

Основан в октябре 1926 года
Ежемесячный теоретический
и научно-практический журнал

ЭКОНОМИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

5²⁰²⁵

Учредители:

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА

Генеральный директор ООО «Редакция журнала «ЭСПП» **Девин С.К.**

Главный редактор журнала **Алтухов А.И.** – доктор экономических наук, профессор, академик РАН

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Аварский Н.Д. – доктор экономических наук, доцент, член-корреспондент РАН, **Алборов Р.А.** – доктор экономических наук, профессор, **Баутин В.М.** – доктор экономических наук, профессор, академик РАН, **Беспяхотный Г.В.** – доктор экономических наук, профессор, академик РАН, **Закшевский В.Г.** – доктор экономических наук, профессор, академик РАН, **Ибиев Г.З.** – кандидат экономических наук, **Кислицкий М.М.** – доктор экономических наук, **Мазлоев В.З.** – доктор экономических наук, профессор, **Папцов А.Г.** – доктор экономических наук, профессор, академик РАН, **Платоновский Н.Г.** – кандидат экономических наук, **Рущицкая О.А.** – доктор экономических наук, профессор, **Серёгин С.Н.** – доктор экономических наук, **Сёмин А.Н.** – доктор экономических наук, профессор, академик РАН, **Ткач А.В.** – доктор экономических наук, профессор, **Ушачёв И.Г.** – доктор экономических наук, профессор, академик РАН, **Хлыстун В.Н.** – доктор экономических наук, профессор, академик РАН, **Чинаров В.И.** – доктор экономических наук, **Шарипов С.А.** – доктор экономических наук, профессор, член-корреспондент РАН

Chief Editor **Altukhov A.I.** – Doctor of Economy, Professor, Academician of RAS

EDITORIAL BOARD:

Avarskiy N.D. – Doctor of Economy, Associate Professor, Corresponding member of RAS, **Alborov R.A.** – Doctor of Economy, Professor, **Bautin V.M.** – Doctor of Economy, Professor, Academician of RAS, **Bespakhotny G.V.** – Doctor of Economy, Professor, Academician of RAS, **Zakshevskiy V.G.** – Doctor of Economy, Professor, Academician of RAS, **Ibiev G.Z.** – Candidate of Economic Sciences, **Kislitskiy M.M.** – Doctor of Economy, **Mazloev V.Z.** – Doctor of Economy, Professor, **Paptsov A.G.** – Doctor of Economy, Professor, Academician of RAS, **Platonovskiy N.G.** – Candidate of Economic Sciences, **Ruschitskaya O.A.** – Doctor of Economy, Professor, **Seregin S.N.** – Doctor of Economy, **Semin A.N.** – Doctor of Economy, Professor, Academician of RAS, **Tkach A.V.** – Doctor of Economy, Professor, **Ushachev I.G.** – Doctor of Economy, Professor, Academician of RAS, **Khlystun V.N.** – Doctor of Economy, Professor, Academician of RAS, **Chinarov V.I.** – Doctor of Economy, **Sharipov S.A.** – Doctor of Economy, Professor, Corresponding member of RAS

Журнал входит в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, доктора наук. Журналу присвоена категория К1. Журнал входит в базу данных RSCI (ядро РИНЦ).

Перечни статей, опубликованных в 2018-2024 годах, смотрите на сайте журнала: <http://www.eshpp.ru>.

Почтовый адрес редакции:
117418, Москва,
Нахимовский проспект, 47
журнал «Экономика с/х и п.п.»

Тел. 8-916-386-12-04 (моб.)
E-mail: espp@yandex.ru
<http://www.eshpp.ru>

Подписано в печать 28.05.2025 Формат 60x84 1/8. Бумага офсетная № 1. Усл. печ. л. 18,3. Отпечатано в типографии Onebook.ru; 129090, г. Москва, Протопоповский пер., д. 6; www.onebook.ru

Журнал зарегистрирован в Комитете Российской Федерации по печати 23 марта 1995 года. Свидетельство о регистрации № 011021

© «Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий». 2025
Перепечатка материалов допускается только с письменного согласия редакции. Рукописи, фотографии, рисунки рецензируются по усмотрению редакции и не возвращаются.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДПРИЯТИЯ АПК В РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКЕ

Рушчичкая О.А., Куликова Е.С., Кружкова Т.И., Чернов С.А. – Разработка методики интегральной оценки технической оснащённости сельскохозяйственных организаций для повышения производственной эффективности	2
Чувакина Л.Г. – Анализ взаимосвязи энергетической автономии фермерских хозяйств и их конкурентоспособности на глобальных рынках сельхозпродукции	10
Гатаулина Е.А., Шишкина Е.А. – Сельская экономика: анализ динамики численности и стоимостной поддержки сельских не-сельскохозяйственных субъектов малого и среднего предпринимательства	18
Трифонов П.В., Серышев Р.В., Мокрова Л.П. – Роль блокчейн-технологий и методов анализа больших данных в цифровой трансформации АПК в контексте стратегии импортозамещения	24
Утакаева И.Х. – Применение алгоритмов машинного обучения для прогнозирования спроса на продукцию перерабатывающих предприятий в условиях нестабильных рынков	35
Овчинникова Ю.Е., Швень Е.В., Коньчева Ю.Д. – Интеграция humanalгоритмов и систем управления персоналом в структуре распределённых реестров и систем обработки Big Data для цифровой трансформации АПК в условиях локализации производственных цепочек	44

