

# ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА И БЕЗОПАСНОСТЬ

Food Policy and Security

Том 11 • № 3 • Июль–сентябрь 2024  
Volume 11 • Issue 3 • July–September 2024



Первое  
экономическое  
издательство

**The Food Policy and Security** journal aims to become a expert and information center in the field of food security and food policy.

The main aim of the journal is to identify priority research areas of food security at the national and regional levels, to develop strategies, tactics and implementation of state agri-economic and social policy. Food security is considered in the context of national security, the preservation of statehood and state sovereignty.

The main content of the journal – scholarly and practical research results, analytical studies and socio-economic forecasts, discussion papers, interviews with experts and representatives of the Russian business.

### IMPRINT:

---

ISSN 2499-9431  
DOI: [10.18334/ppib](https://doi.org/10.18334/ppib)  
Frequency: Quarterly  
Media: print and online

### PUBLISHER:

---

PRIMEC Publishers, Russia  
117405, Moscow, Gazoprovod street, 4B, pom. A070  
+7 495 648 62 41  
<https://1economic.ru>  
[info@1economic.ru](mailto:info@1economic.ru)

### MANAGING EDITOR:

---

Дробот Елена Валерьевна  
[ppib@1economic.ru](mailto:ppib@1economic.ru)

### For authors

Information for authors is available on [www.1economic.ru](http://www.1economic.ru)

# ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА И БЕЗОПАСНОСТЬ

---

научно-практический журнал

Журнал **«Продовольственная политика и безопасность»** ставит своей целью стать информационным и экспертным центром в области как продовольственной безопасности, так и продовольственной политики в целом.

Основная тематика журнала заключается в исследованиях по определению приоритетных направлений обеспечения продовольственной безопасности на национальном и региональном уровнях, по разработке стратегии и тактики реализации агропродовольственной и социально-экономической политики государства. Проблема продовольственной безопасности рассматривается в контексте обеспечения национальной безопасности, сохранения государственности и суверенитета страны.

Основное содержание журнала составляют результаты научно-практических исследований, аналитические обзоры и социально-экономические прогнозы, дискуссионные материалы, интервью с экспертами, руководителями предприятий, представителями российского бизнеса. Все публикуемые статьи проходят обязательное рецензирование.

Журнал включен в Перечень ВАК (Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук).

Журнал выпускается в электронном и печатном виде.

Формат 60x84/8 (165x235 мм), усл. печ. л. 7,125.

---

## ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

ISSN 2499-9431  
DOI [10.18334/ppib](https://doi.org/10.18334/ppib)  
Свидетельство о регистрации СМИ:  
ПИ № ФС 77-60854 от 25.02.2015  
Выпускается ежеквартально  
Тираж 400 экз.  
Подписано в печать 25.09.2024

---

## ИЗДАТЕЛЬ:

ООО «Первое экономическое издательство»  
117405, г. Москва,  
ул. Газопровод, д. 4Б, пом. А070  
+7 495 648 62 41  
<https://1economic.ru>  
[info@1economic.ru](mailto:info@1economic.ru)

---

## ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР:

Дробот Елена Валерьевна  
[ppib@1economic.ru](mailto:ppib@1economic.ru)

Подробные рекомендации для авторов доступны на сайте <https://1economic.ru>  
Адрес для отправки статей: [ppib@1economic.ru](mailto:ppib@1economic.ru)

Отпечатано: ПАО «Т8 Издательские Технологии»  
109316, г. Москва, Волгоградский проспект, д. 42, корпус 5  
Тел.: +7 (499) 322-38-30

### Editor:

---

**SEMIN, Alexander** - Head of the Department of Strategic and Industrial Management of the Ural State Mining University, Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Economics, Professor, Vice-President of the Ural Branch of the Free Economic Society of Russia (Russia)

### Co-editor:

---

**ANISCSHENKO, Alesya** – Institute of Market Economy of Russian Academy of Sciences (Russia)

### Editorial board:

---

**ALTUKHOV, Anatoly** – Head of the Department of the Federal Research Center of Agrarian Economy and Social Development of Rural Areas - All-Russian Research Institute of Agricultural Economics, Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Economics, Professor (Russia)

