

С.И. Щербаков  
А.В. Яшин  
Ю.Е. Елизаров

# МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА



Пенза 2014

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
ФГБОУ ВПО «ПЕНЗЕНСКАЯ ГСХА»

Кафедра «Механизация технологических процессов в АПК»

**МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА**

**Рабочая тетрадь**

**Часть 1**

Студент \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ группы

**Пенза 2014**

**УДК 631.171**  
**ББК 40.715+40.729**  
**Щ 69**

Рецензент – доктор экон. наук, канд. техн. наук, профессор кафедры «Переработка сельскохозяйственной продукции» В.М. Зимняков.

Печатается по решению методической комиссии технологического факультета от 11.03.2014 г., протокол № 10.

Щербаков, С.И.

Щ69 Механизация и автоматизация животноводства: рабочая тетрадь. Часть 1 / С.И. Щербаков, А.В. Яшин, Ю.Е. Елизаров. – Пенза: РИО ПГСХА, 2014. – 52 с.

Рабочая тетрадь содержит правила выполнения лабораторных работ, наименование работ, технологические схемы и рисунки машин, контрольные вопросы по каждой лабораторной работе.

Рабочая тетрадь предназначена для студентов 1 курса технологического факультета, обучающихся по направлению 36.03.02 – Зоотехния.

© ФГБОУ ВПО  
«Пензенская ГСХА», 2014.  
© С.И. Щербаков  
А.В. Яшин  
Ю.Е. Елизаров, 2014.

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ..... | 3  |
| РАБОТА № 1 – ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕКАЧИВАНИЯ ВОДЫ И ДРУГИХ ЖИДКОСТЕЙ..... | 4  |
| РАБОТА № 2 – ПОИЛКИ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ.....               | 8  |
| РАБОТА № 3 – ИЗМЕЛЬЧИТЕЛИ СТЕБЕЛЬНЫХ КОРМОВ.....                         | 13 |
| РАБОТА № 4 – ДРОБИЛКИ КОРМОВ.....  | 19 |
| РАБОТА № 5 – ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ КОРНЕ-КЛУБНЕПЛОДОВ.....        | 24 |
| РАБОТА № 6 – СМЕСИТЕЛЬ КОРМОВ С-12.....                                  | 28 |
| РАБОТА № 7 – КОРМОЦЕХИ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ.....                        | 31 |
| РАБОТА № 8 – СТАЦИОНАРНЫЕ КОРМОРАЗДАТЧИКИ.....                           | 33 |
| РАБОТА № 9 – МОБИЛЬНЫЕ КОРМОРАЗДАТЧИКИ.....                              | 37 |
| РАБОТА № 10 – НАВОЗОУБОРОЧНЫЕ СРЕДСТВА.....                              | 42 |
| ЛИТЕРАТУРА.....  | 50 |
| СОДЕРЖАНИЕ.....  | 51 |