

390.

П. К. КУТУЗОВ

ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ПОДСОЧКИ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

Москва

1947

Ленинград

ВВЕДЕНИЕ

Отрасль лесной промышленности, занимающуюся добычей терпентина (живицы), принято называть подсочкой. Сущность подсочки заключается в нанесении систематических и многократных ранений на стволе дерева с целью вызвать истечение терпентина.

Способность хвойных пород выделять в той или иной степени терпентин при нанесении дереву ранений называется смолопродуктивностью.

Смолопродуктивность хвойных при подсочке зависит от разнообразных факторов биологического и технического порядка, определяющих технологию производства.

Под технологией подсочки следует понимать систему технических правил и приемов подсачивания в увязке со всем комплексом факторов, в той или иной степени влияющих на выход живицы. Поэтому технологию подсочки нельзя сводить лишь к простому нанесению срезов (вздымок) и сбору терпентина, хотя эти операции и являются основными.

Рациональная подсочка возможна только на научной основе, при учете всех факторов смолопродуктивности и производительности труда. При добывании терпентина важно знать не только то, каким образом наносить срезы (вздымки) и производить сборы, но и то, когда и где, в какой последовательности и взаимной увязке различных факторов надо осуществлять эти операции. Кроме того, нужно предвидеть возможное влияние подсочки на состояние деревьев в будущем, чтобы не причинять существенного ущерба лесному хозяйству.

В настоящей работе излагаются основные вопросы технологии подсочки в ее современном состоянии. Работа эта предназначена для инженерно-технического персонала терпентинной промышленности и для работников лесного хозяйства, соприкасающихся в той или иной степени с подсочкой.

Время нанесения подновок в течение суток

Как показали опыты, время нанесения подновок в течение суток на выход живицы оказывает сравнительно небольшое влияние.

Акад. Е. Ф. Вотчал, занимавшийся изучением суточного хода смоляного давления, нашел, что максимум приходится на ранние утренние часы, минимум — на вечерние часы (на закате солнца). Проф. Л. А. Изанов полагает, что в пасмурные дни максимум и минимум смоляного давления резко различаться не должны.

Ф. П. Терехов, проводивший опыты подсочки в Горьковском крае, получил почти одинаковый выход от утренних и вечерних вздымок — соответственно 12,6 и 12,4 г на карровздымку в среднем за сезон. В начале и в конце сезона утренние вздымки дали лучший выход по сравнению с вечерними.

В условиях Западной Сибири нами получены следующие результаты (табл. 6):

Таблица 6

Время нанесения вздымок	Выход живицы на карровздымку	
	в г	в %
6 час. утра	17,5	100
12 час. дня	19,0	108,7
6 час. вечера	20,8	118,9

Приведенные цифры показывают, что утренние вздымки дают наименьший выход, а вечерние — наибольший; дневные вздымки занимают среднее положение. По нашим данным, максимум смоляного давления совпал с минимальным выходом, что не согласуется с результатами, полученными акад. Е. Ф. Вотчалом.

По-разному влияет на выход живицы время нанесения подновок по периодам сезона. Вечерние вздымки дают наилучший эффект, когда ложатся летние теплые пасмурные ночи. В периоды холодных ночей больше выделяется живицы от дневных вздымок.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Введение	3
Глава I. История подсочного промысла	4
Возникновение и развитие подсочки в СССР	6
Терпентинное хозяйство в Сибири	9
Глава II. Смоляной аппарат хвойных	10
Количество и расположение смоляных ходов	15
Патологические смоляные ходы	17
Глава III. Технология подсочки	20
Понятие о технологии подсочки	20
Динамика выделения живицы при подсочке	21
Продолжительность и интенсивность подсочки	25
Современные методы подсочки	26
Немецкий метод	27
Американский метод	27
Французский метод	28
Глава IV. Факторы, влияющие на смолопродуктивность хвойных	29
Смолопродуктивность разных хвойных пород	30
Зависимость смолопродуктивности от условий произрастания деревьев	30
Смолопродуктивность отдельных деревьев и насаждений	32
Зависимость смолопродуктивности от длительности вегетационного периода	33
Выход живицы по периодам подсочного сезона	34
Зависимость смолопродуктивности от метеорологических факторов	35
Температура воздуха	35
Влажность воздуха	38
Разные метеорологические факторы	39
Зависимость выхода живицы от лесоводственных факторов	40
Возраст деревьев	40
Диаметр деревьев	42
Тип леса	47
Бонитет	48
Полнота	49
Состав древостоя	49
Зависимость выхода живицы от технологических факторов	50
Пауза между вздымками	50
Нагрузка деревьев каррами	53
Ширина карры	58
Глубина подновки	59
Шаг подновки	60
Порядок заложения карр по длине ствола	61
Время нанесения подновок в течение суток	62