



ISSN 2227-0280 (PRINT)

16+

ISSN 2687-0452 (ONLINE)

# АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА РОССИИ

AGRO-FOOD POLICY IN RUSSIA



## Сельскохозяйственные науки

4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение

4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (не входит в перечень ВАК)

## Социальные и гуманитарные науки

5.2.3. Региональная и отраслевая экономика



Российский рецензируемый научно-практический журнал

## Агропродовольственная ПОЛИТИКА РОССИИ

625003, Тюмень, ул. Республики, 7, +7 (3452) 290-111; 620061, г. Екатеринбург, ул. Большакова, д. 75, кв. 53  
<http://agroprodrf.ru>, e - mail: [agroprodrf@mail.ru](mailto:agroprodrf@mail.ru)

### Информационная справка.

В журнале «Агропродовольственная политика России/ Agro-food policy in Russia» публикуются статьи о проблемах агропромышленного комплекса, результатах научных исследований и внедрении их в производство, о передовом отечественном и зарубежном опыте, материалы научных конференций и совещаний, исследования по истории сельского хозяйства как УФО, так и Российской Федерации.

Журнал издается с 2012 года. Издание востребовано как маститыми учеными (академиками РАН, докторами и кандидатами наук), так и молодыми исследователями (аспирантами и соискателями ученых степеней), а также руководителями предприятий агропромышленного комплекса Тюменской области.

Научно-практический журнал «Агропродовольственная политика России / Agro-food policy in Russia» с 13.11.2022 г. входит в 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 по следующим научным специальностям и соответствующим отраслям наук, по которым присуждаются ученые степени; включен в национальную библиографическую базу данных научного цитирования РИНЦ и в международную базу цитирования AGRIS.

Периодическому печатному изданию «Агропродовольственная политика России/ Agro-food policy in Russia» присвоен ISSN 2227-0280.

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Свидетельство о регистрации средства массовой информации № ФС 77 — 70873 от 30 августа 2017 года размещается в сети интернет на сайте <http://agroprodrf.ru/>.

Печатная версия журнала размещается на сайте [www.agroprodrf.ru](http://www.agroprodrf.ru) сетевого издания «Агропродовольственная политика России / Agro-food policy in Russia».

Сетевое издание «Агропродовольственная политика России / Agro-food policy in Russia» зарегистрировано в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС 77 — 70872 от 30 августа 2017 года.

На страницах нашего журнала вводятся следующие рубрики:

#### СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

4.1. Агрономия, лесное и водное хозяйство:

4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные);

4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные);

4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (сельскохозяйственные);

4.2. Зоотехния и ветеринария:

4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных (сельскохозяйственные);

4.3. Агроинженерия и пищевые технологии:

4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические);

4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение (технические);

СОЦИАЛЬНЫЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

5.2. Экономика:

5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономические).

За период существования журнала выпущено 102 номера, опубликовано 1782 актуальные статьи, содержащие элементы научной новизны и практические рекомендации для развития агропродовольственного сектора России. Двухлетний импакт-фактор РИНЦ – 0,480; с учетом цитирования из всех источников – 1,667. В состав редакционной коллегии журнала входят ведущие ученые страны в области экономики, сельскохозяйственного производства, техники и прогрессивных технологий АПК (5 академиков РАН и 52 доктора наук). В качестве членов редакционной коллегии и авторов привлечены к сотрудничеству видные российские и зарубежные ученые-аграрии.

Журнал регулярно направляется в Министерство сельского хозяйства РФ, подведомственные научные учреждения Минсельхоза РФ, Министерства и Департаменты АПК субъектов РФ, в комитеты по АПК Государственной Думы и областных Дум субъектов РФ.

Следует особо подчеркнуть, что в научно-издательской практике впервые появился такой печатный орган (журнал «Агропродовольственная политика России»), который поставил перед собой важнейшую задачу об информировании читателей о проблемах продовольственной независимости государства и продовольственной безопасности населения в рубриках: сельскохозяйственные науки и социально-гуманитарные науки. Мотивами создания настоящего издания стали глобальные проблемы обеспечения населения планеты продовольствием, поиска продуктов питания нового (пятого) поколения, обладающих целебными свойствами, формирования мирового рынка продовольствия, обострения конкурентной борьбы в условиях штрафных санкций и эмбарго на ввоз продовольствия в Россию, создания механизмов и инструментов прозрачности взаимоотношений партнеров – участников системы мировой торговли, усиления ценового регулирования, развития экспорта сельскохозяйственной продукции и продовольствия с целью обеспечения в конечном итоге – продовольственной безопасности.