**BAUTIN, Vladimir** – Russian State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy (Russia)

**BELOKOPYTOV, Aleksey** - Smolensk State Agrarian Academy, Head of the Chair "Production Management", Corresponding Member of the Russian Academy of Natural Sciences (Russia)

**KOTILKO, Valery** - Council for the Study of the Productive Forces of the Ministry of Economic Development of the Russian Federation, Chief Research Associate; Academician of the Russian Academy of Natural Sciences (Russia)

**KRAPCHINA, Lyudmila** - Penza State University (Russia)

**KRYLATYKH, Elmira** - Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration (RANEPA) (Russia)

**MIRONOVA, Natalya** - National Institute of Business (Russia)

**MOROZOV, Nikolay** - All-Russian Research Institute of Animal Husbandry Mechanization (Russia)

**NIKONOVA, Galina** - North-West Research Institute of Agricultural Economy (Russia)

**PAPTSOV, Andrey** - All-Russian Research Institute of Agricultural Economy (Russia)

**PETRIKOV, Alexander** - Nikonov All-Russian Institute of Agrarian Problems and Informatics (Russia)

**RAGULINA, Yuliya** - All-Russian Research Institute of Agricultural Economy (Russia)

**SERGEEVA, Irina** - Penza State University, Professor of the Chair "Management and Economic Security" (Russia)

**SHARIPOV, Salimzyan** - Tatar Institute of Agribusiness Personnel Retraining (Russia)

**SKLYAROV, Igor** - Stavropol State Agrarian University, Professor of the Chair "Economic Analysis and Audit" (Russia)

**TSVETKOV, Valery** - Institute of Market Economy of Russian Academy of Sciences (Russia)

**TULUPOV, Alexander** - Institute of Market Economy of Russian Academy of Sciences (Russia)

**VOLKOV, Sergey** - State University of Land Use Planning (Russia)

**ZAKSHEVSKIY, Vasiliy** - Director of Research Institute of Economics and Organization of the Agro-Industrial Complex (Russia)

# ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА И БЕЗОПАСНОСТЬ

---

научно-практический журнал

## Главный редактор:

**СЁМИН Александр Николаевич** – заведующий кафедрой стратегического и производственного менеджмента Уральского государственного горного университета, академик РАН, доктор экономических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, заслуженный экономист РФ, вице-президент Уральского отделения Вольного экономического общества России (Россия, Екатеринбург)

## Заместитель главного редактора:

**АНИЩЕНКО Алеся Николаевна** – старший научный сотрудник, заведующий лабораторией «Стратегическое развитие агропромышленного комплекса» Института проблем рынка Российской академии наук (ИПР РАН), кандидат экономических наук (Россия, Москва)

## Редакционный совет:

**АЛТУХОВ Анатолий Иванович** – заведующий отделом Федерального научного центра аграрной экономики и социального развития сельских территорий – ВНИИЭСХ, академик РАН, доктор экономических наук, профессор (Россия, Москва)

**БАУТИН Владимир Моисеевич** – профессор Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева, академик РАН, доктор экономических наук, профессор (Россия, Москва)

**БЕЛОКОПЫТОВ Алексей Вячеславович** – заведующий кафедрой управления производством Смоленской государственной сельскохозяйственной академии, член-корреспондент РАЕН, доктор экономических наук, профессор (Россия, Смоленск)

**ВОЛКОВ Сергей Николаевич** – ректор Государственного университета по землеустройству, академик РАН, доктор экономических наук, профессор (Россия, Москва)

**ЗАКШЕВСКИЙ Василий Георгиевич** – директор Научно-исследовательского института экономики и организации агропромышленного комплекса Центрально-черноземного района – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Воронежский федеральный аграрный научный центр им. В.В. Докучаева», академик РАН, доктор экономических наук, профессор (Россия, Воронеж)

