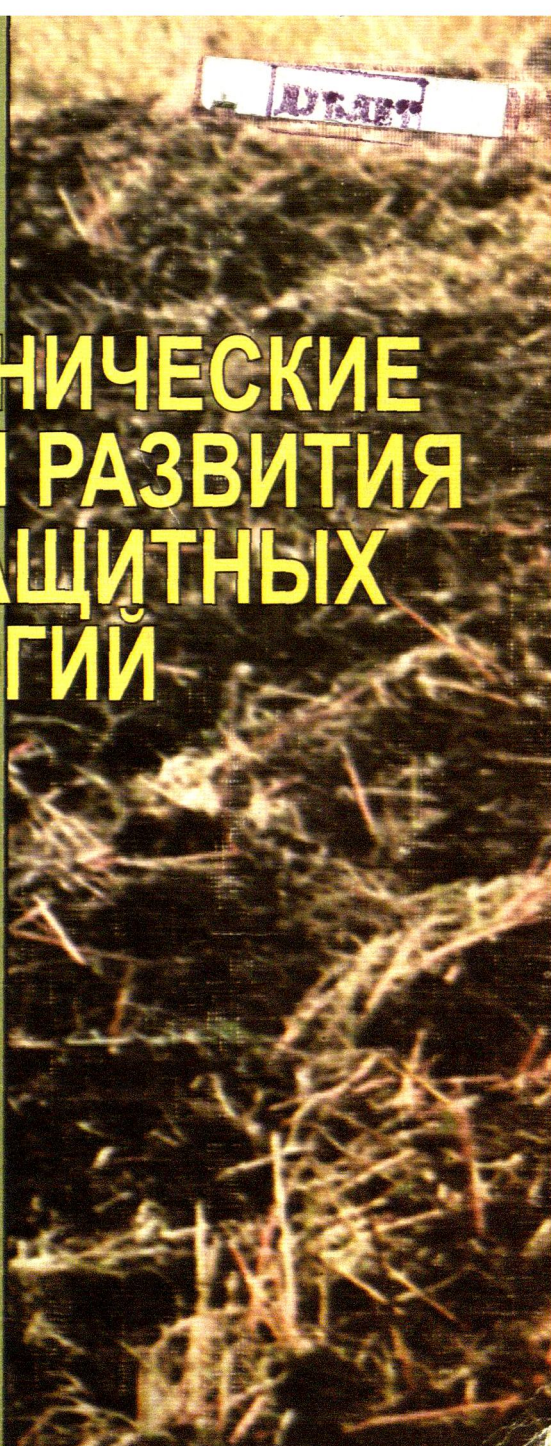


05-1855

В. М. ДРИНЧА
И. Б. БОРИСЕНКО
Ю. Н. ПЛЕСКАЧЕВ

АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ПОЧВОЗАЩИТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

05-081740



ББК 41.4
Д 744

Научный редактор
В. М. Кряжков, засл. деятель науки Российской
Федерации, академик Россельхозакадемии,
доктор технических наук, профессор.

Дринча В. М., Борисенко И. Б., Плескачев Ю. Н.
Д 744 Агротехнические аспекты развития почвозащитных
технологий: Монография. — Волгоград: Перемена, 2004. —
146 с.

ISBN 5-88234-714-9

Освещены концептуальные аспекты почвозащитных технологий. Обоснована необходимость широкого внедрения почвозащитных технологий в условиях России и стран СНГ. Представлены разработки комбинированных машин с чизельными рабочими органами.

Для научных сотрудников, занимающихся исследованием и разработкой инженерного обеспечения агротехнологий, руководителей и специалистов органов управления АПК различных уровней, предприятий сельского хозяйства и аграрного машиностроения, преподавателей вузов.

ISBN 5-88234-714-9

ББК 41.4
© Дринча В. М., Борисенко И. Б.,
Плескачев Ю. Н. 2004

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Роль агроинженерной науки в развитии агроиндустриальных систем	7
1.1. Эволюция агроиндустриальных систем	7
1.2. Роль аграрной инженерии	21
Выводы	26
2. Экологические и агротехнологические аспекты мирового развития почвозащитных технологий	27
2.1. Факторы, обуславливающие необходимость экологической интенсификации агротехнологий	29
2.2. Особенности развития почвозащитных технологий ..	34
Выводы	43
3. Агротехнические аспекты почвозащитных технологий ..	44
3.1. Антропогенные факторы баланса почвозащитных технологий	44
3.2. Органическое вещество и его влияние на почву	72
3.3. Агротехнологические особенности разработки почвозащитных технологий обработки почвы	77
Выводы	83
4. Совершенствование системы машин основной обработки для почвозащитного земледелия в сухостепной зоне Нижнего Поволжья	85
4.1. Почвозащитные технологии основной обработки для Нижнего Поволжья и резервы повышения ее эффективности	86
4.2. Классификация чизельных рабочих органов	99
4.3. Особенности рыхления почвы чизельными рабочими органами	104
4.4. Тяговое сопротивление чизельного рабочего органа ..	115
4.5. Особенности вождения МТА с чизельными орудиями	117
Выводы	121
Литература	121
Приложение	131