

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Российский научно-исследовательский институт информации
и технико-экономических исследований по инженерно-техническому
обеспечению агропромышленного комплекса»
(ФГБНУ «Росинформагротех»)

21-673

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

Аналитический обзор



21-00644



Москва 2020

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Российский научно-исследовательский институт информации
и технико-экономических исследований по инженерно-
техническому обеспечению агропромышленного комплекса»
(ФГБНУ «Росинформагротех»)**

**ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА
ЗА РУБЕЖОМ**

Аналитический обзор

Москва 2020

УДК 631.3 (100)
ББК 40.71
И 66

Рецензенты:

А.В. Панин, д-р экон. наук, директор (Институт механики и энергетики имени В.П. Горячкина);

О.А. Старовойтова, канд. с.-х. наук, вед. науч. сотр. отдела технологий и инновационных проектов (ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха»)

И 66 **Гольяпин В.Я., Мишуров Н.П., Федоренко В.Ф., Соловьев С.А., Балабанов В.И., Алдошин Н.В. Инновационные технологии и сельскохозяйственная техника за рубежом: аналит. обзор.** – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2020. – 172 с.

ISBN 978-5-7367-1595-4

Выполнен анализ зарубежных инновационных технологий и сельскохозяйственной техники, представленных на выставке сельскохозяйственной техники «Agritechnica 2019». Рассмотрены конструктивные особенности и тенденции развития сельскохозяйственной техники: тракторов, почвообрабатывающих и посевных машин, зерноуборочных комбайнов, машин для заготовки кормов. Проанализированы применяемые на ней цифровые технологии и интеллектуальные системы. Приведены перечень и описание образцов техники, отмеченных на выставке медалями.

Предназначен для специалистов агропромышленного комплекса, научных работников и работников, принимающих управленческие решения по машинно-технологической модернизации сельского хозяйства.

Goltyapin V.Ya., Mishurov N.P., Fedorenko V.F., Soloviev S.A., Balabanov V.I., Aldoshin N.V. Innovative technologies and agricultural machinery abroad: analytical survey (Moscow: FGBNU "Rosinformagrotech"), 172 (2020).

The analysis of foreign innovative technologies and agricultural machinery presented at the exhibition "Agritechnica 2019" is carried out. The design features and development trends of agricultural machinery are considered: tractors, tillage and sowing machines, harvester-threshers, machines for fodder procurement. Digital technologies and intelligent systems used on them are analyzed. The list and description of the samples of equipment awarded with exhibition medals are given.

The article is designated for specialists in the agro-industrial complex, scientists and workers who make management decisions on the machine-technological modernization of agriculture.

УДК 631.3 (100)
ББК 40.71

ISBN 978-5-7367-1595-4

СФГБНУ «Росинформагротех», 2020

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----|
| ВВЕДЕНИЕ..... | 3 |
| 1. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ ЗА РУБЕЖОМ..... | 5 |
| 1.1. Тракторы..... | 5 |
| 1.2. Почвообрабатывающая техника..... | 47 |
| 1.3. Сеялки | 54 |
| 1.4. Зерноуборочные комбайны..... | 65 |
| 1.5. Машины для заготовки кормов..... | 82 |
| 2. ИННОВАЦИОННЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИН- ТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ..... | 97 |
| 3. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА, ОТМЕЧЕННАЯ МЕДАЛЯМИ НА ВЫСТАВКЕ «AGRITECHNICA 2019»..... | 121 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ | 158 |
| ЛИТЕРАТУРА..... | 163 |