

05-1991

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДУБЛЕТ

05-04058

# ЭНЕРГОВЛАГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ МИНИМАЛЬНОЙ И НУЛЕВОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВ В СИБИРИ



Москва ФГНУ "Росинформагротех" 2004

УДК 631.31  
ББК 40.722  
Э 65

Издание подготовлено авторским коллективом в составе: **Г. Е. Чепурин**, чл.-корр. РАСХН; **А. Н. Власенко**, акад. РАСХН; **В. Ф. Федоренко**, д-р техн. наук; **Н. В. Яшутин**, проф.; **Г. Л. Утенков**, канд. техн. наук; **А. И. Хоменко**, инженер

**Энерговлагосберегающая техника для минимальной и нулевой обработки почв в Сибири.** — М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2004. — 132 с.

Определены пути обеспечения экологической сбалансированности агроэкосистемы при применении машинных технологий обработки почв и посева, обоснованы основные принципы и приемы минимизации и нулевой обработки почв, приведен перечень техники для обеспечения внедрения в Сибири энерговлагосберегающих технологий.

Издание предназначено для работников районных, областных и федеральных органов управления АПК, научных сотрудников НИИ, преподавателей сельскохозяйственных вузов, а также студентов и аспирантов.

УДК 631.31  
ББК 40.722

© Минсельхоз России, 2004



---

## СОДЕРЖАНИЕ

---

Введение.....	3
1. ОСОБЕННОСТИ ЗОНАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЗЕРНОВЫХ И КОРМОВЫХ КУЛЬТУР В СИБИРИ.....	4
2. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ И ПРИЕМЫ МИНИМАЛЬНОЙ И НУЛЕВОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВ.....	7
3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭНЕРГОВЛАГОСБЕРЕГАЮЩИХ МАШИННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВ В СИБИРИ .....	14
4. КОНСТРУКТИВНЫЕ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МАШИН И ОРУДИЙ ДЛЯ МИНИМАЛЬНОЙ И НУЛЕВОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВ.....	20
4.1. Орудия для основной обработки почвы.....	20
4.2. Комбинированные почвообрабатывающие агрегаты .....	28
4.3. Комбинированные почвообрабатывающие посевные машины и комплексы.....	65
5. ОПЫТ ОСВОЕНИЯ ЭНЕРГОВЛАГОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНИКИ В СИБИРИ .....	107
Заключение .....	126
Литература .....	127