

23-1936

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Д.А. Яковлев, В.А. Дорошенко, В.В. Агафонова

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА КОМБИКОРМОВ

23-01936



Ростов-на-Дону
2022

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Д.А. Яковлев, В.А. Дорошенко, В.В. Агафонова

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА КОМБИКОРМОВ

Учебное пособие

**Ростов-на-Дону
ДГТУ
2022**

УДК 636.085.6

Я47

Рецензенты:

кандидат технических наук, доцент *П.В. Скрипин*
(Донской государственной аграрный университет);

доктор технических наук, доцент *А.В. Бутовченко*
(Донской государственной технический университет)

Яковлев, Дмитрий Анатольевич.

Я47 Технология производства комбикормов : учебное пособие /
Д.А. Яковлев, В.А. Дорошенко, В.В. Агафонова ; Донской
государственный технический университет. – Ростов-на-Дону :
ДГТУ, 2022. – 49 с.

ISBN 978-5-7890-2068-5

Изложены основы технологии производства комбикормов. Дана методика составления технологической инструкции по производству комбикорма. Приведены примеры технологических схем комбикормовых предприятий с описанием технологических инструкций.

Предназначено для обучающихся очной и заочной формы обучения по направлениям подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья, а также для специалистов, занимающихся вопросами производства комбикормов.

УДК 636.085.6

Печатается по решению редакционно-издательского совета
Донского государственного технического университета

© Яковлев Д.А., Дорошенко В.А.,
Агафонова В.В., 2022

© Донской государственной
технический университет, 2022

ISBN 978-5-7890-2068-5

Оглавление

| | |
|--|----|
| Введение..... | 3 |
| 1. СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОМБИКОРМОВ..... | 4 |
| 1.1. Общие сведения о сырье..... | 4 |
| 1.2. Сырье растительного происхождения..... | 8 |
| 1.3. Сырье минерального происхождения..... | 9 |
| 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПИТАТЕЛЬНОСТИ КОМБИКОРМОВ... | 10 |
| 2.1. Теоретические сведения..... | 10 |
| 2.2. Классификация кормов и подготовка их к анализу..... | 12 |
| 2.3. Производство обезвоженных кормов..... | 17 |
| 3. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНСТРУКЦИИ НА ПРОИЗВОДСТВО НОВЫХ ВИДОВ КОМБИКОРМОВ..... | 19 |
| 3.1. Требования к содержанию, изложению и оформлению технологических инструкций..... | 20 |
| 3.2. Требования к представлению работы..... | 26 |
| 3.3. Требования к оформлению работы..... | 26 |
| Приложения..... | 27 |
| Рекомендуемая литература..... | 46 |