

Издаётся с 1998 года

2 • 2023

# Всё о мясе



ISSN 2071-2499

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



ОСОБЕННОСТИ МАРКИРОВКИ

КОНКУРС «ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА»

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ НОРМЫ



ИНГРЕДИЕНТЫ  
АВТОМАТИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ  
ПИЩЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
ПИЩЕВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ  
РЕШЕНИЯ  
УПАКОВКА  
ХОЛОД

# АГРО ПРОД МАШ

28-я международная выставка  
«Оборудование, технологии,  
сырье и ингредиенты для пищевой  
и перерабатывающей промышленности»

9–13.10.2023

Россия, Москва, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»

Организатор



12+

Expo Rating



[www.agroprod-mash-expo.ru](http://www.agroprod-mash-expo.ru)

\*Согласно Общероссийскому рейтингу выставок.  
Подробнее – [www.exporating.ru](http://www.exporating.ru)

МИНПРОТОРГ  
РОССИИ



ТПП РФ



# Всё о мясе

## № 2 • 2023



[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@fncps.ru](mailto:journal@fncps.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.** — помощник президента НИЦ «Курчатовский институт», 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.

На обложке использованы материалы с порталов: <https://rare-gallery.com>, <https://photopodium.com>, <https://mavink.com>

Подписано в печать: 21.04.2023. Выход из печати: 26.04.2023.

Заказ № 476. Тираж: 300 экз.

