

20-3597

ДУБЛЕТ

А.П. ЛОВЧИКОВ  
В.П. ЛОВЧИКОВ

**ОСНОВЫ РАСЧЕТА  
ПАРАМЕТРОВ  
МАШИН  
ДЛЯ ЗАГОТОВКИ  
КОРМОВ**

20-03598

**УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ**



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**ЛОВЧИКОВ А.П., ЛОВЧИКОВ В.П.**

**ОСНОВЫ РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ  
МАШИН ДЛЯ ЗАГОТОВКИ КОРМОВ**

**Учебное пособие**

Ульяновск  
Зэбра  
2020

УДК 631.55; 631.3

ББК П072я73-4

Л 68

**Рецензенты:**

Мамбеталин К.Т. – докт. техн. наук (ЮУрГУ)

Богданов А.В. – докт. техн. наук (ЮУрГАУ)

Ловчиков А.П., Ловчиков В.П. Основы расчета параметров машин для заготовки кормов: учебное пособие. – Ульяновск: Зебра, 2020. – 161 с.

Учебное пособие «Основы расчета параметров машин для заготовки кормов» включает теоретический материал по дисциплинам «Уборочные машины», «Теория технических средств АПК» и «Теоретические основы расчета сельскохозяйственных машин». В учебном пособии даются общие вопросы теории и основы расчета основных параметров машин предназначенных для заготовки кормов. Рассматривается последовательность расчета основных параметров машин, которые увязаны наглядно с их конструкцией.

Данное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, специализация «Технические средства агропромышленного комплекса», 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» профиль «Сельскохозяйственные машины и оборудование» и 35.03.06 Агроинженерия профиль «Технические системы в агробизнесе», а также полезно для магистрантов, обучающихся по направлению 35.04.06 Агроинженерия, программы «Технологии и средства механизации сельского хозяйства» как дневной, так и заочной форм обучения.

ISBN 978-5-6044118-4-1

© Ловчиков А.П., Ловчиков В.П., 2020.

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Практическое занятие № 1. Расчет основных параметров режущего аппарата безопорного резания</i>	4
<i>Практическое занятие № 2. Расчет технологических параметров дисковых роторных косилок</i>	14
<i>Практическое занятие № 3. Обоснование параметров кондиционера роторной косилки</i>	23
<i>Практическое занятие № 4. Обоснование параметров вальцов роторной косилки-плющилки</i>	35
<i>Практическое занятие № 5. Определение основных параметров колесно-пальцевых граблей</i>	46
<i>Практическое занятие № 6. Определение основных параметров роторных граблей</i>	57
<i>Практическое занятие № 7. Определение основных параметров измельчающего аппарата с вращением ножей вокруг горизонтальной оси</i>	67
<i>Практическое занятие № 8. Определение основных технологических параметров кормоуборочного комбайна</i>	84
<i>Практическое занятие № 9. Определение технологических параметров поршневого пресс-подборщика</i>	117
<i>Практическое занятие № 10. Определение технологических параметров рулонного пресс-подборщика с камерой постоянного сечения</i>	123
<i>Практическое занятие № 11. Определение основных параметров питающих рабочих органов пресс-подборщика</i>	140
<i>Практическое занятие № 12. Определение основных параметров пневматического транспортера подборщика-накопителя</i>	149
Рекомендуемая литература	159
Список литературы	160