

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДУБЛЕТ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Российский научно-исследовательский институт информации  
и технико-экономических исследований по инженерно-техническому  
обеспечению агропромышленного комплекса»  
(ФГБНУ «Росинформагротех»)

20-3963

# ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Аналитический обзор

20-03964



Москва 2020

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Российский научно-исследовательский институт информации  
и технико-экономических исследований по инженерно-техническому  
обеспечению агропромышленного комплекса»  
(ФГБНУ «Росинформагротех»)**

# **ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Аналитический обзор**

Москва 2020

**УДК 004:664**  
**ББК 32.973:36**  
**Ц75**

**Рецензенты:**

**Т.М. Гиро**, д-р техн. наук, проф., кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства»

(ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова);

**Л.В. Донченко**, д-р техн. наук, проф., директор НИИ Биотехнологии и сертификации пищевой продукции (ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ)

**Коноваленко Л.Ю., Мишуrow Н.П., Голубев И.Г., Никитина М.А., Бредихин С.А.** Цифровая трансформация пищевой и перерабатывающей промышленности: аналит. обзор. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2020. – 80 с.

**ISBN 978-5-7367-1573-2**

Рассмотрены перспективные разработки в области цифровизации для предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности, в том числе информационные системы управления производством и финансово-хозяйственными процессами (MES и ERP), современные робототехнические устройства, аддитивные технологии (3D-печать). Показан опыт организации интегральной прослеживаемости производства пищевой продукции за рубежом. Даны предложения по использованию данных цифровых технологий на предприятиях отечественной промышленности.

Предназначен для руководителей и специалистов предприятий пищевой промышленности, научных работников, а также преподавателей и студентов вузов.

---

**Konovalenko L.Yu., Mishurov N.P., Golubev I.A., Nikitina M.A., Bredikhin S.A.** *Digital transformation of the food and processing industry: analytical survey* (Moscow: Rosinformagrotekh) 80 (2020).

Promising developments in the field of digitalization for food and processing industries, including information systems for managing production and financial and economic processes (MES and ERP), modern robotic devices, additive technologies (3D printing) are considered. The experience of organizing integral traceability of food production abroad is shown. Proposals are given on the use of these digital technologies at enterprises of the domestic industry.

It is intended for managers and specialists of food industry enterprises, researchers, as well as teachers and university students.

**ISBN 978-5-7367-1573-2**

**УДК 004:664**

**ББК 32.973:36**

© ФГБНУ «Росинформагротех», 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение</b> .....	3
<b>1. Основные задачи и направления цифровизации в пищевой промышленности</b> .....	5
<b>2. Современные информационные системы управления для предприятий пищевой промышленности</b> .....	9
<b>3. Организация прослеживаемости при производстве пищевой продукции</b> .....	24
<b>4. Роботизация пищевой и перерабатывающей промышленности</b> .....	33
<b>5. Применение аддитивных технологий в пищевой промышленности</b> .....	61
<b>Заключение</b> .....	67
<b>Литература</b> .....	72