**КОТИЛКО Валерий Валентинович** – главный научный сотрудник ФГБНИУ «Совет по изучению производительных сил» Минэкономразвития РФ, доктор экономических наук, профессор (Россия, Москва)

**КРАПЧИНА Людмила Николаевна** – Пензенский государственный университет, кандидат экономических наук, доцент (Россия, Пенза)

**КРЫЛАТЫХ Эльмира Николаевна** – заведующий кафедрой управления фирмой Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (РАНХиГС), академик РАН, доктор экономических наук, профессор (Россия, Москва)

**МИРОНОВА Наталья Николаевна** – заведующий кафедрой экономики и управления на предприятии Национального института бизнеса, доктор экономических наук, профессор (Россия, Москва)

**МОРОЗОВ Николай Михайлович** – заведующий отделом Всероссийского научно-исследовательского института механизации животноводства (ВНИИМЖ), академик РАН, доктор экономических наук, профессор (Россия, Москва)

**НИКОНОВА Галина Николаевна** – заведующий отделом Северо-Западного научно-исследовательского института экономики и организации сельского хозяйства (СЗНИЭСХ), член-корреспондент РАН, доктор экономических наук, профессор (Россия, Санкт-Петербург)

**ПАПЦОВ Андрей Геннадьевич** – директор Всероссийского научно-исследовательского института экономики сельского хозяйства (ФНЦ ВНИИЭСХ), академик РАН, доктор экономических наук, профессор (Россия, Москва)

**ПЕТРИКОВ Александр Васильевич** – руководитель Всероссийского института аграрных проблем и информатики им. А.А.Никонова – филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИЭСХ, академик РАН, доктор экономических наук, профессор (Россия, Москва)

**РАГУЛИНА Юлия Вячеславовна** – заместитель директора Всероссийского научно-исследовательского института экономики сельского хозяйства (ФНЦ ВНИИЭСХ), доктор экономических наук, профессор (Россия, Москва)

**СЕРГЕЕВА Ирина Анатольевна** – профессор кафедры «Менеджмент и экономическая безопасность» Пензенского государственного университета, доктор экономических наук, доцент (Россия, Пенза)

**СКЛЯРОВ Игорь Юрьевич** – профессор кафедры экономического анализа и аудита Ставропольского государственного аграрного университета, доктор экономических наук, профессор (Россия, Ставрополь)

**ТУЛУПОВ Александр Сергеевич** – заведующий лабораторией экономического регулирования экологически устойчивого хозяйствования Института проблем рынка Российской академии наук (ИПР РАН), доктор экономических наук, доцент (Россия, Москва)

**ЦВЕТКОВ Валерий Анатольевич** – директор Института проблем рынка Российской академии наук (ИПР РАН), член-корреспондент РАН, доктор экономических наук, профессор (Россия, Москва)

**ШАРИПОВ Салимзян Ахтямович** – главный научный сотрудник Татарского института переподготовки кадров агробизнеса, член-корреспондент РАН, доктор экономических наук, профессор (Россия, Казань)

# Table of Contents

Volume 11 • Number 3 • July–September 2024

## **Baryshnikova N.A.**

Food sovereignty in the research of Russian and foreign scientists:  
a comparative analysis of concepts and approaches ..... 439

## **Belikova E.V., Chernyavskaya E.Yu., Chumakova E. A.**

Assessment of food security in modern Russia ..... 457

## **Rogulkin I.V., Vasilenko I.N.**

A study of the development of the domestic food market  
from a historical perspective and considering modern challenges ..... 481

## **Melnikov B.A.**

Applying gravity models in food supply ..... 503

## **Krapiva T.V., Davydenko N.I., Mayurnikova L.A.**

Digital transformation of the Russian food industry: foodtech.  
Industry status and structure ..... 519

## **Kharchenko K.V.**

State support for digitalization of the agricultural sector:  
current situation and outlook for the future ..... 541

## **Osovin M.N.**

Introduction of artificial intelligence in Russian agri-food companies:  
problems and solution ..... 553

