

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Использование древесины для получения терпентина и его продуктов . . . 3

ГЛАВА ПЕРВАЯ

Подсочка хвойного леса

Общее понятие о подсочке	8
Строение хвойной древесины	8
Смолообразующий и смоловыделяющий аппарат древесины	9

ГЛАВА ВТОРАЯ

Подсочка сосны

Разные типы подсочки	18
Примитивная подсочка	18
Вологодская подсочка	19
Подсочка сосны в Америке	23
Система подвесных приемников	29
Подсочка сосны во Франции	33
Подсочка сосны в Австрии	41
Подсочка сосны в Германии	42

ГЛАВА ТРЕТЬЯ

Современная подсочка сосны в лесах СССР

Французский, американский и немецкий способы в нашей практике	47
Применение французского способа	47
Применение американского способа	48
Применение немецкого способа	52
Инструменты для вздымок	56
Инструменты и инвентарь для сбора живицы	58
Организация производства и техника работы	60
Учет производства	69
Влияние подсочки на распространение вредителей в насаждениях, прирост древесины, ее технические качества и лесные пожары	72
Качество живицы и ее сортировка	75

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ

Подсочка других древесных пород и их особенности

Подсочка ели, лиственницы, пихты, кедра и лиственных пород	78
Куда идут живица, смолы и камедь	83
Занятия и вопросы к ним	85
Специальные названия (термины)	91
Список литературы по подсочке леса	95
Приложения. Формы по учету производства	93

Главлит № А—70.007 З. Т. 1228 Тираж 20.000 эк.

Отпеч. в 7-й типогр. „Искра Революции“ Москва, Арбат, Филипповский, 13.

СтАт А5—148×210 мм. 16 п. л.

ВВЕДЕНИЕ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДРЕВЕСИНЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕРПЕНТИНА И ЕГО ПРОДУКТОВ

Что дает дерево

Техническое использование древесины чрезвычайно разнообразно: наряду с непосредственным ее употреблением как в виде строительного материала, так и топлива, она употребляется для получения химических продуктов или действием высокой температуры, или обработкой химическими веществами. Для технического применения пользуются или органическими составными веществами древесины, которые в ней образуются в результате жизнедеятельности, или продуктами разложения этих составных частей. Так например: широко используется клетчатка дерева для получения бумаги; дубильные вещества некоторых древесных пород — для кожевенной промышленности; масляносмолистые вещества (бетулин) березовой коры — для получения дегтя; из хвой, листьев и ягод древесных пород получают эфирные масла (пихтовое, сосновое, можжевельное, эвкалиптовое и др.), из некоторых видов клена — сахар; из тропических деревьев рода фикусовых и др. — гуттаперча и каучук для приготовления резины; из деревьев хвойных пород — смолы и т. д.

Продукты химической переработки древесины получают в виде спиртов: метилового, этилового, уксусной кислоты, ацетона, смолы, креозота, угля и пр.

Потребление продуктов промышленности растет с каждым днем. Поэтому увеличивается требование промышленности на сырье и в особенности, ввиду общего уменьшения площади лесов, увеличивается ценность продуктов древесины. В частности, современное состояние промышленности заставляет нас увеличивать получение смолы (терпентина) хвойных пород, в особенности сосны. Смола, выделяемая растущим деревом, перерабатывается на канифоль (гарпиус) и скипидар (терпентинное масло). Канифоль употребляется в крупных отраслях промышленности: бумажной, мыловаренной, лакокрасочной, химической, военной, электротехнической и пр.