Представляемый на конкурс научный журнал вполне удовлетворяет известным принципам научной обоснованности. Среди которых – достоверность, объективность и логическая непротиворечивость. Публикуемый в журнале научный материал (статьи, научные обзоры, рецензии) всецело отвечает принятым нормами и критериями научности, при этом строго учитывается, что принимаемый редакцией материал выполнен с использованием принятых научным сообществом методов и методологии научного познания.

Интернациональная редакционная коллегия и редсовет позволяет гарантировать авторам взвешенную оценку их трудов, не продиктованную политическими мотивами. В целом можно отметить, что деятельность редакции и редколлегии научного журнала соответствует положению о его деятельности, они активно выполняют возложенные на них функции и осуществляют научно-просветительскую деятельность.

# АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА РОССИИ

## Учредители:

ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет  
Северного Зуралья»  
ООО «Уральский научно-исследовательский институт  
экономической и продовольственной безопасности»

Главный редактор: Сёмин А.Н., академик РАН, д-р экон. наук, профессор  
Заместитель главного редактора: Алтухов А.И., д-р экон. наук, профессор  
Заместитель главного редактора: Абрамов Н.В., д-р с.-х. наук, профессор

## Редакционная коллегия:

Главный научный редактор: Казак А.А., д-р с.-х. наук, доцент

## Сельскохозяйственные науки

Абрамов Н.В., д-р с.-х. наук, профессор  
Бахарев А.А., д-р с.-х. наук, доцент  
Белкина Р.И., д-р с.-х. наук, профессор  
Бунин М.С., д-р с.-х. наук, профессор, засл. деятель науки РФ  
Гамзиков Г.П., академик РАН, д-р биол. наук, профессор  
Гриценко С.А., д-р биол. наук, доцент  
Дюкова Н.Н., д-р с.-х. наук, профессор  
Ерёмин Д.И., д-р биол. наук, профессор  
Ершов В.Л., д-р с.-х. наук, профессор  
Казак А.А., д-р с.-х. наук, доцент  
Логинов Ю.П., д-р с.-х. наук, профессор  
Лукиных М.И., д-р с.-х. наук, профессор  
Потоцкая И.В., д-р с.-х. наук, профессор  
Сапега В.А., д-р с.-х. наук, профессор  
Синявский И.В., д-р биол. наук, доцент, профессор  
Сысо А.И., д-р биол. наук  
Шаманин В.П., д-р с.-х. наук, профессор  
Шевелёва О.М., д-р с.-х. наук, профессор  
Возмилов А.Г., д-р техн. наук, профессор  
Гревец Н.В., д-р техн. наук, профессор  
Завражных А.И., академик РАН, д-р техн. наук, профессор  
Носырев М.Б., д-р техн. наук, профессор  
Пирогов С.П., д-р техн. наук, профессор  
Самарин Г.Н., д-р техн. наук, доцент  
Старцев А.В., д-р техн. наук, профессор  
Хомяков Д.М., д-р техн. наук, профессор  
Шепелёв С.Д., д-р техн. наук, доцент

## Социальные и гуманитарные науки

Алтухов А.И., академик РАН, д-р экон. наук, профессор  
Балыхин Г.А., академик РАО, д-р экон. наук, профессор,  
канд. техн. наук  
Гордеев А.В., академик РАН, д-р экон. наук, профессор  
Демешкевич Г.М., д-р экон. наук, профессор  
Кибиров А.Я., д-р экон. наук, профессор  
Кирилова О.В., канд. экон. наук, доцент  
Кольцова Т.А., канд. экон. наук, доцент  
Кулов А.Р., д-р экон. наук, профессор  
Кучеров А.С., канд. экон. наук  
Лылов А.С., канд. экон. наук  
Мазлов В.З., д-р экон. наук, профессор  
Мальцев Н.В., д-р экон. наук, доцент  
Марамыгин М.С., д-р экон. наук, профессор  
Минаков И.А., д-р экон. наук, профессор  
Папцов А.Г., академик РАН, д-р экон. наук, профессор  
Пирумова Л.Н., академик МАИ, канд. пед. наук  
Сёмин А.Н., академик РАН, д-р экон. наук, профессор  
Силаева Л.П., д-р экон. наук, профессор  
Труба А.С., д-р экон. наук, профессор  
Шеломентцев А.Г., д-р экон. наук, профессор

