

Л 2013

41721



*Б.Г.Залегаллер, П.В.Ласточкин
С.П.Бойков*

ТЕХНОЛОГИЯ
И ОБОРУДОВАНИЕ
ЛЕСНЫХ
СКЛАДОВ

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Введение	4

Раздел I

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОСКЛАДСКИХ РАБОТ

Глава 1. Общие вопросы технологии лесоскладских работ	6
§ 1.1. Типы и особенности лесных складов (6). § 1.2. Структурные схемы технологического процесса лесного склада (8). § 1.3. Режим работы лесных складов (10). § 1.4. Запасы заготовленного леса на складе (13)	
Глава 2. Теоретические основы лесообрабатывающих и переместитель- ных операций на лесных складах	22
§ 2.1. Резание древесины при первичной обработке и переработке заготовленного леса на складе (22). § 2.2. Переместительные опе- рации на лесных складах (30). § 2.3. Производительность оборудо- вания и поточных линий, применяемых на лесных складах (31).	

Раздел II

ЛЕСООБРАБАТЫВАЮЩИЕ ОПЕРАЦИИ НА ЛЕСНЫХ СКЛАДАХ

Глава 3. Очистка деревьев от сучьев	38
§ 3.1. Способы очистки деревьев от сучьев на лесных складах (38). § 3.2. Поштучная очистка деревьев от сучьев (40). § 3.3. Групповая очистка деревьев от сучьев (51)	
Глава 4. Поперечная распиловка	53
§ 4.1. Методы поперечной распиловки (53). § 4.2. Раскряжевка на установках с продольным перемещением хлыста (58). § 4.3. Раскря- жевка на установках с поперечным перемещением хлыста (97). § 4.4. Групповая раскряжевка хлыстов (107)	
Глава 5. Продольная распиловка	108
§ 5.1. Назначение и классификация станков для продольной распи- ловки (108). § 5.2. Круглопильные станки (109). § 5.3. Ленточно- пильные станки (122). § 5.4. Лесопильные рамы (126)	
Глава 6. Окорка лесоматериалов	135
§ 6.1. Виды и способы окорки (135). § 6.2. Поштучная окорка лесо- материалов (136). § 6.3. Групповая окорка лесоматериалов (157)	
Глава 7. Раскалывание короткомерных лесоматериалов	161
Глава 8. Измельчение древесины и сортировка щепы	166
§ 8.1. Измельчение древесины в щепу (166). § 8.2. Сортировка щепы (174). § 8.3. Облагораживание щепы (176)	
Глава 9. Учет лесоматериалов и уход за режущим инструментом	178
§ 9.1. Учет и маркировка лесоматериалов (178). § 9.2. Заточка и правка режущего инструмента (181)	

Раздел III
ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ
НА ЛЕСНЫХ СКЛАДАХ

Глава 10. Сортировка и пакетирование лесоматериалов	184
§ 10.1. Общие положения (184). § 10.2. Сортировка на продольных лесотранспортерах (186). § 10.3. Сортировка на поперечных лесотранспортерах (219). § 10.4. Сортировка лесоматериалов другими видами сортировочных установок (224)	
Глава 11. Создание межоперационных запасов лесоматериалов, их разделение и поштучная выдача	228
§ 11.1. Общие положения (228). § 11.2. Классификация буферных магазинов (230). § 11.3. Однорядные буферные магазины (235). § 11.4. Пачковые буферные магазины (237)	
Глава 12. Внутрискладской транспорт и погрузочно-разгрузочные работы	244
§ 12.1. Общие положения (244). § 12.2. Погрузочно-разгрузочные работы (244). § 12.3. Внутрискладской транспорт (276)	

Раздел IV
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ
ЛЕСНЫХ СКЛАДОВ
И ЛЕСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ЦЕХОВ

Глава 13. Поточные линии, участки и цехи лесных складов	289
§ 13.1. Общие положения (289) § 13.2. Участки разгрузки, создания запасов и подачи деревьев или хлыстов на основной поток нижнего склада (290). § 13.3. Основные поточные линии нижнего склада (294). § 13.4. Выработка балансов и рудничной стойки (304). § 13.5. Шпалопиление и лесопиление (307). § 13.6. Переработка низкокачественной древесины и отходов (314). § 13.7. Участки штабелевки и погрузки лесоматериалов (323). § 13.8. Вспомогательные работы на лесных складах (324)	
Глава 14. Технологические схемы и проектирование лесных складов	325
§ 14.1. Прирельсовые нижние склады (325). § 14.2. Береговые нижние склады (333). § 14.3. Лесоперевалочные базы и лесные склады потребителей (336). § 14.4. Общие вопросы проектирования лесных складов (338). § 14.5. Перспективы развития лесных складов (340)	
Список сокращенных названий вузов, научно-исследовательских и проектных организаций, упоминающихся в учебнике	342
Список рекомендуемой литературы	343
Предметный указатель	346