

**МДК 03.01 Заготовка древесины и других ресурсов. Группа Л-42. Дата занятий: 01.02.24. Преподаватель Шлякис А.А.**

**Уважаемые обучающиеся! На основании предоставленного материала вам необходимо составить конспект лекции.**

## Методы и способы подсочки.

Основными *методами подсочки* являются:

**1) Метод *открытых поверхностных ранений без применения химических стимуляторов.***

О применении этого метода в основном рассказано в предыдущей теме.

**2) Метод *химического стимулирования смолыделения.***

Сущность химического воздействия на процесс смолыделения состоит в нанесении на древесину в процессе проведения подновок агрессивных химических соединений, проникающих в клетки древесины, луба и вызывающих разрушение. В результате такого воздействия вскрываются новые смоляные ходы на расстоянии от подновки, и выделение живицы существенно увеличивается. Кроме того, устраняется возможность разбухания клеток стенок смоляных ходов в месте среза, и, следовательно, возможность их закупорки. В результате выделение живицы увеличивается в разы. Это позволяет увеличить паузу вздымки, а значит увеличить рабочие участки, и заготовить в итоге больше живицы за сезон. Обратная сторона – процесс подсочки становится дороже за счет применения более сложного оборудования, увеличения количества технологических операций и стоимости химических стимуляторов, повышаются требования к квалификации рабочих, усиливаются требования безопасности, и живица, полученная таким путем, может иметь несколько иное качество. В качестве химических стимуляторов смолыделения применяют: концентрированную (96%) или разбавленную (70-75%) серную кислоту, каолиновую, капроновую или комбинированную пасту серной кислоты, пасту хлорной извести, сульфитно-спиртовую барду

(ССБ), сульфитно-дрожжевую бражку (ССБ), сульфитрин. Стимуляторы на основе серной кислоты должны применяться только в 2 – 3 последние годы подсочки, пасту хлорной извести применяют в 3 – 6 последних лет, ССБ и ССД применяют в последние 10 лет подсочки. Химические стимуляторы изготавливают из завезенных компонентов на мастерских участках под личным контролем мастера и доставляют на рабочие участки непосредственно перед применением, так как все они имеют небольшие сроки хранения. Резервуар со стимуляторами вздымщик носит в ранце за плечами, а для нанесения подновок используются специальные *химические хаки* или *пневмохаки*, которые одновременно проводят подновку и смазывают ее поверхность химическим стимулятором.

1) Метод *осмолоподсочки*.

*Осмолоподсочкой* называется особый метод подсочки сосны, цель которого получение барраса и *стволового осмола* из низкобонитетных сосновых насаждений. *Осмол* – просмоленная древесина, используемая в качестве сырья для получения скипидара и канифоли путем экстрагирования. У сосен, выросших в насаждениях пятых классов бонитета, при нанесении ранений живица выделяется в небольших количествах и быстро кристаллизуется, превращаясь в баррас, поэтому сбор ее традиционным способом неэффективен. Однако у таких сосен большое количество живицы остается в стволе, пропитывая стенки клеток стволовой древесины. Количество канифоли и скипидара в осмоле составляет 10 – 12 %. Просмоленные в ходе 4 – 8 летней подсочки стволы заготавливают путем проведения сплошных рубок и доставляют на лесохимические заводы.

К наиболее распространенным *способам* подсочки относятся

1) *Нисходящий способ*.

При этом способе каждая последующая подновка наносится ниже предыдущей, и карру последующего года закладывают под каррой предыдущего года.

**2) *Восходящий способ.***

При этом способе последующие подновки располагаются выше предыдущих, а карра последующего года располагается над каррой предыдущего года.

**3) *Комбинированные способы.***