

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Сельскохозяйственные машины»

МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ И СОРТИРОВАНИЯ ЗЕРНОВЫХ И ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР

*Рекомендовано Учебно-методическим
объединением по образованию в области сельского хозяйства в качестве
учебно-методического пособия для студентов учреждений высшего
образования группы специальностей 74 06 Агроинженерия*

Минск
БГАТУ
2012

УДК 631.36 (07)
ББК 40.72 я 7
М 38

Составители:

доктор технических наук, доцент А. В. Кузьмицкий,
кандидат технических наук, доцент Т. В. Бойко,
кандидат технических наук, доцент А. А. Шупилов,
кандидат технических наук Н. Л. Ракова,
старший преподаватель П. В. Авраменко

Рецензенты:

заведующий лабораторией уборки и послеуборочной обработки зерна и семян
РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства»,
кандидат технических наук *И. В. Барановский*;
заведующий кафедрой механизации и практического обучения УО БГСХА,
доктор технических наук, профессор *В. Р. Петровец*

М38 Машины и оборудование для очистки и сортирования зерновых и зернобобовых культур : учебно-методическое пособие / сост.: А. В. Кузьмицкий [и др.]. – Минск : БГАТУ, 2012. – 100 с.
ISBN 978-985-519-537-6.

Содержит описание технологических процессов послеуборочной обработки зерна и семян, способов очистки и сортирования. Рассмотрены рабочие процессы зерноочистительных и сортировальных машин, их устройства, регулировки, подготовка и настройка на заданные условия работы, показатели качества и производительности.

Предназначено для студентов группы специальностей 74 06 Агроинженерия.

УДК 631.36 (07)
ББК 40.72 я 7

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	5
2. СПОСОБЫ ОЧИСТКИ И СОРТИРОВАНИЯ.....	7
3. ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНЫЕ И СОРТИРОВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ.....	21
3.1. Безрешетные зерноочистительные машины.....	21
3.2. Воздушно-решетные зерноочистительные машины.....	26
4. ПОДГОТОВКА И НАСТРОЙКА МАШИН ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ ЗЕРНА.....	36
5. ПОДГОТОВКА И НАСТРОЙКА МАШИН ПЕРВИЧНОЙ И ВТОРИЧНОЙ ОЧИСТОК ЗЕРНА.....	38
6. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ.....	47
6.1. Самопередвижные семяочистительные машины СМ-4 (МС-4,5).....	47
6.2. Стационарная зерноочистительная машина МЗС-25.....	58
6.3. Универсальная зерноочистительная машина МЗУ-40.....	68
6.4. Стол пневмосортировальный СПС-5.....	83
6.5. Сепаратор аэродинамический САД-4.....	91
7. ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ.....	98
ЛИТЕРАТУРА.....	99