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ

Полевой С.А. – Оптимизация процессов импортозамещения в АПК через внедрение блокчейнплатформ и алгоритмов машинного обучения на основе локализованных Big Data-решений	54
Погодина Т.В., Рожков И.В., Колесникова О.В., Козлова Н.П., Трифонов П.В. – Применение смарт-контрактов и предиктивной аналитики Big Data для цифровой трансформации и локализации бизнес-процессов в АПК в условиях импортозамещения	63
Камнева Е.В., Полевая М.В., Дзаппала С. – Методология проектирования локализованных систем управления персоналом и поставками с интеграцией блокчейна и инструментов анализа больших данных для предприятий АПК	72
Симонова М.М., Удалов Д.Э. – Оценка эффективности распределённых систем управления персоналом в обработке больших данных в процессе импортозамещения облачных технологий для предприятий АПК	81
Скворцов Е.А. – Анализ научного дискурса исследований в области применения больших данных в сельском хозяйстве	91

УПРАВЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ

Алтухов А.И., Сорокина О.А., Антропов Д.В., Комаров С.И. – Состав и функции геопорталов для поддержки принятия решений при управлении сельскохозяйственным землепользованием региона	98
Имамов М.М. – Экономическое обоснование регенеративных сельскохозяйственных практик как элемента устойчивого развития аграрных территорий	104

РЫНОК ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

Павлов А.Ю., Раченков Д.Р. – Алгоритм формирования региональных брендов натуральной продукции	111
--	-----

ЗА РУБЕЖОМ

Мухаметзянов Р.Р., Садыкова З.Ф., Щербаченко П.С., Марактаева Е.Н., Жильцов Д.А. – Изменение объемов производства свежей плодово-ягодной продукции в Индонезии	118
Лукиан В. – Агропродовольственный экспорт государств Европейского Союза в торговле со странами мира в 2022–2024 годах	124
Гаврилова Н.Г. – Африка и другие макрорегионы мира в глобальном производстве хлопка	131

ИНФОРМАЦИЯ

Фролова Е.Ю., Рау В.В. – Научный доклад К.Г. Бородина в ФГБНУ «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека»	140
--	-----

CONTENTS

AIC ENTERPRISES IN MARKET ECONOMY

Rushchitskaya O.A., Kulikova E.S., Kruzhkova T.I., Chernov S.A. – Development of a methodology for integral assessment of the technical equipment of agricultural organizations to improve production efficiency	2
Chuvakhina L.G. – Analysis of the relationship between the energy autonomy of farms and their competitiveness in global agricultural markets	10
Gataulina E.A., Shishkina E.A. – Rural economy: dynamics and concentration of the number and value of support for rural non-agricultural small and medium businesses	18
Trifonov P.V., Seryshev R.V., Mokrova L.P. – The role of blockchain technologies and big data analysis methods in the digital transformation of AIC in the context of import substitution strategy	24
Utakaeva I.H. – Application of machine learning algorithms to predict demand for products of processing enterprises in unstable markets	35
Ovchinnikova Yu.E., Shvenk E.V., Konycheva Yu.D. – Integration of human algorithms and personnel management systems in the structure of distributed registries and Big Data processing systems for the digital transformation of the agro-industrial complex in the context of localization of production chains	44

INNOVATIVE DEVELOPMENT

Polevoy S.A. – Optimization of import substitution processes in the agro-industrial complex through the introduction of blockchain platforms and machine learning algorithms based on localized Big Data solutions	54
Pogodina T.V., Rozhkov I.V., Kolesnikova O.V., Kozlova N.P., Trifonov P.V. – The use of smart contracts and predictive analytics of Big Data for digital transformation and localization of business processes in agriculture in the context of import substitution	63
Kamneva E.V., Polevaya M.V., Zappala S. – Methodology of designing localized systems for personnel and supply management with the integration of blockchain and big data analysis tools for AIC enterprises	72
Simonova M.M., Udalov D.E. – Evaluation of the effectiveness of distributed personnel management systems in processing big data in the process of import substitution of cloud technologies for AIC enterprises	81
Skvortsov E.A. – Analysis of the scientific discourse of research in the field of big data application in agriculture	91

LAND MANAGEMENT

Altukhov A.I., Sorokina O.A., Antropov D.V., Komarov S.I. – Composition and functions of geoportals to support decision-making in the management of agricultural land use in the region	98
Imamov M.M. – Economic justification of regenerative agricultural practices as an element of sustainable development of agricultural territories	104

FOOD, RESOURCES AND TECHNICS MARKET

Pavlov A.Yu., Rachenkov D.R. – The algorithm for the formation of regional brands of natural products	111
--	-----

ABROAD

Mukhametzyanov R.R., Sadykova Z.F., Shcherbachenko P.S., Maraktaeva E.N., Zhiltsov D.A. – Changes in production volumes of fresh fruit and berry products in Indonesia	118
Luchian V. – Agri-food export from European Union to third countries in 2022–2024	124
Gavrilova N.G. – Africa and other macroregions of the world in global cotton production	131

INFORMATION

Frolova E.Yu., Rau V.V. – Scientific report by K.G. Borodin at the Central Scientific Agricultural Library	140
---	-----