

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра сельскохозяйственных машин

## **КОРМОУБОРОЧНЫЕ КОМБАЙНЫ**

*Практикум по дисциплине «Сельскохозяйственные машины» для студентов  
специальностей 1-74 06 01 Техническое обеспечение процессов  
сельскохозяйственного производства, 1-36 12 01 Проектирование  
и производство сельскохозяйственной техники, 1-74 06 03  
Ремонтно-обслуживающее производство в сельском хозяйстве*

Минск  
БГАТУ  
2011

УДК 631 35 (07)  
ББК 34. 751 Я7  
К66

*Рекомендовано научно-методическим советом  
агротехнического факультета БГАТУ.  
Протокол № 10 от 28 июня 2010 г.*

**Составители:**

кандидат технических наук, доцент *А. А. Шупилов*,  
кандидат технических наук, доцент *Н. П. Гурнович*,  
кандидат технических наук, доцент *Г. Н. Портянко*,  
кандидат технических наук, доцент *Т. В. Бойко*,  
старший преподаватель *В. Н. Еднач*

**Рецензенты:**

заведующий лабораторией механизации заготовки кормов  
РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства»,  
кандидат технических наук, доцент *И. М. Лабоцкий*;  
кандидат технических наук, доцент кафедры «Сопротивления материалов и  
деталей машин» БГАТУ доцент *Н. С. Примаков*

**Кормоуборочные комбайны** : практикум / сост. : А. А. Шупилов [и др.]. –  
К66 Минск : БГАТУ, 2011. – 96 с.  
ISBN 978-985-519-442-3.



# СОДЕРЖАНИЕ

---

ВВЕДЕНИЕ .....	4
Лабораторная работа № 1	
АДАПТОРЫ КОРМОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ .....	5
1.1. ЖАТКА ДЛЯ ГРУБОСТЕБЕЛЬНЫХ КУЛЬТУР ЖГР 0200000 .....	6
1.2. ЖАТКА ДЛЯ ТРАВ 0500000» .....	11
1.3. ПОДБОРЩИК НВК 1900000 .....	19
1.4. ЖАТКА ДЛЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР .....	22
КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ .....	32
2. Лабораторная работа № 2	
КОМБАЙН КОРМОУБОРОЧНЫЙ НАВЕСНОЙ КНК-4500 «ПОЛЕСЬЕ» .....	33
2.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	34
2.2. УСТРОЙСТВО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС КОМБАЙНА .....	37
2.3. УСТРОЙСТВО РАБОЧИХ ОРГАНОВ КОМБАЙНА .....	38
2.4. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕГУЛИРОВКИ .....	49
КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ .....	62
3. Лабораторная работа № 3	
КОМПЛЕКС КОРМОУБОРОЧНЫЙ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КВК-800 «ПОЛЕСЬЕ-800» .....	63
3.1. ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО И ПРОЦЕСС РАБОТЫ КОМПЛЕКСА КОРМОУБОРОЧНОГО ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО КВК-800 «ПОЛЕСЬЕ-800» .....	63
3.2. РЕГУЛИРОВКИ .....	82
КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ .....	93
ЛИТЕРАТУРА .....	94