

15-2465

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

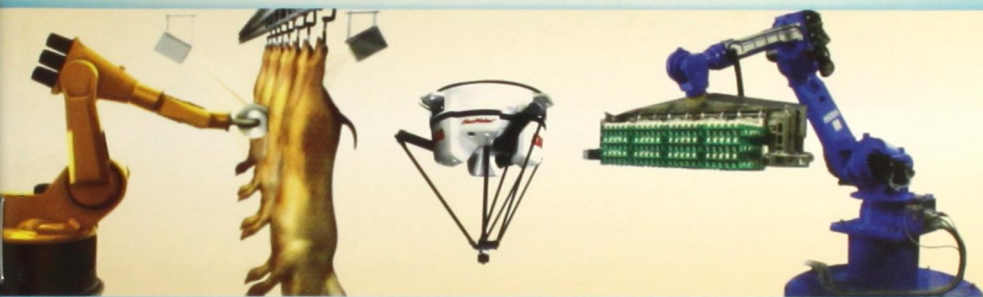
ДУБЛЕТ

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

15-02466

ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РОБОТОВ ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЫРЬЯ

Научный аналитический обзор



Москва ФГБНУ «Росинформагротех» 2014

**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»)**

**ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РОБОТОВ
ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
СЫРЬЯ**

Научный аналитический обзор

Москва 2014

УДК 664:621.865.8

ББК 36.81-5

К 64

Рецензенты:

Н.Н. Новиков, канд. техн. наук, зав. отделом автоматизации
(ГНУ ВНИИМЖ ФАНО);

Н.П. Мишуrow, канд. техн. наук, зав. отделом (ФГБНУ «Росинформагротех»)

Коноваленко Л. Ю.

К 64 Опыт использования роботов при переработке сельскохозяйственного сырья: науч. аналит. обзор. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. – 76 с.

ISBN 978-5-7367-1056-0

Дан анализ современного состояния рынка промышленной робототехники в мире. Рассмотрены основные направления использования роботов в пищевой и перерабатывающей промышленности. Представлены современные модели роботов ведущих мировых производителей. Показан опыт использования их при переработке мясного сырья, производстве хлебобулочных и кондитерских изделий, первичной упаковке, паллетировании готовой продукции и складских операциях.

Предназначен для специалистов органов управления АПК, руководителей и специалистов предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности.

Experience in using robots in processing of agricultural raw material. – Moscow: FGBNU “Rosinformagrotekh”, 2014. –76 pp.

The brochure presents the analysis of the current state of industrial robotics market in the world. The main directions in use of robots in the food processing industry have been discussed. The current models of robots of leading world producers have been presented. The experience of their use in meat raw material processing, bakery and confectionery production, primary packaging, palleting of finished goods and warehouse operations has been shown.

It is intended for specialists of agricultural managerial bodies of the agro-industrial complex, managers and specialists of enterprises of food and food processing industry.

УДК 664:621.865.8

ББК 36.81-5

ISBN 978-5-7367-1056-0

© ФГБНУ «Росинформагротех», 2014

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. РАЗВИТИЕ РОБОТОТЕХНИКИ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	4
2. ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РОБОТОВ ПРИ УБОЕ И ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ СКОТА	10
3. ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РОБОТОВ В ХЛЕБОПЕКАРНОЙ И КОНДИТЕРСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	37
4. РОБОТЫ ДЛЯ УКЛАДКИ, УПАКОВКИ И ПАЛЛЕТИРОВАНИЯ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ	43
5. СКЛАДСКИЕ РОБОТЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СКЛАДОМ	62
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	68
ЛИТЕРАТУРА	72