

20-3332

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»)

СС93-03633

МАШИНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Аналитический обзор



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»)

**МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ СЕЛЕКЦИИ
И СЕМЕНОВОДСТВА
ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР**

Москва 2020

УДК 631.3:631.527

ББК 40.72

Г63

Рецензенты:

В.И. Славкин, д-р техн. наук, проф., проф. кафедры «Эксплуатация и технический сервис машин» (ФГБОУ ВО РГАЗУ);

С.А. Давыдова, канд. техн. наук, вед. науч. сотр. лаборатории «Прогнозирование развития систем машин и технологий в АПК» (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)

Гольяпин В.Я., Мишуров Н.П. Машинно-технологическое обеспечение селекции и семеноводства зерновых культур: анализ. обзор. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2020. – 96 с.

ISBN 978-5-7367-1562-6

Выполнен анализ и дана оценка современного состояния машинно-технологического обеспечения селекции и семеноводства зерновых культур, приведены описание, особенности конструкции и технические данные специализированной, наиболее сложной по конструкции селекционно-семеноводческой техники отечественных и зарубежных производителей: энергетических средств, машин и оборудования для посева, уборки и послеуборочной обработки семян. Рассмотрены основные направления применения цифровых технологий в селекции и семеноводстве.

Предназначен для специалистов селекционно-семеноводческих учреждений, научных работников, специалистов агропромышленного комплекса, преподавателей и студентов сельскохозяйственных вузов.

Golyapin V.Ya., Mishurov N.P. *Machinery and Technological Support for Breeding and Seed Production of Grain Crops, Analytical Overview*, (Moscow: Rosinformagrotekh), 96 (2020)

The analysis and assessment of the current state of machinery and technological support of breeding and seed production of grain crops has been performed; a description, design features and specifications are provided for dedicated breeding and seed production equipment that is the most complex in design and made by domestic and foreign manufacturers: energy equipment; machinery and equipment for sowing; harvesting and post-harvest seed treatment. The main areas for the use of digital technologies in breeding and seed production are discussed.

It is designed for specialists of breeding and seed-growing institutions, scientists, specialists in the agricultural sector, teachers and students of agricultural universities.

УДК 631.3:631.527

ББК 40.72

ISBN 978-5-7367-1562-6

© ФГБНУ «Росинформагротех», 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Состояние машинно-технологического обеспечения селекции и семеноводства зерновых культур в России	6
2. Энергетические средства для механизации работ в селекции и семеноводстве	9
3. Селекционные сеялки.....	18
4. Современные зерноуборочные комбайны для селекции и семеноводства	41
5. Машины для обмолота растений, очистки и сушки зернового материала	76
6. Цифровые технологии в селекции и семеноводстве	82
Заключение.....	89
Литература.....	92

Владимир Яковлевич Гольдянин,
Николай Петрович Мишуров

МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Аналитический обзор

Редактор *М.А. Обонова*

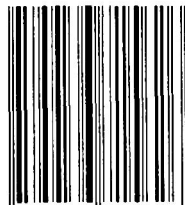
Обложка художника *П.В. Жукова*

Компьютерная верстка *Т.П. Речкиной*

Корректор *С.И. Ермакова*

fgnu@rosinformagrotech.ru

ISBN 978-5-7367-1562-6



9 785736 715626

Подписано в печать 28.05.2020 Формат 60х84 16
Бумага офсетная Гарнитура шрифта «Times New Roman»
Печать офсетная
Печ. б. л. Тираж 500 экз. Изд. 36 заказ Тип. заказ 128

Отпечатано в типографии ФГБНУ «Росинформагротех»,
141261, пос. Правдинский Московской область, ул. Лесная, 60