



# Контроль качества продукции

## Ежемесячный международный научно-практический журнал

16+

Издается с 1999 г. До 2014 г. выходил под названием «Методы оценки соответствия». № 8–2021

### Учредитель и издатель

Общество с ограниченной ответственностью «Рекламно-информационное агентство «Стандарты и качество»  
115280, Москва, ул. Мастеркова, д. 4,  
этаж 15, помещение 1, комн. 8–13  
Тел.: (495) 771 6652  
Сайт: <http://ria-stk.ru>

**Председатель совета директоров**  
Н.Г. Томсон

**Генеральный директор**  
С.С. Антонова

**Директор по развитию бизнеса**  
А.И. Анискин

Тел.: (495) 988 0689  
E-mail: [alex@mirq.ru](mailto:alex@mirq.ru)

**Главный редактор**  
О.М. Розенталь, д-р техн. наук, профессор  
Тел.: (495) 771 6653  
E-mail: [mos@mirq.ru](mailto:mos@mirq.ru)  
<http://ria-stk.ru/mos>

**Заместитель главного редактора**  
Г.Б. Воробьев  
[kkp@mirq.ru](mailto:kkp@mirq.ru)

**Редактор**  
Г.С. Власова

**Верстка**  
Н.П. Горлова

**Корректор**  
Т.В. Солодухина

**Переводчик**  
В.С. Лесин

Станьте нашим автором!  
Отправляйте статьи по адресу:  
[avtor@mirq.ru](mailto:avtor@mirq.ru)

### Отдел маркетинга и рекламы

**Начальник отдела**  
А.И. Колесников

**Менеджеры**  
Г.Л. Смирнова, В.М. Агаджанов  
тел. (495) 771 6652, доб. 2  
E-mail: [market@mirq.ru](mailto:market@mirq.ru)

### Подписка

**Начальник отдела**  
О.В. Абрамова

**Менеджеры по работе с клиентами**  
И.В. Зеленская  
Н.П. Панченко  
Тел.: (495) 258 8436  
E-mail: [podpiska@mirq.ru](mailto:podpiska@mirq.ru)

### Редакционный совет

**А.Б. Лисицын** академик РАН, д-р техн. наук, профессор, научный руководитель ФГБНУ «Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН

**А.Н. Петров** академик РАН, д-р техн. наук, директор Всероссийского научно-исследовательского института технологии консервирования

**В.В. Окрепилов** академик РАН, д-р экон. наук, профессор, генеральный директор ООО «Тест — С.-Петербург»

**Ю.А. Карпов** академик РАН, д-р хим. наук, профессор, главный научный сотрудник Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова (ИОНХ) РАН

**Ю.А. Рахманин** академик РАН, д-р мед. наук, главный научный консультант Центра стратегического планирования и управления медико-биологическими рисками здоровью Минздрава России

**А.П. Косован** академик РАН, д-р экон. наук, советник по стратегическому развитию НИИ хлебопекарной промышленности

**И.М. Чернуха** академик РАН, д-р техн. наук, профессор, руководитель научно-исследовательского испытательного центра Всероссийского научно-исследовательского института мясной промышленности

**В.И. Данилов-Данильян** член-корреспондент РАН, д-р экон. наук, профессор, научный руководитель Института водных проблем РАН

**Г.П. Воронин** д-р техн. наук, д-р экон. наук, профессор, президент Всероссийской организации качества (председатель Экспертного совета)

**И.З. Аронов** д-р техн. наук, профессор МГИМО(У), руководитель департамента Исследовательского центра «Международная торговля и интеграция

**О.М. Розенталь** д-р техн. наук, профессор, главный научный сотрудник Института водных проблем РАН

**В.Я. Белобрагин** д-р экон. наук, профессор, главный научный сотрудник Института региональных экономических исследований и ВНИИ сертификации

**В.В. Жариков** д-р экон. наук, профессор, профессор кафедры «Менеджмент организации» ФГБОУ ИВО «Московский государственный гуманитарно-экономический университет»

**А.Н. Атанов** канд. хим. наук, генеральный директор ООО «Центр стандартных образцов и высокочистых веществ»

**В.Л. Гуревич** канд. техн. наук, директор Белорусского государственного института метрологии (БелГИМ), Президент КОOMET

