

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

Учредители:  
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА

# ЭКОНОМИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

11 2024

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, **Беспахотный Г.В.** – доктор экономических наук, профессор, академик РАН, **Гончаров В.Д.** – доктор экономических наук, профессор, **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, **Серков А.Ф.** – доктор экономических наук, академик РАН, **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, **Goncharov V.D.** – Doctor of Economy, Professor, **Zakshevskiy V.G.** – Doctor of Economy, Professor, Academician of RAS, **Ibiev G.Z.** – Candidate of Economic Sciences, **Kislitskiy M.M.** – Doctor of Economy, Professor, **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, **Serkov A.F.** – Doctor of Economy, Academician of RAS, **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. В Перечне ВАК России по состоянию на 10.06.2024 наш номер в списке 3005.**

**Журналу присвоена категория К1. В итоговом распределении журналов Перечня ВАК по категориям К1, К2, К3 в 2023 году наш номер в списке 731.**

Перечни статей, опубликованных в 2018-2023 годах, смотрите на сайте журнала: <http://www.eshpp.ru>.

Почтовый адрес редакции:  
127106, Москва, Гостиничная  
ул., д. 3, офис 302  
журнал «Экономика с/х и п.п.»

Тел./факс: (499) 712-00-27,  
Тел. 8-916-386-12-04 (моб.)  
E-mail: [espp@yandex.ru](mailto:espp@yandex.ru)  
<http://www.eshpp.ru>

Подписано в печать 12.11.2024 Формат 60х84 1/8. Бумага офсетная № 1. Усл. печ. л. 14,0. Отпечатано в типографии Onebook.ru; 129090, г. Москва, Протопоповский пер., д. 6; [www.onebook.ru](http://www.onebook.ru)

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

© «Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий». 2024  
Перепечатка материалов допускается только с письменного согласия редакции. Рукописи, фотографии, рисунки рецензируются по усмотрению редакции и не возвращаются.

# ЭКОНОМИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ, 2024, №11

## СОДЕРЖАНИЕ

### АГРАРНАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

- Алтухов А.И., Прохоренко О.С., Каменецкая О.В.** – Возможности обеспечения коллективной продовольственной безопасности Союзного государства ..... 2
- Маслова В.В.** – Кредитование в системе экономического механизма в АПК ..... 9

### ПРЕДПРИЯТИЯ АПК В РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКЕ

- Родионова О.А., Труба А.С., Эрюкова И.Д.** – Оценка эффективности экономического взаимодействия участников зернопродовольственной цепочки на региональном уровне ..... 15
- Гуськова Н.Д., Палькина Ю.Р., Палькин В.А.** – Актуальные вопросы управления агрохолдингом в условиях санкций ..... 20
- Сарайкин В.А.** – О важности развития рынка грубых кормов в снижении эмиссии парниковых газов ..... 27

### РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ

- Колесняк А.А., Полянская Н.М., Коваль А.Н.** – Особенности и возможности обеспечения населения продовольствием в регионе с экстремальными природно-климатическими условиями ..... 33

### ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ

- Ганиева И.А., Котеев С.В.** – Обзор математических методов измерения выбросов и поглощения углерода и систем расчета углеродного баланса: российский и зарубежный опыт ..... 44
- Чувахин П.И.** – Интеллектуальная система оптимизации производственных процессов на основе нейронных сетей для повышения эффективности предприятий АПК в России ..... 51

### БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ И АУДИТ

- Газизьянова Ю.Ю., Чернова Ю.В.** – Документальное оформление операций выбытия биологических активов в сельскохозяйственных организациях ..... 60

### РЫНОК ТРУДА И СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА СЕЛА

- Бондарчук А.В., Шмелева А.В.** – Влияние процессов трудовой миграции и профессионального обучения внешних специалистов на эффективность работы предприятий АПК ..... 68
- Евсюкова Т.Г., Сафонов Н.И.** – Влияние демографических процессов на развитие человеческого капитала в сельском хозяйстве ..... 76
- Трубин А.Е.** – Многофакторный анализ формирования человеческого капитала в сельском хозяйстве как фактора обеспечения продовольственной безопасности .. 82

### РЫНОК ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

- Юзвович Л.И., Львова М.И., Лылов А.С.** – Развитие взаимной торговли сельскохозяйственной продукцией и продовольствием в объединении БРИКС ..... 89
- Озеряник М.Е., Хрестина С.Ф., Навдаева С.Н.** – Оценка экономической и физической доступности продовольствия (на примере яйца куриного) ..... 95

### ЗА РУБЕЖОМ

- Гаврилова Н.Г., Мухаметзянов Р.Р.** – Деградация земель в макрорегионах мира и её основные причины в Африке ..... 102

# ECONOMY OF AGRICULTURAL AND PROCESSING ENTERPRISES, 2024, #11

## CONTENTS

### AGRARIAN ECONOMIC POLICY

- Altukhov A.I., Prohorenko O.S., Kamenetskaya O.V.** – The possibilities of ensuring the collective food security of the Union State ..... 2
- Maslova V.V.** – Lending in the system of economic mechanism in the agro-industrial complex ..... 9

### AIC ENTERPRISES IN MARKET ECONOMY

- Rodionova O.A., Truba A.S., Eryukova I.D.** – Evaluation of the effectiveness of economic interaction of participants in the grain-food chain at the regional level ..... 15
- Guskova N.D., Palkina Yu.R., Palkin V.A.** – Current issues of agroholding management under sanctions ..... 20
- Saraykin V.A.** – On the importance of developing the roughage market to reduce greenhouse gas emissions ..... 27

### REGIONAL ASPECT

- Kolesnyak A.A., Polyanskaya N.M., Koval A.N.** – Features and possibilities of providing the population with food in a region with extreme natural and climatic conditions ..... 33

### INNOVATIVE DEVELOPMENT

- Ganieva I.A., Koteev S.V.** – Review of mathematical methods for measuring carbon emissions and absorption and carbon balance calculation systems: Russian and foreign experience ..... 44
- Chuvakhin P.I.** – An intelligent system for optimizing production processes based on neural networks to improve the efficiency of the AIC enterprises in Russia ..... 51

### BUSINESS ACCOUNTING AND AUDIT

- Gazizyanova Y.Yu., Chernova Yu.V.** – Documenting the disposal of biological assets in agricultural organizations ..... 60

### LABOR MARKET AND SOCIAL SPHERE IN RURAL LOCALITY

- Bondarchuk A.V., Shmeleva A.V.** – The impact of labor migration processes and professional training of external specialists on the efficiency of AIC enterprises ..... 68
- Evsyukova T.G., Safonov N.I.** – The influence of demographic processes on the development of human capital in agriculture ..... 76
- Trubin A.E.** – Multivariate analysis of human capital formation in agriculture as a factor in ensuring food security ..... 82

### FOOD, RESOURCES AND TECHNICS MARKET

- Yuzvovich L.I., Lvova M.I., Lylov A.S.** – Development of mutual trade in agricultural products and food in the BRICS association ..... 89
- Ozeryanik M.E., Khrestina S.F., Navdaeva S.N.** – Assessment of the economic and physical accessibility of food (using the example of a chicken egg) ..... 95

### ABROAD

- Gavrilova N.G., Mukhametzyanov R.R.** – Land degradation in macroregions of the world and their main causes in Africa ..... 102