

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

Зарубежная сельскохозяйственная техника

Учебное пособие

Кинель 2021

УДК 631.3 (075)
ББК 40.72
335

Рекомендовано учебно-методическим советом Самарского ГАУ

Рецензенты:

д-р техн. наук, проф. кафедры «Технология производства
и экспертиза продуктов из растительного сырья»,
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ,
В. А. Милюткин;
канд. техн. наук, доцент, зав. кафедрой «Мобильные энергетические
средства и сельскохозяйственные машины
имени профессора А. И. Лещанкина»,
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»,
В. Ф. Купряшкин

Авторский коллектив:

С. А. Васильев, Ю. А. Савельев, Н. В. Крючина,
М. А. Канаев, А. Л. Мишанин, А. С. Грецов

335 Зарубежная сельскохозяйственная техника : учебное пособие /
С. А. Васильев, Ю. А. Савельев, Н. В. Крючина [и др.]. – Ки-
нель : ИБЦ Самарского ГАУ, 2021. – 122 с.
ISBN 978-5-88575-646-4

В учебном пособии рассматриваются конструкции, технологические
схемы работы, а также регулировки базовых моделей сельскохозяйствен-
ных машин. Издание предназначено для студентов высших учебных за-
ведений, обучающихся по направлению подготовки «Агроинженерия»,
учащихся техникумов и колледжей сельскохозяйственного профиля, спе-
циалистов сельскохозяйственных предприятий, а также для механизато-
ров, эксплуатирующих сельхозмашины.

УДК 631.3 (075)
ББК 40.72

ISBN 978-5-88575-646-4

© ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2021
© Васильев С. А., Савельев Ю. А., Крючина Н. В.,
Канаев М. А., Мишанин А. Л., Грецов А. С., 2021

Предисловие

Дисциплина «Зарубежная сельскохозяйственная техника», в соответствии с образовательным стандартом, является одной из наиболее обширных и сложных.

Для комплексной механизации всех отраслей сельскохозяйственного производства ранее разработанной системой машин предусмотрено более трех тысяч наименований сельскохозяйственной техники и оборудования.

Кроме отечественных машин в настоящее время поступает большое количество зарубежной техники из Европейских стран, Соединенных штатов Америки, Канады.

Цель пособия – помочь студентам, преподавателям и работникам сельского хозяйства умело разбираться в конструкциях сельскохозяйственных машин.

При изучении данного учебного пособия должны формироваться следующие компетенции:

- основные методы расчёта состава МТП и специализированных звеньев по эксплуатации сельскохозяйственной техники;
- содержание и порядок разработки операционно-технологических карт на выполнение механизированных работ в растениеводстве и животноводстве (в сельском хозяйстве);
- методы контроля качества механизированных операций и оценки эффективности технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники.

На сегодняшний день недостаточно литературы, в которой бы приводилось подробное описание даже базовых сельскохозяйственных машин и их регулировок, в большинстве своем оно имеет обзорный характер.

Изучить зарубежные модели машин по заводским инструкциям, которые не содержат описания конструкции, а посвящены вопросам техники безопасности их управлением, очень сложно.

Поэтому основная задача авторов была подготовка такого учебного издания, которое бы включало полные сведения о назначении, устройстве, процессе работы и регулировках зарубежных сельскохозяйственных машин.

Наличие иллюстративных примеров повышает степень усвоения знаний, контрольных вопросов – помогает осмыслить предлагаемый материал.

В пособии даны технологически регулировки машин, изучение которых позволит применить полученные теоретические знания на практике, закрепить их.