

АПК РОССИИ

AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF RUSSIA

Научный журнал

ISSN 2587-8824

2023

Том 30 № 3



СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

ВЕТЕРИНАРНЫЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

**БИОТЕХНОЛОГИЯ И ЭКСПЕРТИЗА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ
И БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ**

**ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВ
И ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА, ЧАСТНАЯ ЗООТЕХНИЯ**

АПК России

Agro-Industrial Complex of Russia

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

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

Журнал включен в перечень
рецензируемых научных изданий ВАК РФ

The log is included in the list of the Highest certifying
commission of the reviewed scientific publications

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

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
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
рецензируемых научных изданий ВАК РФ**

ISSN INTERNATIONAL
STANDART
SERIAL
NUMBER

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



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

**Журнал «АПК России» включен в перечень
рецензируемых научных изданий ВАК РФ,
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»**