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

16+

<b>Особенности маркировки пищевой продукции на растительной основе. . . . .</b>	<b>3</b>	<b>Peculiarities of plant-based food labeling . . .</b>	<b>3</b>
Кузлякина Ю.А., Насонова В.В., Нуриманшина Г.Р.		Kuzlyakina Yu.A., Nasonova V.V., Nurimanshina G.R.	3
<b>Итоги конкурса «Гарантия качества-2022» по анализу маркировок мясной продукции. Подготовка к участию в 2023 году . . . . .</b>	<b>6</b>	<b>Results of the contest "Quality guarantee-2022" regarding the analysis of meat product labeling. Preparation for participation in 2023 . . . . .</b>	<b>6</b>
Терещенко Т.В., Юрчак З.А., Насонова В.В., Густова Т.В., Потапова Р.Б.		Tereshchenko T.V., Yurchak Z.A., Nasonova V.V., Gustova T.V., Potapova R.B.	
<b>Влияние низкотемпературной обработки на микроструктурные и прочностные свойства стейков из говядины . . . . .</b>	<b>10</b>	<b>Effect of low-temperature processing on microstructural and strength properties of beef steaks . . . . .</b>	<b>10</b>
Насонова В.В., Туниева Е.К., Кузнецова Т.Г., Мотовилина А.А., Милеенкова Е.В.		Nasonova V.V., Tunieva E.K., Kuznetsova T.G., Motovilina A.A., Mileenkova E.V.	
<b>Исследование содержания отдельных нутриентов в мясных рубленых полуфабрикатах для детей старше трёх лет . . . . .</b>	<b>14</b>	<b>Study of the content of individual nutrients in minced semi-finished meat products for children over three years of age . . . . .</b>	<b>14</b>
Васюкова А.Т., Дыдыкин А.С., Деревицкая О.К., Боро А.Л., Эдварс Р.А.		Vasyukova A.T., Dydykin A.S., Derevitskaya O.K., Bero A.L., Edwards R.A.	
<b>Исследование влияния экспозиции мяса курицы в водном растворе фруктозы Fresh-память® на параметры биофотонной эмиссии газоразрядной визуализации и органолептические свойства . . . . .</b>	<b>17</b>	<b>Studying an effect of chicken meat exposure to the fructose aqueous solution Fresh-pamyat' on the parameters of bio-photon emission of gas discharge visualization and organoleptic properties. . . . .</b>	<b>17</b>
Коваленко В.С., Ловчев А.Ю.		Kovalenko V.S., Lovchev A.Yu.	
<b>Оценка технологических и потребительских свойств паштета с белково-витаминным комплексом . . . . .</b>	<b>22</b>	<b>Evaluation of technological and consumer properties of pate with a protein-vitamin complex . . . . .</b>	<b>22</b>
Хантургаева В.А., Хамаганова И.В.		Khanturgaeva V.A., Khamaganova I.V.	
<b>Химический состав мяса бычков герефордской породы. . . . .</b>	<b>28</b>	<b>Chemical composition of meat from Hereford young bulls . . . . .</b>	<b>28</b>
Догарева Н.Г., Кичко Ю.С., Клычкова М.В.		Dogareva N.G., Kichko Yu.S., Klychkova M.V.	
<b>Оптимизация методики определения нестероидных противовоспалительных лекарственных средств в говядине методом высокоэффективной жидкостной хроматографии — тандемной масс-спектрометрии . . . . .</b>	<b>32</b>	<b>Optimization of the method for the determination of nonsteroidal anti-inflammatory drugs in beef by high-performance liquid chromatography — tandem mass spectrometry . . . . .</b>	<b>32</b>
Сатюкова Л.П., Кудрявцев В.В., Генералова К.Б., Шубина Е.Г.		Satyukova L.P., Kudryavtsev V.V., Generalova K.B., Shubina E.G.	
<b>Сравнительная оценка потребительских свойств куриных котлет и их растительных аналогов . . . . .</b>	<b>38</b>	<b>Comparative assessment of consumer properties of chicken cutlets and their plant analogues . . . . .</b>	<b>38</b>
Низамова Д.А., Усманова А.Т., Борисова А.В.		Nizamova D.A., Usmanova A.T., Borisova A.V.	
<b>Изучение устойчивости к антибиотикам <i>Salmonella spp.</i>, выделенных из мяса птицы . . . . .</b>	<b>42</b>	<b>Study of antibiotic resistance of <i>Salmonella spp.</i> isolated from poultry meat . . . . .</b>	<b>42</b>
Зайко Е.В., Батаева Д.С., Юшина Ю.К., Грудистова М.А., Насыров Н.А.		Zaiko E.V., Bataeva D.S., Yushina Yu.K., Grudistova M.A., Nasyrov N.A.	
<b>Исследования накопления гетероциклических ароматических аминов в изделиях колбасных варёных . . . . .</b>	<b>46</b>	<b>Investigation of the accumulation of heterocyclic aromatic amines in cooked sausages . . . . .</b>	<b>46</b>
Утьянов Д.А., Куликовский А.В., Князева А.С., Курзова А.А.		Utyanov D.A., Kulikovskiy A.V., Knyazeva A.S., Kurzova A.A.	
<b>Окислительная стабильность эмульгированных консервов для людей с хронической обструктивной болезнью лёгких (ХОБЛ) . . . . .</b>	<b>49</b>	<b>Oxidative stability of emulsified canned foods for patients with chronic obstructive pulmonary disease (COPD). . . . .</b>	<b>49</b>
Асланова М.А., Деревицкая О.К., Боро А.Л., Солдатова Н.Е., Ильина М.А.		Aslanova M.A., Derevitskaya O.K., Bero A.L., Soldatova N.E., Ilyina M.A.	
<b>Использование градиентного бустинга деревьев решений для анализа генетических последовательностей . . . . .</b>	<b>52</b>	<b>The use of gradient boosting decision tree for the analysis of genetic sequences . . . . .</b>	<b>52</b>
Корниенко В.Ю., Петецкая В.Н., Фомина Т.А.		Kornienko V.Yu., Petetskaya V.N., Fomina T.A.	
<b>Ветеринарно-санитарные нормы в 2023 году. Работа в информационной системе Меркурий . . . . .</b>	<b>56</b>	<b>Veterinary and sanitary norms in 2023. Using the MERCURY Information System . . . . .</b>	<b>56</b>
Кузлякина Ю.А., Никитина М.А.		Kuzlyakina Yu.A., Nikitina M.A.	
<b>Обзор диссертационных работ Федерального научного центра пищевых систем им. В.М. Горбатова. . . . .</b>	<b>59</b>	<b>Thesis defended at the Gorbatov Research Center for Food Systems. A Review . . . . .</b>	<b>59</b>
Захаров А.Н.		Zakharov A.N.	