

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

22-4123

УБОРОЧНЫЕ МАШИНЫ

С. К. Папуша, А. Э. Богус

Учебное пособие

22-04123



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

**ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина»**

С. К. Папуша, А. Э. Богус

УБОРОЧНЫЕ МАШИНЫ

Учебное пособие

**Краснодар
КубГАУ
2022**

УДК 631.35 (075.8)

ББК 40.728

П17

Рецензенты:

Е. И. Винеvский – заведующий лабораторией машинных и агропромышленных технологий Всероссийского научно-исследовательского института табака, махорки и табачных изделий, д-р техн. наук, профессор;

Е. В. Труфляк – заведующий кафедрой эксплуатации машинно-тракторного парка» Кубанского государственного аграрного университета, д-р техн. наук, доцент

Папуша С. К.

П17 Уборочные машины : учеб. пособие / С. К. Папуша, А. Э. Богус. – Краснодар : КубГАУ, 2022. – 199 с.

ISBN 978-5-907550-64-3

В учебном пособии описаны конструктивные особенности и основные принципы регулировки машин, предназначенных для уборки сельскохозяйственных культур.

Предназначено для обучающихся по направлению 35.03.06 Агроинженерия направленность «Технические системы в агробизнесе», а также всем интересующимся современными конструкциями сельскохозяйственных машин.

УДК 631.35 (075.8)

ББК 40.728

- © Папуша С. К., Богус А. Э., 2022
- © ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», 2022

ISBN 978-5-907550-64-3

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ГЛАВА 1. МАШИНЫ ДЛЯ УБОРКИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР...4	
1.1 Способы уборки зерновых культур	4
1.2 Агротехнические требования к уборке зерновых культур.....	6
1.3 Классификация зерноуборочных комбайнов.....	7
ГЛАВА 2. ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ЗЕРНОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА.....	16
2.1 Жатвенная часть зерноуборочных комбайнов.....	21
2.2 Очесывающие жатки	49
2.3 Валковые жатки и подборщики.....	56
ГЛАВА 3. РАБОЧИЕ ОРГАНЫ ЗЕРНОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА	66
ГЛАВА 4. ПЕРЕОБОРУДОВАНИЕ КОМБАЙНА ДЛЯ УБОРКИ ДРУГИХ КУЛЬТУР.....	88
4.1 Приспособление для уборки семенных посевов трав	88
4.2 Приспособление для уборки подсолнечника.....	89
4.3 Приспособление для уборки крупяных культур.....	92
4.4 Приспособления для уборки кукурузы.....	92
4.5 Самоходные кукурузоуборочные комбайны	99
4.6 Средства механизации для уборки сладкой кукурузы. 103	
ГЛАВА 5. СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ.....	110
ГЛАВА 6. ГИДРОСИСТЕМА ЗЕРНОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА «АКРОС».....	115
6.1 Гидросистема рулевого управления зерноуборочного комбайна «АКРОС».....	133
6.2 Гидросистемы объемного привода ходовой части зерноуборочного комбайна «АКРОС»	137
ГЛАВА 7. ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ СОВРЕМЕННЫХ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ	143
ГЛАВА 8. МЕХАНИЗАЦИЯ ЗАГОТОВКИ КОРМОВ.....	161

8.1 Виды кормов	161
8.2 Задачи и источники заготовки кормов	162
8.3 Технология заготовки кормов	163
8.4 Машины для заготовки кормов	165
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	195
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	196