

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»)

НА ЛОН НЕ ВЫДАЕТСЯ

21-5257

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ КАРТОФЕЛЯ

Аналитический обзор

21-05257



Москва 2021

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»)

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ КАРТОФЕЛЯ

Аналитический обзор

Москва
2021

УДК 631.243.42

ББК 42.151

И 66

Рецензенты:

М.А. Мосяков, канд. техн. наук, ст. науч. сотр. лаборатории
«Машинные технологии возделывания и уборки
овощных культур открытого грунта» (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ);

О.В. Савина, д-р с.-х. наук, проф., проф. кафедры маркетинга и товароведения
(ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический
университет имени П.А. Костычева»)

**И 66 Федоренко В.Ф., Старовойтов В.И., Старовойтова О.А., Мишуров Н.П.,
Щеголихина Т.А., Манохина А.А., Воронов Н.В., Баранов В.В. Иннова-
ционные технологии и оборудование для сортировки и хранения кар-
тофеля: аналит. обзор. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2021. – 84 с.**

ISBN 978-5-7367-1632-6

Рассмотрены современные технологии, сельскохозяйственная техника, техни-
ческие средства и оборудование для первичной послеуборочной обработки
и хранения клубнеплодов. Представлены передовые методы хранения картофеля.
Показана перспективность применения автоматизированных систем контроля
температурно-влажностного режима хранения.

Предназначен для руководителей и специалистов агропромышленного ком-
плекса, крестьянских (фермерских) хозяйств, занимающихся выращиванием карто-
феля, преподавателей и студентов вузов, учебно-методических центров, научных
работников, сельскохозяйственных товаропроизводителей.

**Fedorenko, V.F., Starovoitov, V.I., Starovoitova, O.A., Mishurov, N.P.,
Schegolikhina, T.A., Manokhina, A.A., Voronov, N.V., Baranov, V.V. *Innova-
tive Technologies and Equipment for Sorting and Storing Potatoes. Analytical
Overview (Moscow: Rosinformagrotekh) 84 (2021).***

Up-to-date technology, agricultural machinery, technical means and equipment for
primary post-harvest processing and storage of tubers are described. Advanced methods
of storing potatoes are presented. The prospects of using automated control systems for
temperature and humidity storage conditions are shown.

It is intended for managers and specialists of the agribusiness, peasant (farm) enter-
prises engaged in potato growing, teachers and students of universities, educational and
methodological centers, researchers and agricultural producers.

УДК 631.243.42

ББК 42.151

ISBN 978-5-7367-1632-6

© ФГБНУ «Росинформагротех», 2021

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОТРЕБИТЕЛЬСКИМ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ КАЧЕСТВА КАРТОФЕЛЯ.....	6
2. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ДОРАБОТКИ И ЗАКЛАДКИ КЛУБНЕЙ НА ХРАНЕНИЕ	12
3. ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ ХРАНЕНИЯ КАРТОФЕЛЯ И ТИПЫ ХРАНИЛИЩ	39
3.1. Передовые методы хранения картофеля.....	51
3.2. Современное оборудование для контроля и управления микроклиматом в хранилище.....	63
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	73
Литература	75