**А.А. Калинин** канд. экон. наук, генеральный директор Национального фонда защиты потребителей

**С.В. Михеева** канд. экон. наук, доцент, руководитель Уральского межрегионального территориального управления Росстандарта

**И.В. Болдырев** исполнительный директор ААЦ «Аналитика»

**И.В. Виноградова** председатель Высшего совета Российского института потребительских испытаний (РИПИ)

**А.Н. Лоцманов** заместитель руководителя Комитета по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия РСПП

**В.С. Ткаченко** генеральный директор Ассоциации производителей трубопроводных систем (АПТС), заместитель председателя Общественного совета Росстандарта

**П.Б. Шелищ** председатель Союза потребителей России, член Экспертного Совета при Правительстве РФ

Выход из печати 13.08.2021. Формат 60х90/8. Бумага мелованная матовая. Печать офсетная. Печ. л. 7,0. Уч.-изд. л. 7,6. Плановый тираж 4600 экз. Заказ 296717. Цена свободная. Журнал перерегистрирован Роскомнадзором. Свидетельство ПИ № ФС 77-54 614 от 01.07.13. Отпечатано в типографии «Вива-Стар»: 107023, Москва, ул. Электровзводская, д. 20. Использованы иллюстрации <https://ru.depositphotos.com>. Перепечатка и любое использование опубликованных в журнале материалов (на бумажных и электронных носителях) возможны только с письменного разрешения редакции. При использовании материалов ссылка на журнал обязательна. Присланные материалы не возвращаются. Точка зрения авторов может не совпадать с мнением редакции. Редакция не несет ответственности за достоверность рекламной информации. В соответствии с требованиями ВАК журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР



РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:

ООО «Российская ассоциация водоснабжения и водоотведения» — с. 3  
ООО РИА «Стандарты и качество» — с. 2–4 обложки, с. 42, 45, 47, 49, 51, 63.



# ВСЕРОССИЙСКИЙ ВОДНЫЙ КОНГРЕСС

**26-28 ОКТЯБРЯ 2021 ГОДА**

Москва, Центральный выставочный комплекс «Экспоцентр»  
Краснопресненская набережная, 14

**При поддержке Совета Федерации Федерального собрания Российской Федерации**

- Более 2000 участников со всей России
- Крупнейшие отрасли водопользования на одной площадке: топливно-энергетический, аграрный, промышленный, жилищно-коммунальный комплексы, водный транспорт и другие
- Более 30 деловых мероприятий в рамках программы конгресса с участием профильных федеральных и региональных органов власти, промышленных ассоциаций, отраслевых союзов и объединений
- Государственные программы, национальные и федеральные проекты по охране, защите, реабилитации и рациональному использованию водных ресурсов
- Обсуждение лучших практик, достижений и технологических инноваций

**ОРГАНИЗАТОР КОНГРЕССА – РОССИЙСКАЯ АССОЦИАЦИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**УЧАСТИЕ В КОНГРЕССЕ – БЕСПЛАТНОЕ**



**VODEXPO – НОВЫЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ БРЕНД** в сфере водных технологий

**VODEXPO** – компании-водопользователи всех отраслей экономики на одной площадке: топливно-энергетический, аграрный, промышленный и жилищно-коммунальный комплексы, водный транспорт и другие

**VODEXPO** – научно-технические достижения и инновации в сфере водных технологий, защиты водной среды, сохранения ее биоразнообразия, борьбы с глобальным загрязнением водных ресурсов, лучший международный опыт, совместное межгосударственное производство природоохранного оборудования, зеленые технологии и цифровые решения в странах СНГ, ЕАЭС и Европейского союза

**СТАНЬТЕ УЧАСТНИКОМ ВСЕРОССИЙСКОГО ВОДНОГО КОНГРЕССА И ВЫСТАВКИ VODEXPO В 2021 ГОДУ!**

**КОНТАКТЫ: Тел.: +7 (495) 055-23-17 | [INFO@WATERCONGRESS.RU](mailto:INFO@WATERCONGRESS.RU) | [INFO@RAWW.RU](mailto:INFO@RAWW.RU) | [WATERCONGRESS.RU](http://WATERCONGRESS.RU)**



Данным знаком отмечены статьи,  
раскрывающие главную тему выпуска

**БАК**

Журнал «Контроль качества продукции»  
включен в перечень рецензируемых  
изданий.

