

21-6479



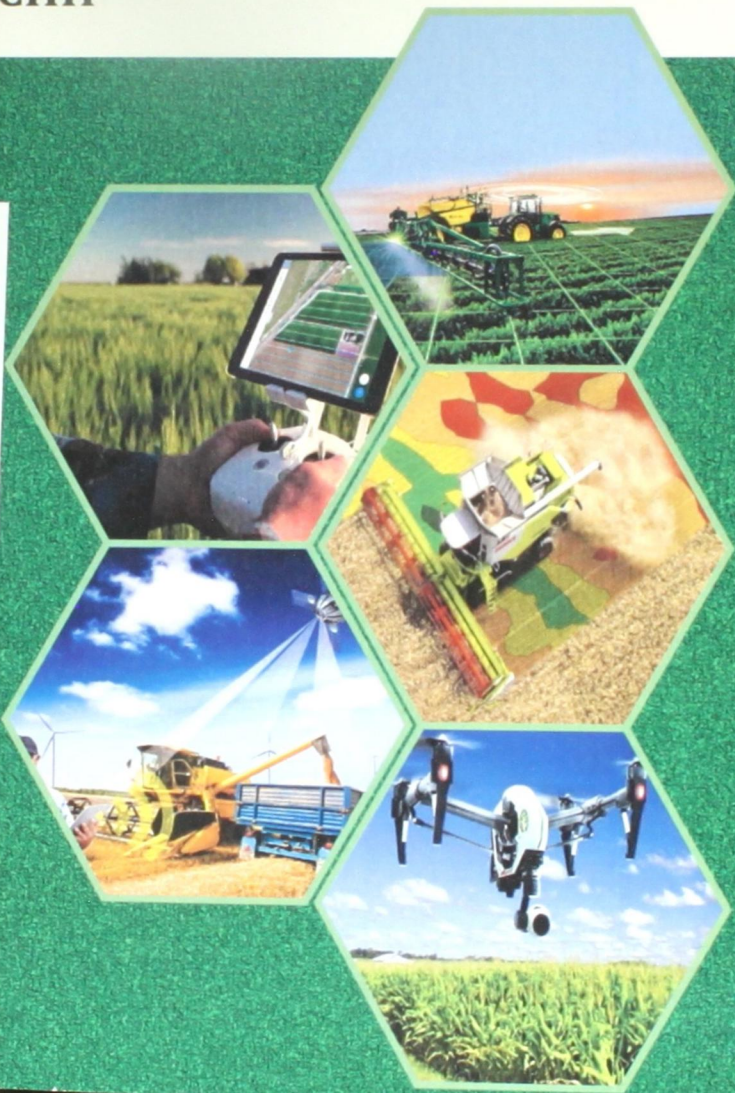
Новосибирский
государственный
аграрный университет



НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ
Кубанский
государственный
аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

НАУЧНО-ОБОСНОВАННЫЙ ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В РОССИИ

21-06479



**Министерство сельского хозяйства РФ
Новосибирский государственный аграрный университет
Кубанский государственный аграрный университет имени
И.Т. Трубилина**

**НАУЧНО-ОБОСНОВАННЫЙ ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ
ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В РОССИИ**

Монография

**Новосибирск
2021**

УДК 338.28
ББК 65.054 + 65.325.1

Авторы

д-р экон. наук Е.В. Рудой
канд. экон. наук М.С. Петухова
канд. экон. наук С.В. Рюмкин
д-р техн. наук Е.В. Труфляк
канд. техн. наук Н.Ю. Курченко

Рецензенты:

Санду Иван Степанович – доктор экономических наук, профессор
заслуженный деятель науки РФ
Алеценко Виталий Викторович – доктор экономических наук

Научно-обоснованный прогноз развития точного земледелия в России /
Е.В. Рудой, М.С. Петухова, С.В. Рюмкин, Е.В. Труфляк, Н.Ю. Курченко; Но-
восиб. гос. аграр. ун-т, Кубан. гос. аграр. ун-т им. И.Т. Трубилина – Новоси-
бирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2021. – 137 с.

ISBN 978-5-94477-295-4

В монографии собраны основные результаты работы двух Отраслевых центров прогнозирования и мониторинга научно-технологического развития АПК: в области растениеводства, семеноводства и органического земледелия (Новосибирский государственный аграрный университет), а также в области точного сельского хозяйства, автоматизации и роботизации (Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина). Монография посвящена вопросу развития точного земледелия в России, в частности, приоритетным направлениям исследований и разработок в этой сфере, критическим технологиям. В данном исследовании проведен анализ уровня внедрения технологий точного земледелия в регионах России и оценка условий такого внедрения.

Монография представляет научный и практический интерес для широкого круга заинтересованных читателей.

ISBN 978-5-94477-295-4

© Новосибирский государственный аграрный университет
©Кубанский государственный аграрный университет имени
И.Т. Трубилина

СОДЕРЖАНИЕ

ГЛОССАРИЙ	4
ВВЕДЕНИЕ	13
1. ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В РОССИИ	16
1.1. Предпосылки возникновения технологий точного земледелия .	16
1.2. Структура технологий точного земледелия	20
1.3. Зарубежный опыт использования технологий точного земледелия	44
2. АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В РОССИИ	56
2.1. Оценка потребности во внедрении элементов точного земледелия в России.....	56
2.2. Оценка уровня развития точного земледелия в России	66
2.3 Оценка условий внедрения элементов точного земледелия в регионах России.....	81
3. ПЕРСПЕКТИВЫ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В РОССИИ	92
3.1. Приоритетные направления исследований и разработок в области точного земледелия для России	92
3.2. Российский рынок технологий точного земледелия	113
3.3. Дорожная карта внедрения систем точного земледелия в России	116
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	126
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	128
ПРИЛОЖЕНИЯ	138
Приложение 1	139
Приложение 2	143