



Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный
аграрный университет»

Кафедра «Сельскохозяйственные машины
и механизация животноводства»

Киров Ю. А., Грецов А. С., Денисов С. В., Мишанин А. Л.

МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА

Методические указания для выполнения лабораторных работ

Кинель
ИБЦ Самарского ГАУ
2022

УДК 636.002.5(07)
М54

Рекомендовано учебно-методическим советом Самарского ГАУ

М54 **Киров, Ю. А.**
Механизация и автоматизация животноводства : методические указания / Ю. А. Киров, А. С. Грецов, С. В. Денисов, А. Л. Мишанин. – Кинель: ИБЦ Самарского ГАУ, 2022. – 64 с.

Методические указания содержат сведения о машинах для водоснабжения и поения животных на ферме, измельчения грубых и сочных кормов, приготовления концентрированных кормов, кормоприготовительные машины и кормоцехи.

Приведены технологические схемы механизации производственных процессов в животноводстве, классификация машин и механизмов, дано их устройство, описание и основные регулировки.

Методические указания для выполнения лабораторных работ предназначены для обучающихся по направлению 36.03.02 «Зоотехния».

© ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2022
© Киров Ю. А., Грецов А. С.,
Денисов С. В., Мишанин А. Л., 2022

ПРЕДИСЛОВИЕ

Цель методических указаний – помочь студентам не инженерных специальностей получать необходимые сведения по вопросам промышленной технологии содержания животных и птицы, устройству и особенностям эксплуатации новой техники, а также некоторых ранее выпускавшихся машин и оборудования, хорошо зарекомендовавших себя в работе и успешно использующихся в хозяйствах в настоящее время.

В настоящее время в нашей стране развитию животноводства уделяется большое внимание. Большая часть основной продукции животноводства в предстоящие годы будет производиться на существующих и строящихся фермах и комплексах, а также в фермерских индивидуальных хозяйствах, что должно обеспечить интенсивное развитие отрасли.

Конструкторскими бюро, научно-исследовательскими и проектно-технологическими институтами механизации и электрификации сельского хозяйства разрабатываются новые прогрессивные технологии, а также комплекты, агрегаты, машины и аппараты для животноводства и кормопроизводства. На основе этой техники внедряется комплексная механизация животноводческих ферм и комплексов.

Техническая оснащенность хозяйств влияет на производство животноводческой продукции через экономию живого труда при обслуживании животных, улучшение условий их содержания, повышение окупаемости кормов и т. д.

Дальнейшее совершенствование и развитие сельскохозяйственного производства предполагает подготовку высококвалифицированных кадров, не только хорошо знающих устройство машин и оборудования животноводческих ферм, но и способных рационально использовать новую технику.