

07-7263

ДУБЛЕТ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное научное учреждение  
"Российский научно-исследовательский институт  
информации и технико-экономических исследований  
по инженерно-технологическому обеспечению  
агрпромышленного комплекса"  
(ФГНУ "Росинформагротех")

КОНТРОЛЬНЫЙ СЕРИЯЛЬНЫЙ

# РАЗВИТИЕ МАШИН ДЛЯ МИНИМАЛЬНОЙ И НУЛЕВОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

07-07612



Москва ФГНУ "Росинформагротех" 2007

УДК 631.31  
ББК 40.722  
Ж 85

Рецензенты:

**А. П. Спирин**, д-р с.-х. наук, проф.,  
лауреат Государственной премии и премии Правительства  
Российской Федерации, заслуженный деятель науки  
Российской Федерации, гл. науч. сотр. (ГНУ ВИМ);

**И. В. Крюков**, главный специалист-эксперт  
Депмелиорации Минсельхоза России

**Жук А. Ф., Ревякин Е. Л.**

**Ж 85 Развитие машин для минимальной и нулевой обра-  
ботки почвы. Научно-аналитический обзор. — М.: ФГНУ  
«Росинформагротех», 2007. — 156 с.**

Приведены результаты исследований, обобщен опыт и показана эффективность приемов минимальной обработки почвы и ресурсосберегающих почвозащитных технологий возделывания сельхозкультур в современном сельском хозяйстве.

Даны сведения об основных типах, типажах, параметрах, производстве и применении в Российской Федерации машин и агротехнологических комплексов для выполнения приемов и технологий минимальной и нулевой обработок почвы и посева. Показаны тенденции развития отечественных машин для минимальной обработки почвы.

Предназначена для специалистов и руководителей сельского хозяйства, научных сотрудников, преподавателей вузов, аспирантов и студентов.

УДК 631.31  
ББК 40.722

© ФГНУ «Росинформагротех», 2007

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	3
1. Агротехнические приемы минимальной обработки поч- вы .....	7
2. Машины для минимальной обработки почвы .....	17
2.1. Дисковые орудия для поверхностной обработки поч- вы .....	17
2.2. Игольчатые бороны и мотыги .....	21
2.3. Тяжелые и сверхтяжелые дисковые бороны. ....	23
2.4. Фронтальные дисковые бороны .....	28
2.5. Культиваторы для минимальной обработки почвы .....	39
2.6. Чизельные культиваторы .....	63
2.7. Фрезерные культиваторы .....	66
2.8. Комбинированные машины для совмещения основ- ной и предпосевной обработок почвы .....	70
2.9. Разуплотнение почвы и машины для глубокого рых- ления .....	85
2.10. Мульчирование почвы и измельчители-мульчи- ровщики .....	106
2.11. Опрыскиватели для защиты растений .....	109
3. Нулевая обработка почвы.....	117
Заключение .....	143
Предприятия-разработчики и изготовители машин .....	145
Литература.....	151