональное использование заготовленной древесины и недревесной продукции.

Повышение комплексной продуктивности осуществляется с учетом группы лесов, специфических функций отдельных категорий защитности лесов I группы, потенциальных ресурсов географических ландшафтов, малых водосборов и конкретных условий местопроизрастаний. *Последнее* решается точным оконтуриванием выделов при таксации леса и формированием хозяйственных участков при отводе лесосек и обновления. Величина их должна определяться целесообразностью применения средств механизации, сохранением природоохранных функций (в случае применения сплошной рубки) и однородностью почвенно-грунтовых условий.