## Международный совет журнала

Бушueva В.И., д-р с.-х. наук, профессор (Беларусь)  
Волгина Н.В., д-р с.-х. наук, профессор (Украина)  
Жумадина Ш. М., д-р биол. наук, доцент (Казахстан)  
Кэмпбелл Я., д-р филос. наук, профессор (Чехия, Германия)  
Кюлинг И., д-р с.-х. наук, факультет с.-х. наук и ландшафтной архи-  
тектуры, Оsnabrückский университет прикладных наук (Германия)  
Минжановосов К.И., д-р ветеринар. наук, проф. (Казахстан)  
Рамазанов А.У., д-р с.-х. наук (Казахстан)  
Садомов Н.А., д-р с.-х. наук, профессор (Беларусь)  
Ткаченко В.Г., д-р экон. наук, профессор (Украина)

Редакция журнала: ответственный секретарь журнала Кучеров А.С.,  
редактор, верстка – Крикунова Л.Г.,  
специалист по информационным ресурсам, разметчик Пантрина В.А.  
Фото: Пресс-центр, ГАУ Северного Зуралья, Google, Yandex

Журнал с 13.11.2022 г. входит в Перечень рецензируемых научных изданий, в ко-  
торых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на  
соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора  
наук по следующим научным специальностям и соответствующим отраслям наук,  
по которым присуждаются ученые степени: 4.1.1. Общее земледелие и растени-  
еводство (сельскохозяйственные науки); 4.3.1. Технологии, машины и оборудо-  
вание для агропромышленного комплекса (технические науки); 4.3.2. Электротех-  
нологии, электрооборудование и энергоснабжение (технические науки); 5.2.3.  
Региональная и отраслевая экономика (экономические науки).

Почтовый адрес издателя: 625003, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Республики, 7.  
журнал «Агропродовольственная политика России»  
www.agroprodfr.ru, e-mail: agroprodfr@mail.ru. Tel.: (3452) 290-111.

Журнал распространяется через подписной электронный каталог АО «Почта России»  
(цена свободная), подписной индекс П8252.

Почтовый адрес редакции и типографии: 625003, г. Тюмень, ул. Республики, 13, каб. 14.  
Тел. +7 (3452) 290111.

Отпечатано в РИО ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зуралья. Заказ № 1162.

## Founders:

Of the «State agrarian University of Northern Zauralye»  
«Ural scientific research Institute of economic and food security»

## The members of the editorial Board:

Editor-in Chief: Alexander N. Syomin, Academician of the RAS,  
Dr. of Economic Sci., Prof.  
Deputy Editor-in-Chief: Anatoly I. Altukhov, Academician of the RAS,  
Dr. of Economic Sci., Prof.  
Deputy Editor-in-Chief: Nikolay V. Abramov, Dr. of Agricultural Sci., Prof.

## Editorial Board

Scientific Editor-in-Chief: Anastasia A. Kazak, Dr. of Agricultural Sci.

## Agricultural science

Nikolay V. Abramov, Dr. of Agricultural Sci., Prof.  
Aleksey A. Bakharev, Dr. of Agricultural Sci., Associate Prof.  
Raisa I. Belkina, Dr. of Agricultural Sci., Prof.  
Mikhail S. Bunin, Dr. of Agricultural Sci., Prof.  
Gennady P. Gamzikov, Academician of the RAS, Dr. of Biological Sci., Prof.  
Svetlana A. Gritsenko, Dr. of Biological Sci., Associate Prof.  
Nataliya N. Dyukova, Dr. of Agricultural Sci., Prof.  
Dmitry I. Eremin, Dr. of Biological Sci.  
Vasily L. Ershov, Dr. of Agricultural Sci., Prof.  
Anastasia A. Kazak, Dr. of Agricultural Sci., Associate Prof.  
Dmitry M. Khomyakov, Dr. Technical Sci., Prof.  
Yuri P. Loginov, Dr. of Agricultural Sci., Prof.  
Mikhail I. Lukinykh, Dr. of Agricultural Sci., Prof.  
Inna V. Potockaya, Dr. of Agricultural Sci., Prof.  
Valery A. Sapega, Dr. of Agricultural Sci., Prof.  
Igor V. Sinyavsky, Dr. of Biological Sci., Associate Prof.  
Vladimir P. Shamanin, Dr. of Agricultural Sci., Prof.  
Olga M. Shevel'yova, Dr. of Agricultural Sci., Prof.  
Alexander I. Syso, Dr. of Biological Sci.  
Alexander G. Vozmilov, Dr. Technical Sci., Prof.  
Nikolay V. Grevtsev, Dr. Technical Sci., Prof.  
Anatoly I. Zavrazhnov, Acad. of the RAS, Dr. Technical Sci., Prof.  
Mikhail B. Nosyrev, Dr. Technical Sci., Prof.  
Sergey P. Pirogov, Dr. Technical Sci., Prof.  
Gennady N. Samarina, Dr. Technical Sci., Associate Prof.  
Andrey V. Startsev, Dr. Technical Sci., Prof.  
Sergey D. Shepelev, Dr. Technical Sci., Associate Prof.

