

# АПК РОССИИ

AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF RUSSIA

Научный журнал

ISSN 2587-8824

2022

Том 29 № 2



**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

**ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ**

**ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА, ЗООТЕХНИЯ**

**БИОТЕХНОЛОГИЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ, ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

## АПК России

## Agro-Industrial Complex of Russia

Журнал включен в международную БД AGRIS

Журнал включен в перечень ВАК  
рецензируемых научных изданий  
(распоряжение Министерства науки  
и высшего образования Российской Федерации  
от 12 февраля 2019 г. № 21-р)

Журнал включен в систему Российского индекса  
научного цитирования (РИНЦ): <http://www.elibrary.ru>

Свидетельство о регистрации СМИ ПИ  
№ ФС 77-65320 от 12.04.2016  
(РОСКОННАДЗОР, г. Москва)

The log is included in the international AGRIS database

The log is included in the list of the Highest certifying  
commission of the reviewed scientific publications  
(order of the Ministry of science and the higher education  
of the Russian Federation  
of February 12, 2019 No. 21-r)

The journal is included in the Russian Science  
Citation Index: <http://www.elibrary.ru>

Certificate of registration SMI PI  
№ FS 77-65320 of 12.04.2016  
(ROSKOMNADZOR, city of Moscow)

**Главный редактор** – доктор биологических наук, профессор **Мифтахутдинов Алевтин Викторович**

**Редакционная коллегия****Сельскохозяйственные науки**

**Фисинин В. И.**, д-р с.-х. наук, проф., академик РАН  
**Сотченко В. С.**, д-р с.-х. наук, проф., академик РАН  
**Вражнов А. В.**, д-р с.-х. наук, член-корреспондент РАН  
**Бахарев А. А.**, д-р с.-х. наук  
**Белооков А. А.**, д-р с.-х. наук  
**Васильев А. А.**, д-р с.-х. наук, проф.  
**Горбачева А. Г.**, д-р с.-х. наук  
**Гриценко С. А.**, д-р биол. наук  
**Грязнов А. А.**, д-р с.-х. наук  
**Зезин Н. Н.**, д-р с.-х. наук, проф.  
**Косилов В. И.**, д-р с.-х. наук, проф.  
**Овчинников А. А.**, д-р с.-х. наук, проф.  
**Орлянский Н. А.**, д-р с.-х. наук  
**Панфилов А. Э.**, д-р с.-х. наук, проф.  
**Порсев И. Н.**, д-р с.-х. наук  
**Ребезов М. Б.**, д-р с.-х. наук, проф.  
**Семенов В. Г.**, д-р биол. наук, проф.  
**Синявский И. В.**, д-р биол. наук  
**Супрунов А. И.**, д-р с.-х. наук

**Биологические науки**

**Сидорова К. А.**, д-р биол. наук, проф.  
**Семенов В. Г.**, д-р биол. наук, проф.  
**Бачинская В. М.**, д-р биол. наук  
**Дерхо М. А.**, д-р биол. наук, проф.  
**Кузнецов А. И.**, д-р биол. наук, проф.  
**Шевченко А. И.**, д-р биол. наук, проф.

**Ветеринарные науки**

**Василевич Ф. И.**, д-р ветеринар. наук, проф.,  
академик РАН  
**Стекольников А. А.**, д-р ветеринар. наук, проф.,  
академик РАН  
**Джуланов М. Н.**, д-р ветеринар. наук, проф.  
**Бачинская В. М.**, д-р биол. наук  
**Безин А. Н.**, д-р ветеринар. наук, проф.  
**Герунова Л. К.**, д-р ветеринар. наук, проф.  
**Дельцов А. А.**, д-р ветеринар. наук, проф.

**Дерхо М. А.**, д-р биол. наук, проф.  
**Козак С. С.**, д-р биол. наук, проф.  
**Кушеев Ч. Б.**, д-р ветеринар. наук, проф.  
**Лыкасова И. А.**, д-р ветеринар. наук, проф.  
**Семенов В. Г.**, доктор биол. наук, проф.  
**Сидорова К. А.**, д-р биол. наук, проф.  
**Шевченко А. И.**, д-р биол. наук, проф.

**Технические науки**

**Просеков А. Ю.**, д-р техн. наук, проф.,  
член-корреспондент РАН  
**Серба Е. М.**, д-р биол. наук, проф.,  
член-корреспондент РАН  
**Сложенкина М. И.**, д-р биол. наук, проф.,  
член-корреспондент РАН  
**Астафьев В. Л.**, д-р техн. наук, проф.,  
академик Академии с.-х. наук Республики Казахстан  
**Сагалбеков У. М.**, д-р с.-х. наук, проф.,  
академик Академии с.-х. наук Республики Казахстан,  
академик международной Академии науки и практики  
организации производства  
**Курмангалиева Д. Б.**, д-р техн. наук  
**Мазитов Н. К.**, д-р с.-х. наук, проф.,  
почетный член Академии наук Республики Татарстан  
**Муратов А. А.**, канд. с.-х. наук  
**Романюк Н. Н.**, канд. техн. наук  
**Басарыгина Е. М.**, д-р техн. наук, проф.  
**Буторин В. А.**, д-р техн. наук, проф.  
**Гриценко А. В.**, д-р техн. наук  
**Немировский А. Е.**, д-р техн. наук, проф.  
**Оськин С. В.**, д-р техн. наук, проф.  
**Резниченко И. Ю.**, д-р техн. наук, проф.  
**Саплин Л. А.**, д-р техн. наук, проф.  
**Сергеева И. Ю.**, д-р техн. наук  
**Тихонов С. Л.**, д-р техн. наук, проф.  
**Трояновская И. П.**, д-р техн. наук, проф.  
**Фоминых А. В.**, д-р техн. наук, проф.  
**Чарыков В. И.**, д-р техн. наук, проф.  
**Шепелёв С. Д.**, д-р техн. наук

Учредитель:

ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет».  
South-Ural State Agrarian University.



**Журнал включен в перечень ВАК  
рецензируемых научных изданий**



**Журналу присвоен международный  
стандартный серийный номер  
ISSN: 2587-8824**



ВЫСШАЯ  
АТТЕСТАЦИОННАЯ  
КОМИССИЯ (ВАК)  
при Министерстве  
образования и науки  
Российской Федерации

**Журнал «АПК России» включен в перечень ВАК  
рецензируемых научных изданий,  
в которых должны быть опубликованы  
основные научные результаты диссертаций  
на соискание ученых степеней  
кандидата и доктора наук**

**eLIBRARY.RU**

**Журнал включен в систему Российского индекса  
научного цитирования (РИНЦ): <http://www.elibrary.ru>**



Подписной  
индекс  
**94018**

**Подписка на журнал по каталогу «Пресса России»  
во всех отделениях «Почта России»**