

# Всё о мясе

## № 4 • 2022



теория и практика  
ПЕРЕРАБОТКИ МЯСА

[www.vniimp.ru](http://www.vniimp.ru)

**Главный редактор:** А. Б. Лисицын

**Заместители главного редактора:**

А. А. Семенова, А. Н. Захаров

**Выпускающий редактор:**

М. И. Савельева

**Размещение рекламы:**

М. И. Савельева

тел.: +7 (495) 676-93-51

**Подписка и распространение:**

А. С. Любушкина

тел./факс: +7 (495) 676-72-91

**Вёрстка:**

В. А. Хохлова

тел./факс: +7 (495) 676-72-91

**Адрес ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН:**

109316, Москва, Талалихина, 26

**Телефон:** 7 (495) 676-95-11

**Телефон/факс:** +7 (495) 676-72-91

**E-mail:** [journal@vniimp.ru](mailto:journal@vniimp.ru)

Электронная версия журнала

на сайте: [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

**Журнал зарегистрирован  
в Роскомнадзоре**

**Регистрационный №:**

ПИ № ФС77-71650 от 13.11.2017

**ISSN** 2071-2499

**Периодичность:** 6 выпусков в год  
**Издаётся с января 1998 года**

**Подписные индексы:**

в объединённом каталоге

«Пресса России» 81260;

ООО «РУНЭБ»

**Журнал «Всё о мясе»**

**входит в Перечень рецензируемых  
научных журналов ВАК.**

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

**Чернуха И. М.** — председатель редакционного совета, руководитель научного направления ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН, академик РАН

**Баженова Б. А.** — профессор кафедры «Технология мясных и консервированных продуктов» ФГБОУ ВО Восточно-Сибирского государственного университета технологий и управления, доктор технических наук

**Горлов И. Ф.** — научный руководитель ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» РАН, академик РАН

**Донник И. М.** — вице-президент РАН, академик РАН

**Захаров А. Н.** — заведующий редакционно-издательским отделом ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН, кандидат технических наук

**Ковалёв Ю. И.** — генеральный директор Национального союза свиноводов, доктор технических наук

**Крылова В. Б.** — главный научный сотрудник ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН, доктор технических наук

**Кудряшов Л. С.** — главный научный сотрудник ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН, доктор технических наук

**Кузнецова О. А.** — директор ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН, доктор технических наук

**Лисицын А. Б.** — научный руководитель ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН, академик РАН

**Машенцева Н. Г.** — профессор кафедры «Биотехнология и технология продуктов биоорганического синтеза» ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств», доктор технических наук

**Мелешеня А. В.** — генеральный директор Республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию», кандидат экономических наук

**Николаев Н. С.** — профессор кафедры «Ресурсосберегающие процессы и технологии пищевых производств» Московского государственного университета пищевых производств, доктор технических наук

**Семенова А. А.** — заместитель директора ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН по научной работе, доктор технических наук

**Узаков Я. М.** — профессор кафедры «Технология продуктов питания» Алматинского Технологического Университета, академик НАЕН

При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

Мнение редакции не всегда совпадает с мнениями авторов статей.

За содержание рекламы и объявлений ответственность несёт рекламодатель.

Все материалы на английском языке предоставлены авторами.

