

07-3047-15
Т. 22 № 2

ISSN 2072-9081 (print)
ISSN 2500-1396 (online)

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Аграрная наука Евро-Северо-Востока

AGRICULTURAL SCIENCE EURO-NORTH-EAST

Научный журнал
Федерального аграрного
научного центра
Северо-Востока
имени Н. В. Рудницкого



21-03610

Том 22

№ 2

2021

Vol. 22

No. 2

2021

© Учредитель журнала – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого»
(ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока) 610007, г. Киров, ул. Ленина, 166а

Издание зарегистрировано
Федеральной службой
по надзору в сфере связи,
информационных
технологий и массовых
коммуникаций

Регистрационный номер
ПИ №Фс77-72290
от 01.02.2018 г.

Цель журнала – публикация и распространение результатов фундаментальных и прикладных исследований отечественных и зарубежных ученых по научному обеспечению сельского и охотничьего хозяйств, при приоритетном освещении проблем рационального природопользования и адаптации агроэкосистем северных территорий к меняющимся климатическим условиям.

Целевая аудитория – научные работники, преподаватели, аспиранты, доктранты, магистранты, специалисты АПК из России, стран СНГ и дальнего зарубежья.

Рубрики журнала:

- ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ
- ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ (Растениеводство. Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции. Кормопроизводство. Земледелие, агрохимия, мелиорация. Сельскохозяйственная микробиология и микология. Зоотехния. Ветеринарная медицина. Звероводство, охотоведение. Механизация, электрификация, автоматизация. Экономика)
- ДИСКУССИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
- РЕЦЕНЗИИ
- ХРОНИКА

Контент доступен
под лицензией Creative
Commons Attribution 4.0
License



Главный редактор – Сысуйев Василий Алексеевич, д.т.н., профессор, академик РАН, заслуженный деятель науки РФ, научный руководитель ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, г. Киров, Россия

Зам. главного редактора – Рубцова Наталья Ефимовна, к.с.-х.н., доцент, зав. научно-организационным отделом ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, г. Киров, Россия

Ответственные секретари: Соболева Наталия Николаевна, инженер по НИТИ научно-организационного отдела ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, г. Киров, Россия,
Веселова Наталья Васильевна – к.с.-х., ученый секретарь научно-организационного отдела ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, г. Киров, Россия

