

22-7466

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



Е. В. Труфляк

ТОЧНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Учебное пособие



22-07466

Министерство сельского хозяйства РФ
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина»

Е. В. Труфляк

ТОЧНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ:
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Учебное пособие

Краснодар
КубГАУ
2022

УДК 631.171 (075.8)

ББК 40.7

Т64

Рецензенты:

И. Г. Смирнов – зав. отделом интеллектуализации, автоматизации и роботизации сельскохозяйственного производства
Федерального научного агроинженерного центра ВИМ, д-р техн. наук;

Е. В. Пухов – зав. кафедрой эксплуатации транспортных и технологических машин Воронежского государственного аграрного университета, д-р техн. наук

Труфляк Е. В.

Т64 Точное земледелие : теория и практика : учеб. пособие /
Е. В. Труфляк. – Краснодар : КубГАУ, 2022. – 119 с.

ISBN 978-5-907597-70-9

В учебном пособии точное земледелие рассматривается на конкретных примерах и задачах, которые можно реализовать в лабораторных и полевых условиях. Особое внимание уделено системам спутникового мониторинга сельскохозяйственной техники с элементами рулевого управления.

Предназначено для обучающихся по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, направление «Технические средства агропромышленного комплекса».

УДК 631.171 (075.8)

ББК 40.7

ISBN 978-5-907597-70-9

© Труфляк Е. В., 2022
© ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет имени
И. Т. Трубилина», 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
1 Система спутникового мониторинга транспортных средств ГЛОНАССОFT.....	4
2 Система мониторинга и контроля сельскохозяйственной тех- ники и автотранспорта «Фарватер».....	20
3 Система контроля топлива «Автоконтроль».....	35
4 Система Telematics.....	47
5 Элементы управления и индикации системы рулевого управления GPS PILOT S10.....	60
6 Элементы управления и индикации системы рулевого управления GPS PILOT S7.....	75
7 Подключение элементов системы GPS PILOT.....	89
8 Стенд автопилота.....	102
Заключение.....	115
Список литературы.....	117