

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ  
В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ.  
ПРАКТИКУМ**

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением  
по аграрному техническому образованию  
в качестве учебно-методического пособия  
для студентов учреждений высшего образования  
по группе специальностей 74 06 «Агроинженерия»  
и специальности 1-36 12 01 «Проектирование  
и производство сельскохозяйственной техники»*

**В трех частях**

**Часть 2**

Минск  
БГАТУ  
2021

УДК 631.3(075.3)  
ББК 40.72я7  
М38

Авторы:

доктор технических наук, профессор *В. П. Чеботарев*,  
кандидат технических наук, доцент *Г. А. Радишевский*,  
кандидат технических наук, доцент *Н. П. Гурнович*,  
кандидат технических наук, доцент *Г. Н. Портянко*,  
кандидат технических наук, доцент *Т. В. Бойко*,  
кандидат технических наук, доцент *В. Н. Еднач*,  
старший преподаватель *С. Р. Белый*,  
старший преподаватель *Д. Н. Бондаренко*,  
старший преподаватель *А. А. Зенов*,  
ассистент *Д. А. Яновский*,  
ассистент *Н. Ю. Мельникова*

Рецензенты:

кафедра «Тракторы»  
Белорусского национального технического университета  
(доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой *В. П. Бойков*);  
доктор технических наук, профессор,  
главный научный сотрудник лаборатории обработки почвы и посева  
РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» *Л. Я. Стенук*

**Машины и оборудование в растениеводстве. Практикум :**  
М38 учебно-методическое пособие : в 3 ч. / В. П. Чеботарев [и др.] –  
Минск : БГАТУ, 2021. – Ч. 2. – 228 с.  
ISBN 978-985-25-0105-7.

Содержит материалы о назначении, устройстве, процессе работы, регулировках, технологических параметрах рабочих органов в зависимости от условий эксплуатации. Позволит приобрести теоретические знания и развить практические навыки при выполнении лабораторных и практических работ.

Для студентов аграрных специальностей высших учебных заведений.

УДК 631.3(075.3)  
ББК 40.72я7

ISBN 978-985-25-0105-7 (ч. 2)  
ISBN 978-985-25-0087-6

© БГАТУ, 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	5
20. Лабораторная работа Назначение, устройство, рабочий процесс, настройки и регулировки косилок КПП-3,1, КРН-2,1 .....	6
21. Лабораторная работа Назначение, устройство, рабочий процесс, настройки и регулировки комбайна высокопроизводительного кормоуборочного КВК-800 .....	28
22. Лабораторная работа Назначение, устройство, рабочий процесс, настройки и регулировки адаптеров кормоуборочного комбайна КВК-800 .....	54
23. Лабораторная работа Назначение, устройство, рабочий процесс, подготовка к работе, настройки и регулировки граблей, валкообразователя и ворошилки ГВР-630. Назначение, устройство, рабочий процесс, подготовка к работе, настройки и регулировки рулонного пресс-подборщика ПРФ-180.....	80
24. Практическая работа Подготовка к работе машин для посева и посадки, машин для уборки трав и силосных культур .....	105
25. Лабораторная работа Назначение, устройство, рабочий процесс, настройки и регулировки картофелекопателя КТН-2В и картофелесортировального пункта ПКСП-25.....	116
26. Лабораторная работа Назначение, устройство, рабочий процесс, настройки и регулировки картофелеуборочного комбайна ПКК-2-02.....	142
27. Лабораторная работа Назначение, устройство, рабочий процесс, подготовка к работе, настройки и регулировки свеклоуборочного комбайна КСН-6 и подборщика-погрузчика корнеплодов ППК-6.....	160

28. Практическая работа	
Выбор рабочей скорости и определение производительности двухрядного элеваторного картофелекопателя в зависимости от физико-механических свойств подкапываемой грядки .....	189
29. Лабораторная работа	
Назначение, устройство, процесс работы, подготовка к работе, настройки и регулировки льноуборочного комбайна КЛС-3,5 «Полесье» .....	201
30. Практическая работа	
Подготовка к работе машин для уборки и послеуборочной обработки корнеклубнеплодов и льна .....	217
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....	227