

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарская государственная сельскохозяйственная академия»

В. А. Милюткин
В. Э. Буксман
М. А. Канаев

**ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ТЕХНИКА
ДЛЯ ЭНЕРГО-, ВЛАГО-, РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ
МИРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ MINI-TILL, NO-TILL
В СИСТЕМЕ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ РОССИИ**

Монография

Кинель 2018

УДК 631.3
ББК 40.72
М60

Рецензенты:

д-р техн. наук, проф. кафедры «Механизация технологических процессов в АПК», ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»

М. М. Константинов;

д-р техн. наук, доцент, проф. кафедры «Агротехнологии, машины и безопасность жизнедеятельности», Технологический институт – филиал
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет»

Е. С. Зыкин

Милюткин, В. А.

М60 Высокоэффективная техника для энерго-, влаго-, ресурсосберегающих мировых технологий Mini-Till, No-Till в системе точного земледелия России : монография / В. А. Милюткин, В. Э. Буксман, М. А. Канаев. – Кинель : РИО Самарской ГСХА, 2018. – 182 с.
ISBN 978-5-88575-531-3

Монография содержит аналитический обзор энерго-, влаго-, ресурсосберегающей техники ведущего в России (г. Самара) предприятия АО «Евротехника» известной в мире немецкой сельхозмашиностроительной компании «AMAZONEN-Werke». В монографии представлены результаты 20-летних совместных научных исследований ФГБОУ ВО Самарской ГСХА и АО «Евротехника», позволившие эффективно адаптировать немецкую сельскохозяйственную технику к почвенно-климатическим условиям России и регионов (главным образом Поволжья), страдающих от периодических засух.

Монография предназначена для широкого круга специалистов агропромышленного комплекса (АПК), инженеров, агрономов, агрохимиков, студентов вузов, магистрантов, аспирантов.

**УДК 631.3
ББК 40.72**

ISBN 978-5-88575-531-3

© ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, 2018
© Милюткин В. А., Буксман В. Э., Канаев М. А., 2018

Введение

Жизненный уровень человека определяется уровнем развития народного хозяйства. Важное значение для экономики всех стран имеет сельское хозяйство, которое обеспечивает население продуктами питания, а легкую и пищевую промышленность сырьем.

Само же аграрное производство является ведущим двигателем прогресса для многих отраслей экономики, таких как топливно-энергетическая, металлургическая, машиностроительная, биологическая, химическая и др.

Несмотря на достижения России в космонавтике, авиации, энергетике, автомобилестроении и др., – Россия по своему укладу исторически аграрная страна, что признается ее продовольственной ответственностью. В настоящее время РФ становится ведущим сельхозпроизводителем в мире.

Государственные катаклизмы, происходящие в Российской Федерации за последнее время и нанёсшие аграрному сектору грандиозный ущерб, впрочем, как и в целом экономике РФ, закончились, – правительство выдвинуло на первый план задачи прогрессивного развития сельского хозяйства по ряду стратегических отраслей, уделив особое внимание АПК (финансовое, технико-технологическое со значительными социальными преобразованиями на селе).

Люди, работающие и проживающие на селе, – это главный ресурс агропромышленного комплекса.

Открытость проводимой государственной политики российского сельского хозяйства привлекает в нашу страну ведущих мировых ученых, машиностроительные и селекционно-семеноводческие фирмы. Сегодня российский АПК – крупнейший межотраслевой комплекс, владеющий лучшей мировой техникой, лучшими мировыми технологиями, лучшим мировым селекционным материалом, лучшей наукой, лучшими трудовыми ресурсами, разнообразными и в большей степени благоприятными почвенно-климатическими условиями для лидирующих позиций среди ведущих стран мира по производству и переработке сельскохозяйственной продукции. И за некоторым исключением РФ производит сельхозпродукции в значительно больших объёмах, требуемых