Редакционный совет

- | | |
|--------------------------------------|---|
| Андреев Николай Руфеевич | д.т.н., чл.-корр. РАН, научный руководитель Всероссийского научно-исследовательского института крахмалопродуктов, г. Москва, Россия |
| Багиров Вугар Алиевич | д.б.н., профессор, чл.-корр. РАН, директор Департамента координации деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук Минобрнауки России, г. Москва, Россия |
| Баталова Галина Аркадьевна | д.с.-х.н., профессор, академик РАН, зам. директора по селекционной работе, зав. отделом овса ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, г. Киров, Россия |
| Гурьянов Александр Михайлович | д.с.-х.н., профессор, директор Мордовского НИИСХ – филиала ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, г. Саранск, Россия |
| Дёгтева Светлана Владимировна | д.б.н., врио директора Института биологии Коми научного центра УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия |
| Джавадов Эдуард Джавадович | д.в.н., заслуженный деятель науки РФ, академик РАН, профессор кафедры эпизоотологии им. В. П. Урбана Санкт-Петербургской государственной академии ветеринарной медицины, г. Санкт-Петербург, Россия |
| Домский Игорь Александрович | д.в.н., профессор, чл.-корр. РАН, директор Всероссийского научно-исследовательского института охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б. М. Житкова, г. Киров, Россия |
| Еремин Сергей Петрович | д.в.н., профессор, заведующий кафедрой частной зоотехнии, разведения с.-х. животных и акушерства Нижегородской государственной сельскохозяйственной академии, г. Нижний Новгород, Россия |
| Иванов Дмитрий Анатольевич | д.с.-х.н., профессор, чл.-корр. РАН, главный научный сотрудник, ФИЦ «Почвенный институт им. В. В. Докучаева», г. Москва, Россия |
| Казакевич Пётр Петрович | д.т.н., профессор, чл.-корр. НАН Беларуси, зам. председателя Президиума НАН Беларуси, иностранный член РАН, г. Минск, Республика Беларусь |
| Косолапов Владимир Михайлович | д.с.-х.н., профессор, академик РАН, директор Федерального научного центра кормопроизводства и агроэкологии имени В. Р. Вильямса |
| Костяев Александр Иванович | д.э.н., профессор, академик РАН, главный научный сотрудник отдела экономических и социальных проблем развития региональных АПК и сельских территорий Института аграрной экономики и развития сельских территорий, ФГБНУ «Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации Российской академии наук», г. Санкт-Петербург, Россия |
| Куликов Иван Михайлович | д.э.н., профессор, академик РАН, директор Всероссийского селекционно-технологического института садоводства и питомниководства, г. Москва, Россия |
| Леднев Андрей Викторович | д.с.-х.н., доцент, руководитель, главный научный сотрудник Удмуртского НИИСХ – структурного подразделения Удмуртского ФИЦ УрО РАН, г. Ижевск, Россия |
| Никонова Галина Николаевна | д.э.н., профессор, чл.-корр. РАН, главный научный сотрудник Института аграрной экономики и развития сельских территорий, ФГБНУ «Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации Российской академии наук», г. Санкт-Петербург, Россия |
| Пашкина Юлия Викторовна | д.в.н., Почетный работник ВПО РФ, профессор кафедры эпизоотологии, паразитологии и ветсанэкспертизы Нижегородской государственной сельскохозяйственной академии, г. Нижний Новгород, Россия |
| Савченко Иван Васильевич | д.б.н., профессор, академик РАН, главный научный сотрудник отдела растительных ресурсов Всероссийского научно-исследовательского института лекарственных и ароматических растений, г. Москва, Россия |

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ

О. П. Кибальник, И. Г. Ефремова, Ю. В. Бочкарева, А. В. Прахов, Д. С. Семин
Продуктивность сорговых культур в зависимости от агротехнических приемов
возделывания в регионах Российской Федерации (обзор)..... 155

В. М. Кузнецов
Оценка генетической дифференциации популяций молекулярным дисперсионным анализом
(аналитический обзор)..... 167

Д. В. Митрофанов, Н. В. Будникова, А. З. Брандорф
Применение трутнёвого расплода в рациональном питании и апитерапии..... 188

РАСТЕНИЕВОДСТВО

Т. А. Барковская, О. В. Гладышева, В. Г. Кокорева
Оценка потребительских свойств зерна селекционных линий яровой мягкой пшеницы.... 204

А. В. Харина, Т. К. Шешегова
Поиск устойчивого к септориозу исходного материала яровой мягкой пшеницы
и анализ наследования признака..... 212

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, АГРОХИМИЯ, МЕЛИОРАЦИЯ

Л. Н. Прокина, С. В. Пугаев
Влияние средств химизации на продуктивность севооборотов с бобовыми и злаковыми
травмами в условиях неустойчивого увлажнения юга Нечерноземья России..... 223

О. А. Чеглакова, Л. Н. Шихова
Сезонная динамика содержания свинца в дерново-подзолистой почве при внесении
минеральных удобрений..... 234

И. В. Лыскова, О. Э. Суховеева, Т. В. Лыскова
Влияние локального изменения климата на продуктивность яровых зерновых культур
в условиях Кировской области..... 244

Ф. А. Попов, Л. М. Козлова, Е. Н. Носкова, Е. В. Светлакова
Эффективность возрастающих доз минеральных удобрений при возделывании
ярового ячменя сорта Новичок..... 254

ЗООТЕХНИЯ

Н. С. Суханова
Возрастные изменения в гистоструктуре костей конечностей домашних кур..... 264

МЕХАНИЗАЦИЯ, ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ

Р. А. Мамедова
Исследование режима течения жидкости при промывке молокопровода..... 278

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

В. А. Нохрина
«Земледельческий журнал» и его роль в развитии сельского хозяйства России
в 1821-1840 гг. (к 200-летию журнала)..... 287