## **Belokopytov A.V., Kopeykin D.A.**

Improving the mechanisms of state support for the agro-industrial complex  
in modern economic conditions ..... 569

## **Denisov V.I., Tulupov A.S.**

Prospects for innovative development of agro-industrial  
complex companies in Russia ..... 581

## **Lyasnikov N.V., Lyasnikova Yu.V., Yakhyaev M.A., Romanova Yu.A.**

Factors for increasing agricultural efficiency through innovative farm development ..... 591

## **Kosenchuk O.V., Zinich A.V.**

Economic justification of genomic breeding technology in dairy cattle breeding ..... 607

## **Leksina A.A.**

A comprehensive model of the rational operation and development  
of the fat-and-oil subcomplex cluster ..... 621

## **Chepeleva K.V.**

Scenarios for the development of the fat-and-oil subcomplex  
of the agroindustrial complex of the Siberian Federal District ..... 645

**Khayrullina O.I.**

Current state and forecast of the meat products market development ..... 663

**Yarkova T.M.**

Peculiarities of the regional cattle meat market ..... 681

**Skryabina O.V., Ryabkova D.S.**

Assessment of the competitiveness of fish products sold on the Omsk market..... 695

**Kozlova O.A., Sukhostav E.V.**

Spirulina market analysis as functional food innovation ..... 707

**Diner Yu.A., Yurk N.A.**

Production process management in the brewing production management system..... 721

## Содержание

Том 11 • № 3 • Июль–сентябрь 2024

### **Барышникова Н.А.**

Категория «продовольственный суверенитет» в исследованиях российских и зарубежных ученых: сравнительный анализ концепций и подходов ..... 439

### **Беликова Е.В., Чернявская Е.Ю., Чумакова Е. А.**

Оценка состояния продовольственной безопасности современной России..... 457

### **Рогулькин И.В., Василенко И.Н.**

Исследование развития отечественного продовольственного рынка в исторической ретроспективе и в аспекте современных вызовов ..... 481

### **Мельников Б.А.**

Применение гравитационных моделей в продовольственном обеспечении..... 503

### **Крапива Т.В., Давыденко Н.И., Маюрникова Л.А.**

Цифровая трансформация пищевой промышленности России – фудтех.  
Состояние и структура отрасли..... 519

### **Харченко К.В.**

Государственная поддержка цифровизации агросектора:  
текущая ситуация и перспективы ..... 541

### **Осовин М.Н.**

Внедрение технологий искусственного интеллекта на предприятиях агропродовольственного комплекса России:  
проблемы и направления их решения..... 553

### **Белокопытов А.В., Копейкин Д.А.**

Совершенствование механизмов государственной поддержки агропромышленного комплекса в современных условиях хозяйствования ..... 569

### **Денисов В.И., Тулупов А.С.**

Перспективы инновационного развития предприятий агропромышленного комплекса России..... 581

### **Лясников Н.В., Лясникова Ю.В., Яхьяев М.А., Романова Ю.А.**

Факторы инновационного развития фермерских хозяйств в целях повышения эффективности АПК ..... 591

### **Косенчук О.В., Зинич А.В.**

Экономическое обоснование применения технологий геномной селекции в молочном скотоводстве ..... 607

### **Лексина А.А.**

Комплексная модель рационального функционирования и развития кластера масложирового подкомплекса ..... 621



**Чепелева К.В.**

Сценарии развития масложирового подкомплекса  
АПК Сибирского федерального округа ..... 645

**Хайруллина О.И.**

Анализ состояния и прогноз развития мясного рынка ..... 663

**Яркова Т.М.**

Специфика функционирования рынка мяса крупного рогатого скота в регионе..... 681

**Скрябина О.В., Рябкова Д.С.**

Оценка конкурентоспособности рыбной продукции,  
реализуемой на рынке г. Омска..... 695

**Козлова О.А., Сухостав Е.В.**

Анализ рынка спирулины как инновации функциональных продуктов питания ..... 707

**Динер Ю.А., Юрк Н.А.**

Управление производственными процессами в системе менеджмента  
пивоваренного производства ..... 721