## Social Sciences and Humanities

Anatoly I. Altukhov, Acad. of the RAS, Dr. Economic Sci., Prof.  
Gregory A. Balykhin, Corresponding Member of the RAS,  
Dr. Economic Sci., Prof., Cand. Technical Sci.  
Alexey V. Gordeev, Academician of the RAS, Dr. Economic Sci., Prof.  
Galina M. Demishkevich, Dr. of Economic Sci., Prof.  
Alikhan Ya. Kibirov, Dr. Economic Sci., Prof.  
Olga V. Kirilova, Cand. of Economic Sci., Associate Prof.  
Tatyana A. Koltsova, Cand. of Economic Sci., Associate Prof.  
Asian R. Kulov, Dr. Economic Sci., Prof.  
Alexey S. Kucherov, Candidate of Economic Sci.  
Anton S. Lylov, Cand. of Economic Sci.  
Vitaly Z. Mazloyev, Dr. Economic Sci., Prof.  
Maxim S. Maramygin, Dr. Economic Sci., Prof.  
Nikolay V. Maltsev, Dr. Economic Sci., Associate Prof.  
Ivan A. Minakov, Dr. Economic Sci., Prof.  
Andrey G. Paptsov, Acad. of the RAS, Dr. Economic Sci., Prof.  
Lidia N. Pirumova, Academician of MAI, Cand. of Pedagogical Sci.  
Alexander N. Syomin, Acad. of the RAS, Dr. of Economic Sci., Prof.  
Lidia P. Silayeva, Dr. Economic Sci., Prof.  
Anatoly S. Truba, Dr. Economic Sci., Associate Prof.  
Andrey G. Shelomentsev, Dr. Economic Sci., Prof.

## International Editorial Board

Vera I. Bushueva, Dr. of Agricultural Sci., Prof., Belarus  
Natalia V. Volgina, Dr. of Agricultural Sci., Prof., Ukraine  
Sholpan M. Zhumadina, Dr. of Biological Sci., Associate Professor,  
Kazakhstan  
Jan Campbell, Dr. of Philosophy, Prof., Czech Republic, Germany  
Inza Kühling, Dr. of Agricultural Sci., Faculty of Agricultural Sciences  
and Landscape Architecture, Osnabrück University  
of Applied Sciences, Germany  
K. I. Minzhanovosov, Dr. of Veterinarian Sci., Prof., Kazakhstan  
Ayaz U. Ramazanov, Dr. of Agricultural Sci., Kazakhstan  
Nikolay A. Sadomov, Dr. of Agricultural Sci., Prof., Belarus  
Valentina G. Tkachenko, Dr. of Economics, Prof., Ukraine

Editorial Staff : executive secretary: Alexey S. Kucherov,  
editor, layout Larisa G. Kriukova,  
specialist in information resources, scribe Victoria A. Pantrina.  
Photographer: Press center. HAU Northern Zauralye, Google, Yandex

Postal address of editorial office: 625003, Tyumen region, Tyumen, Respubliki str., 7.  
the journal «Agrofood policy of Russia».

www.agroprodfr.ru e-mail: agroprodfr@mail.ru. Tel.: (3452) 290-111.

The journal is distributed through the subscription electronic catalog of Russian Post JSC,  
index П8252. Printed in the RIO of the HAU Northern Zauralye

625003, Tyumen, Republic street, 13, room 14.

Phone +7 (3452) 290111. Signed in prit 25.08.2023.

## Требования редакции журнала к оформлению статей

### 1. Статья должна отображать следующие разделы:

- Актуальность темы;
- Цель исследования;
- Материалы и методы;
- Результаты исследований;
- Выводы;
- Рекомендации.