## Содержание

## Contents

Слово главного редактора | **01** | Chief editor says  
Природа как храм и мастерская | Nature as a temple and as a workshop

Новости | **06** | News

### Экологический контроль

### Environmental control

С.М. Гордышевский, Е.М. Кузнецова | **08** | S.M. Gordyshevsky, E.M. Kuznetsova  
Экосертификация в России | Eco-certification in Russia



А.Е. Петросян | **15** | A.E. Petrosyan  
Водный след продукции  
в системе экологического  
менеджмента | Products' «water footprint»  
in the environmental  
management system



Б.В. Боравский, П.А. Коротков | **21** | B.V. Boravsky, P.A. Korotkov  
Использование национальных  
стандартов из области обращения  
с отходами в судебной практике | The use of national standards  
in the field of waste management  
in judicial practice



В.И. Данилов-Данильян | **26** | V.I. Danilov-Danilyan  
Цифровые двойники или  
эколого-математические модели? | Digital twins or ecological mathematical  
models?



А.А. Назарова, Т.О. Гончарова | **31** | A.A. Nazarova, T.O. Goncharova  
О качестве измерения показателей  
состава воды в мониторинге  
состояния водных объектов | On the quality of measurement of water  
composition indicators in monitoring  
the state of water bodies



### Оценка соответствия и контроль

### Conformity assessment and control

А.П. Шалин, В.Н. Батраков | **35** | A.P. Shalin, V.N. Batrakov  
Инспекция и оценка соответствия.  
Часть 2 | Inspection and conformity assessment.  
Part 2

### Контрольно-надзорная деятельность

### Control and supervisory activities

Росстандарт о системе  
добровольной сертификации | **40** | Rosstandart on the system  
of voluntary certification

## Содержание

## Contents

Г.И. Коршунов, А.А. Петрушевская  
Обеспечение качества продукции  
в интеллектуальных производствах  
электроники. Часть 1

43

A.I. Gavrilenko, A.A. Nikanorova  
Registration and certification of food  
products and dietary supplements  
on foreign markets. Part 1

### Мнение эксперта

### Expert evaluation

С.А. Хуршудян, А.Е. Рябова  
Фальсификация пищевых продуктов:  
классификация и проблемы

48

S.A. Khurshudyan, A.E. Ryabova  
Food adulteration: classification  
and problems

### Нормативное регулирование и надзор

### Regulation and supervision

Е.С. Чупикова, А.Ю. Антосюк, Е.В. Якуш  
Регламентация качества консервов  
из мяса краба

52

E.S. Chupikova, A.Yu. Antoszyk, E.V. Yakush  
Regulation of the quality of canned crab  
meat

### ККП-проект

### KKP Project

А.А. Бегунов  
Экспертные методы измерения  
нефизических параметров продукции

57

A.A. Begunov  
Expert methods for measuring  
non-physical parameters of products

Г.Р. Нежиховский  
Вопрос — ответ

64

G.R. Nezhikhovsky  
Question — answer

ПОДПИСКА

### ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ НА ЖУРНАЛ «КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ» ВЫ МОЖЕТЕ:

#### НЕПОСРЕДСТВЕННО В НАШЕМ ИЗДАТЕЛЬСТВЕ

сайт: [https://ria-stk.ru/subscribe\\_on\\_site/new/](https://ria-stk.ru/subscribe_on_site/new/) тел.: +7 (495) 771 6652, доб. 1 e-mail: [podpiska@mirq.ru](mailto:podpiska@mirq.ru)

#### А ТАКЖЕ В ПОДПИСНЫХ АГЕНТСТВАХ:

• Электронный каталог Почты России  
«Подписные издания»  
сайт: [PODPISKA.POSHTA.RU](http://PODPISKA.POSHTA.RU)  
индекс: П1010 (п/г)

• ООО «Урал-Пресс»  
сайт <http://www.ural-press.ru>  
Тел.: +7 (495) 789 8636  
e-mail: [coord@ural-press.ru](mailto:coord@ural-press.ru)

• ООО «ПРЕССИНФОРМ»  
сайт: <http://presskiosk.ru>  
тел.: +7 (812) 337 1624  
e-mail: [press@crp.spb.ru](mailto:press@crp.spb.ru),  
[podpiska@crp.spb.ru](mailto:podpiska@crp.spb.ru)