**Фото на обложке с порталов:** <http://blog.webcontinental.com>, <http://img-fotki.yandex.ru>

**Подписано в печать:** 22.08.2022

**Заказ № 416. Тираж: 300 экз.**

**Отпечатано:** Типография ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН

<b>Развитие оптовых рынков мясной продукции. . . . .</b>	<b>3</b>	<b>Development of wholesale markets for meat products . . . . .</b>	<b>3</b>
Петрунина И.В.		Petrunina I.V.	
<b>Особенности законодательства ГМО-продукции в России и за рубежом . . . . .</b>	<b>8</b>	<b>Features of legislation on GMO products in Russia and abroad . . . . .</b>	<b>8</b>
Нуриманшина Г.Р., Кузлякина Ю.А., Кочнева М.В., Минаев М.Ю., Кузнецова О.А.		Nurimanshina G.R., Kuzlyakina Yu.A., Kochneva V.M., Minaev M. Yu., Kuznetsova O.A.	
<b>Отечественный рынок мяса и мясных продуктов — январь-июнь 2022 г. . . . .</b>	<b>14</b>	<b>Domestic market of meat and meat products — January-June 2022 . . . .</b>	<b>14</b>
Петрунина И.В., Захаров А.Н., Лисицын А.Б., Горбатов С.А.		Petrunina I.V., Zakharov A.N., Lisitsyn A.B., Gorbатов S.A.	
<b>Цифровые технологии в конструировании пищевых продуктов (на примере геродиетического продукта) . . . . .</b>	<b>18</b>	<b>Digital technologies in food product development (by the example of a herodietetic product) . . . . .</b>	<b>18</b>
Никитина М.А., Миненко П.К., Васильев А.Н.		Nikitina M.A., Minenko P.K., Vasiliev A.N.	
<b>Мониторинг жизненного цикла пищевого продукта, созданного на основе цифрового двойника . . . . .</b>	<b>22</b>	<b>Monitoring the life cycle of a food product created on the basis of the digital twin . . . . .</b>	<b>22</b>
Никитина М.А., Чернуха И.М., Кусай Абу Траби		Nikitina M.A., Chernukha I.M., Qusay Abu Trabi	
<b>Функциональные растительно-мясные консервы для расширения рациона питания пожилых людей . . . . .</b>	<b>27</b>	<b>Functional plant-and-meat canned foods to expand diets of elderly people . . . . .</b>	<b>27</b>
Асланова М.А., Деревицкая О.К., Дыдыкин А.С., Боро А.Л.		Aslanova M.A., Derevitskaya O.K., Dydykin A.S., Bero A.L.	
<b>Методика оптико-электрохимического микробиологического тестирования в применении к сравнительной оценке свойств водных растительных экстрактов . . . . .</b>	<b>30</b>	<b>Methods of optical-electrochemical microbiological testing as applied to the comparative evaluation of the properties of aqueous plant extracts . . . . .</b>	<b>30</b>
Сибирцев В.С., Широкова И.Ю., Радин М.А.		Sibirtsev V.S., Shirokova I. Yu., Radin M.A.	
<b>Анализ причин образования дефектов в мясных деликатесах . . . . .</b>	<b>37</b>	<b>Analysis of the reasons for defects formation in meat delicacies . . . . .</b>	<b>37</b>
Жаринов А.И., Кузнецова О.В.		Zharinov A.I., Kuznetsova O.V.	
<b>Исследование белкового гидролизата и его влияния на сроки хранения паштета. . . . .</b>	<b>42</b>	<b>Study of protein hydrolysate and its effect on pate shelf life . . . . .</b>	<b>42</b>
Зинина О.В., Ребезов М.Б., Вишнякова Е.А.		Zinina O.V., Rebezov M.B., Vishnyakova E.A.	
<b>К обоснованию метода измерения температуры замороженных пищевых продуктов в потребительской упаковке . . . . .</b>	<b>45</b>	<b>To substantiation of the method for measuring a temperature of frozen foods in the consumer package . . . . .</b>	<b>45</b>
Белозеров Г.А., Белозеров А.Г., Петров В.В.		Belozerov G.A., Belozerov A.G., Petrov V.V.	
<b>Формирование структурно-механических и цветовых характеристик продуктов из свинины при низкотемпературной тепловой обработке . . . . .</b>	<b>50</b>	<b>Formation of structural-mechanical and color characteristics of pork products upon low-temperature thermal processing . . . . .</b>	<b>50</b>
Милеенкова Е.В., Туниева Е.К., Мотовилина А.А., Насонова В.В.		Mileenkova E.V., Tunieva E.K., Motovilina A.A., Nasonova V.V.	
<b>Факторы, влияющие на уровень скатола в жировой ткани свиней . . . . .</b>	<b>54</b>	<b>Factors influencing skatole levels in porcine fatty tissue . . . . .</b>	<b>54</b>
Ревущая Н.М., Насонова В.В., Кузнецова Т.Г., Бочарова И.Г.		Revutskaya N.M., Nasonova V.V., Kuznetsova T.G., Bocharova I.G.	
<b>Химическое рафинирование жира личинок мухи Чёрная львинка (<i>Hermetia Illucens</i>) — перспективного компонента кормов . . . . .</b>	<b>58</b>	<b>Chemical refining of black soldier fly larvae (<i>Hermetia Illucens</i>) fat — a promising component for animal husbandry . . . . .</b>	<b>58</b>
Новикова М.В., Костин А.А., Рябухин Д.С.		Novikova M.V., Kostin A.A., Ryabukhin D.S.	
<b>Пищевые вирусы — новая угроза . . . . .</b>	<b>62</b>	<b>Food Viruses — a new threat . . . . .</b>	<b>62</b>
Юшина Ю.К., Зайко Е.В., Сатабаева Д.М., Стаханова О.А., Батаева Д.С.		Yushina Yu.K., Zayko E.V., Satabaeva D.M., Stahanova O.A., Bataeva D.S.	
<b>Антибиотикорезистентность микроорганизмов, циркулирующих на пищевых перерабатывающих предприятиях . . . . .</b>	<b>68</b>	<b>Antibiotic resistance of microorganisms circulating in food processing plants . . . . .</b>	<b>68</b>
Батаева Д.С., Юшина Ю.К., Сатабаева Д.М., Насыров Н.А., Рещиков М.Д.		Bataeva D.S., Yushina Yu.K., Satabaeva D.M., Nasyrov N.A., Reshchikov M.D.	