### 2. Структура представляемого материала в целом должна выглядеть так:

- Шифр и наименование области науки; шифр и наименование группы научной специальности; шифр и наименование научной специальности; наименование отраслей науки;
- УДК;
- DOI (предлагаем приобрести DOI к Вашей статье);
- Заголовок статьи на русском и английском языках;
- Фамилия, имя, отчество авторов (полностью), ученая степень, ученое звание, должность, место работы (для каждого автора наименование учреждения пишется полностью, как в свидетельстве). (Напоминаем, что по требованиям ELIBRARY звание, должность, кафедра, место работы, которые вы указываете в статье, должны соответствовать вашей учетной записи в научной электронной библиотеке ELIBRARY, которая была указана при регистрации (при изменении места работы внесите данные в системе ELIBRARY, так как статья может остаться без привязки к автору);  
**Если авторов более трех, то в соответствии с правилами редакции, а также на основании закона об интеллектуальной собственности необходимо уточнить: в рамках чего выполнена работа, например: в соответствии с грантом или в рамках хоз.договора (с указанием соответствующего наименования).**
- Ключевые слова (10-15) (на русском и английском языках);
- **Объем статьи – от 6 до 8 страниц формата А4 с полями 2 см (заголовок, ключевые слова, рисунки и таблицы, библиографический список, информация об авторах не учитываются).**
- Текст набирается через полтора интервала, кегль – 12, гарнитура – Times New Roman. Все страницы рукописи нумеруются.

### ВНИМАНИЕ!

Каждая таблица должна иметь название, рисунки – подрисуючную подпись. Уравнения, рисунки и таблицы нумеруются в порядке их упоминания в тексте. Графические элементы (рисунки, схемы) должны быть рассчитаны на черно-белое воспроизведение, линии графиков и рисунков – сгруппированы.

- Список источников не менее 8 (на русском языке).
- Ссылки на использованную литературу оформляются квадратными скобками с указанием страницы (опубликованные источники).
- Большую часть в списке источников должны составлять «литературные» (монографии, научные статьи в рецензируемых научных изданиях).
- Нормативно-правовые документы, статистические материалы в список источников не включаются, при необходимости упоминаются в тексте статьи или выносятся в постраничную сноску (см. в образце оформления библиографического списка).
- Самоцитирование не должно превышать 25 — 30%.
- Транслитерация библиографического списка на латинице (см. в образце оформления библиографического списка).
- **Расширенная аннотация (около 200-250 слов на русском и английском языках);**
- **Контактная информация авторов на русском и английском языках:** фамилия, имя, отчество (полностью), должность, место работы с указанием электронного и почтового адреса, адрес указывается в последовательности: почтовый индекс, страна, город, улица, дом, контактный телефон каждого автора (для редакции журнала);

### 3. К статье, по желанию автора, прилагается дополнительная форма для подачи на рассмотрение статьи в международную базу цитирования AGRIS (правила оформления формы AGRIS <http://theoryofculture.ru/issues/78/995/>).

Электронный вариант статьи направляется на почту [agroprodrf@mail.ru](mailto:agroprodrf@mail.ru).

Направив нам статью, Вы дали свое согласие на обработку Ваших персональных данных в рамках Федерального закона «О персональных данных» от 27.07.2006 N 152-ФЗ.

Направив нам статью, Вы дали свое согласие на информационную рассылку.

По вопросам, связанным с публикацией статьи, Вы можете обратиться в редакционно-издательский отдел ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья.

Работа с авторами статей проводится каждый четверг с 15.00 до 17.00 по тел. +7(3452) 290-111.

## Этапы публикации статей в журнале «Агропродовольственная политика России»



Направив нам статью, Вы дали свое согласие на обработку Ваших персональных данных в рамках Федерального закона «О персональных данных» от 27.07.2006 N 152-ФЗ.  
По вопросам, связанным с публикацией статьи, Вы можете обратиться в редакционно-издательский отдел ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья. Работа с авторами статей проводится каждый четверг с 15.00 до 17.00 по тел. +7(3452) 290-111.

**10**

ПОСЛЕДНИЙ ДЕНЬ ПРИЕМА СТАТЕЙ

№1

№2

№3

№4

№5

№6

ДАТА ВЫХОДА ЖУРНАЛА В ПЕЧАТЬ

21.01.2023

01.03.2023

01.05.2023

01.07.2023

01.09.2023

01.11.2023

25.02.2023

25.04.2023

25.06.2023

25.08.2023

25.10.2023


25.12.2023

# АГРОПРОДО- ВОЛЬСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА РОССИИ


Номер свидетельства  
Роскомнадзора

ПИ № ФС 77 - 70873.  
Эл № ФС 77 — 70872.

**Входит в перечень ВАК,**  
Индексируется  
в Ринц, Science Index  
ISSN 2227-0280

agroprodrf.ru 

agroprodrf@mail.ru 

+7 (3452) 290-111 

## Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас и Ваших коллег принять участие в публикации статей в нашем научно-практическом журнале.

**В журнал принимаются статьи по рубрикам:**

- 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство
- 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений
- 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса
- 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение
- 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика

**Для повышения цитируемости журнал публикуется на:**

НЭБ elibrary.ru

На сайте журнала

Загружается в РГБ,  
ИТАР-ТАСС



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный Аграрный Университет Северного Завралья»