

В пособии излагаются история под-  
сочки, ее значение для промышлен-  
ности, даются необходимые вздым-  
щику и сборщику ботанические и  
лесоводственные понятия, описывают-  
ся техника подсочки, организация  
подсочного промысла, а также сис-  
тема труда и его оплаты.

## ПОНЯТИЕ О ПОДСОЧКЕ, ЗНАЧЕНИЕ ЕЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ИСТОРИЯ ЕЕ РАЗВИТИЯ

### 1. Подсочка и ее значение для промышленности

Если сделать надрез древесины на стволе хвойного дерева (сосны, ели, лиственницы и др.), то в этом месте начинает сочиться прозрачная, липкая и приятно пахнущая жидкость, которая постепенно густеет, делается желтого цвета и утрачивает запах. Эта жидкость затягивает и как бы заживляет нанесенную рану. Поэтому она получила в обиходе название «живица», которое сохранилось до сих пор. Очень часто живицу неправильно называют смолой, а застывшую на дереве — серкой. Когда был изучен химический состав живицы, она получила научное название «терпентин».

Если на сосне специально делать все новые и новые надрезы, то из них может вытекать значительное количество живицы. Отсюда появилось название «подсочка», т. е. специальное ранение или подсаживание сосны и собирание вытекающей из надрезов живицы. Для нас важно подсаживание сосны, но подсаживают также и другие растения. Так, например, в жарких странах (Южная Америка, Африка, Индокитай) на миллионах гектаров подсаживают дерево бразильскую гевею. Из надрезов этого дерева вытекает молочный сок, который индейцы называли каучуком, что значит «плачущее дерево». Каучук служит сырьем для резиновой промышленности.

Иногда подсаживают весной березу, клен и собирают сладкий сок.

Первоначально подсочка сосны имела ограниченные размеры. Живицу добывали кустарно отдельные лица на небольшой площади леса и без всякой системы. В последнее время подсочка приняла большие размеры; она ведется на больших площадях по определенной системе, и в этой отрасли заняты тысячи рабочих.

Живица, которая собирается при подсочке, сама по себе имеет небольшое применение, но является очень ценным сырьем. Из нее на специальных заводах путем перегонки получают два продукта: твердый — канифоль и жидкий — скипидар, который называется еще терпентинным маслом. Эти продукты имеют большое применение во многих отраслях нашей промышленности. До 70% канифоли потребляют бумажная и мыло-

Уполномоченный Главлита Б-35048

Отв. редактор А. А. Никонов  
Сдано в набор 27 I 1938 г.  
Формат бумаги 60×92<sup>1</sup>/<sub>16</sub>  
Уч. авт. л. 4,7  
Зн. в печ. листе 48144

Техн. редактор А. С. Плахова  
Подписано к печ. 7/IV 1938 г.  
Объем 4<sup>1</sup>/<sub>4</sub> печ. листа  
Инд. 1233.  
Тираж 10 000 экз.

Калужская типография им. Воровского Зак. 10.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Понятие о подсочке, значение ее для промышленности и история ее развития . . . . .	3
1. Подсочка и ее значение для промышленности . . . . .	—
2. История развития подсочки за границей и у нас . . . . .	4
Ботанические понятия в связи с подсочкой . . . . .	7
1. Понятие о дереве как живом организме . . . . .	—
2. Строение сосны . . . . .	—
3. Строение клетки . . . . .	9
4. Внутреннее строение сосны . . . . .	—
5. Роль воды в жизни клетки и ее значение для подсочки . . . . .	10
6. Химический состав растительных клеток . . . . .	—
7. Питание растений из почвы . . . . .	11
8. Воздушное питание . . . . .	—
9. Передвижение по дереву воды и питательных веществ . . . . .	13
10. Размножение клеток и рост дерева . . . . .	14
11. Сердцевинные лучи . . . . .	16
12. Смоляные ходы . . . . .	17
13. Где и как образуются смоляные ходы . . . . .	—
14. Размеры и число смоляных ходов . . . . .	19
15. Патологические, или раневые, смолоходы . . . . .	20
16. Внутреннее строение смоляных ходов . . . . .	—
17. Из чего образуется живица . . . . .	21
18. Каковы запасы живицы в дереве . . . . .	—
19. Почему живица вытекает из дерева . . . . .	22
20. Значение водоснабжения для выходов живицы . . . . .	—
21. Значение внешних условий для подсочки . . . . .	23
Лесоводственные понятия в связи с подсочкой . . . . .	—
1. Понятие о составе насаждений . . . . .	—
2. Подрост . . . . .	24
3. Подлесок . . . . .	—
4. Почвенный покров в насаждениях . . . . .	—
5. Особенности соснового насаждения . . . . .	25
6. Полнота и возраст насаждений . . . . .	—
7. Понятие о бонитете . . . . .	26
8. Классификация Крафта . . . . .	—
9. Типы леса . . . . .	27
10. Таксационные описания . . . . .	28
11. Влияние внешних условий на рост насаждений . . . . .	—
12. Рубки леса . . . . .	—
13. Уход за лесом . . . . .	29
14. Защита леса . . . . .	—
Техника подсочки . . . . .	32
1. Способы подсочки . . . . .	—
2. Технические приемы подсочки . . . . .	33
3. Методы подсаживания . . . . .	34
4. Французская карра . . . . .	35
5. Американская карра . . . . .	36
6. Немецкая карра . . . . .	37
7. Вредит ли подсочка дереву . . . . .	38
8. Подсочный инвентарь и тара . . . . .	39

	Стр.
Подготовительные работы . . . . .	40
1. Нагрузка дерева каррами и разметка карр . . . . .	—
2. Порядок заложения карр по высотам . . . . .	43
3. Окорение, или подрумянивание . . . . .	44
4. Проводка желобка и усов . . . . .	45
5. Установка крапюнов, приемников и покрышек . . . . .	47
Производственные работы вздымщика . . . . .	49
1. Начало первых подновок . . . . .	—
2. Как и когда делать подновки . . . . .	50
3. Инструменты для подновок и точка их . . . . .	52
Производственные работы сборщика . . . . .	—
1. Борьба за качество живицы . . . . .	—
2. Техника сбора живицы . . . . .	53
3. Приемка и хранение живицы и тары . . . . .	55
4. Свертывание работ осенью . . . . .	57
Организация промысла . . . . .	—
1. Сырьевая база . . . . .	—
2. Заготовка оборудования . . . . .	58
3. Рабочий участок . . . . .	—
4. Ведение контрольного участка . . . . .	59
5. Литерная система участков . . . . .	—
Организация труда . . . . .	60
1. Система работы . . . . .	—
2. Система оплаты труда рабочих на подсочке . . . . .	62
Переработка живицы . . . . .	64
Использованная литература . . . . .	64