

**ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ТАБАКА, МАХОРКИ И ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

ТАБАК И ТАБАЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Том 2

Табачное сырье. Уборка и послеуборочная обработка



**Краснодар
2019**

УДК 663.97.051.1

ББК 65.57.13

Т 12

Т 12 **Табак и табачные изделия:** в 3 т. / под общ. ред. В.А. Саломатина. Т. 2. **Табачное сырье. Уборка и послеуборочная обработка.** – Краснодар: Просвещение-Юг, 2019. – 203 с.
ISBN 978-5-93491-806-5

Авторский коллектив

Виневский Е.И., д-р техн. наук (главы 1, 2); *Саломатин В.А.*, д-р экон. наук (глава 5); *Исаев А.П.*, д-р экон. наук (глава 5); *Ларькина Н.И.*, канд. биол. наук (введение); *Шураева Г.П.*, канд. с.-х. наук (введение); *Пестова Л.П.*, канд. техн. наук (главы 2, 3, раздел 4.1); *Виневская Н.Н.*, канд. техн. наук (главы 1, 2, разделы 3.2.3, 3.3.3, 4.2); *Сатина Л.И.* (раздел 4.2); *Романова Н.К.*, канд. экон. наук (глава 5); *Саввин А.А.* (глава 5); *Поярков И.Б.* (разделы 1.2, 2.1.1, 2.1.2), *Ульянченко Е.Е.* (раздел 2.2.2).

В научном издании описаны процессы уборки и послеуборочной обработки табака как основные этапы производства табачного сырья. Подробно изложены особенности технологий ручной и машинной уборки табака, подготовки их к сушке, сушки листьев табака и ферментации табачного сырья, организационно-экономические параметры его производства для хозяйств с различными площадями землепользования и финансовой обеспеченности. Представлены используемые при производстве табачного сырья технические средства и оборудование, а также инновационные технологические приемы, процессы, средства механизации и оборудование для уборки, подготовки к сушке и сушки листьев табака для получения высококачественного конкурентоспособного табачного сырья.

Книга представляет интерес для специалистов табачной отрасли и других отраслей АПК, научных сотрудников, преподавателей, аспирантов, студентов учебных заведений.

УДК 663.97.051.1

ББК 65.57.13

ISBN 978-5-93491-806-5

© Всероссийский научно-исследовательский институт табака, махорки и табачных изделий (ВНИИТТИ), 2019

При подготовке книги использованы результаты научно-исследовательских работ ведущих ученых института:

доктора наук: *Леонов И.П., Дьячкин И.И., Бородянский В.П., Мохначев И.Г., Наливко Г.В., Смаилов Э.А.*

кандидаты наук: *Аверков В.З., Антоненко И.Г., Аракелова С.И., Голубев А.М., Гордиенко А.Л., Давиденко Л.И., Демченко В.И., Игнатов Ю.П., Кузнецов Г.Я., Ляхов Л.И., Михайлов А.П., Огняник А.В., Папуша С.К., Петренко А.Г., Половых Д.А., Попова Л.К., Розинцев В.Д., Рудомаха В.П., Сологуб Б.Г., Тимошенко Е.А.; Трубников В.Ф., Федотенко В.А. и др.*

ведущие специалисты: *Богомолов С.А., Горб Г.Д., Иванченко Г.С., Ивченко В.В., Кравченко В.В., Кулиш Ю.И., Ластовский В.А., Лупанов А.К., Ляхова С.А., Морозова Э.П., Пестов А.Д., Петрий А.И., Сорокин А.Д., Спиров В.Н., Федосеев В.П., Цай А.И., Цивин О.А., Чепенко А.Н. и др.*

В редакции книги участвовали:

Ларькина Н.И., Шураева Г.П., Филимонова Т.В.

В подготовке и оформлении книги участвовали:

Кубина Л.Э., Ульяновченко Е.Е.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	6
Глава 1. УБОРКА ЛИСТЬЕВ ТАБАКА	9
1.1. Ручная уборка	11
1.1.1. Технология ручной уборки	12
1.1.2. Средства механизации для повышения производительности ручной уборки, транспортировка табака с поля	17
1.1.3. Инновационные технологические приемы ручной уборки табака	20
1.2. Машинная уборка листьев табака	22
1.2.1. Технические средства для механизации уборки листьев табака	24
1.2.2. Инновационные технологические приемы и процессы машинной уборки табака	37
Глава 2. ПОДГОТОВКА ЛИСТЬЕВ ТАБАКА К СУШКЕ	46
2.1. Подготовка листьев табака к естественной и комбинированной сушке.....	46

2.1.1. Машины для закрепления листьев табака на шнур.....	49
2.1.2. Инновационные средства механизации для подготовки листьев табака к естественной и комбинированной сушке	74
2.2. Подготовка табака к искусственной сушке.....	84
2.2.1. Средства механизации для подготовки табака к искусственной сушке	84
2.2.2. Инновационные средства механизации для подготовки листьев табака к искусственной сушке	92
Глава 3. СУШКА ЛИСТЬЕВ ТАБАКА.....	98
3.1. Способы сушки листьев табака	98
3.2. Естественная и комбинированная сушка листьев табака	109
3.2.1. Теневая сушка	111
3.2.2. Комбинированная сушка.....	111
3.2.3. Технологическое оборудование для естественной и комбинированной сушки листьев табака.....	112
3.3. Искусственная сушка листьев табака	132
3.3.1. Режимы искусственной сушки табака	133
3.3.2. Технологическое оборудование для искусственной сушки табака	134
3.3.3. Инновационное оборудование для искусственной сушки табака	138
Глава 4. ФЕРМЕНТАЦИЯ ТАБАЧНОГО СЫРЬЯ	146
4.1. Ферментация табачного сырья в табакопроизводящих хозяйствах.....	146
4.1.1. Технологии ферментации табачного сырья	146
4.1.2. Технологическое оборудование для ферментации табачного сырья	150

4.2. Ферментация табачного сырья в заводских условиях.....	156
Глава 5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ УБОРКИ И ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ ТАБАЧНОГО СЫРЬЯ.....	190
Список использованных источников	200