

А

ПРЕДИСЛОВИЕ.

СОДЕРЖАНИЕ.

Предисловие	
Введение	I
Химический состав и структура древесины . .	5
Производство древесной целлюлозы	16
Производство древесной массы	65
Производство бумаги	74
Сухая перегонка дерева и угледожжение	90
Переработка первичных продуктов сухой пере- гонки дерева	115
Канифольно-скипидарное производство	148
Некоторые сведения о получении древесных или стеческих масс, винного спирта и дубиль- ных экстрактов	172



Студенты Инженерно-Экономических факультетов лесотехнических вузов изучающие курс "Химическая переработка древесины" с целью получения знаний, необходимых для правильного планирования и использования сырьевых баз и лесного товарооборота, должны ознакомиться с существующими производствами химической переработки древесины и их продуктами, принципами и схемами получения различных продуктов и с основными элементами технологии. Однако, усвоение всех этих вопросов до сих пор затруднялось из-за отсутствия учебных пособий, соответствующих принятой программе. В связи с этим и выпускается на правах рукописи предлагаемый конспект лекций, читаемых автором в ЛТА им. С.М. КИРОВА.

Для упрощения издания количество иллюстраций доведено до минимума, хотя на лекциях их демонстрируется много больше. Несколько сокращен также текст лекций, особенно за счет отдельных технологических примеров и детализации аппаратуры.

Научно-методический кабинет рассчитывает, что читатели не откажутся прислать свои замечания и предложения по настоящей работе по адресу: г. Ленинград, 18, Лесотехническая Академия им. С.М. КИРОВА, Научно-методическому кабинету ГЛУЗ"а Наркомлеса СССР.

Замечания и предложения будут приняты с благодарностью.

Научно-методический кабинет
ГЛУЗ"а Наркомлеса СССР.

В В Е Д Е Н И Е.

В курсе "Химическая технология древесины" рассматривается целый ряд производств, основным сырьем для которых является древесина. При изучении этого курса приходится ознакомиться с методами химической переработки древесины, довольно многочисленными и разнообразными как по своим принципам, так и вследствие технологических особенностей разных производств, применяемой аппаратуры, и, наконец, употребляющегося сырья /различные породы, отходы лесозаготовок, отходы деревообделочных производств/.

Продукты химической переработки древесины также довольно многочисленны. Одним из главнейших продуктов является волокнистый материал - целлюлоза, которая применяется как полуфабрикат для производства бумаги, искусственного шелка, лаков, пластмасс и пр. Среди других продуктов химической переработки древесины можно назвать древесный уголь, уксусную кислоту, метиловый спирт, смолу, генераторный газ, канифоль, скипидар, древесный сахар, пластические массы и пр. Все эти продукты имеют большое практическое значение и служат сырьем для получения ряда других продуктов.

Так, например, уксусная кислота в том виде, в каком она получается при сухой перегонке дерева, применяется для получения ацетона, метиловый спирт - для получения формалина, скипидар - для получения камфоры, канифоль - для изготовления мыла, и т.д. Некоторые же продукты находят непосредственное применение, как, на-