



15-1287-Б  
2021 г. №4

ISSN 2411-9687

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

# ВЕСТНИК

МАРИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

Серия «Сельскохозяйственные науки.  
Экономические науки»

---

# VESTNIK

OF THE MARI STATE UNIVERSITY

Chapter "Agriculture. Economics"

Том 7, № 4, 2021

Vol. 7 no. 4, 2021

22-03616

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ:

ФГБОУ ВО «Марийский  
государственный университет»,  
424000, Российская Федерация,  
Республика Марий Эл,  
г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, 1

Зарегистрирован  
Федеральной службой  
по надзору в сфере связи,  
информационных технологий  
и массовых коммуникаций  
(свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС 77-75884 от 30.05.2019 г.)

Подписной индекс в каталоге  
«Газеты. Журналы»  
ОАО «Агентство «Роспечать» 80820  
Тел.: (8362) 68-79-97 (1565)

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

424002, Российская Федерация,  
Республика Марий Эл,  
г. Йошкар-Ола, ул. Кремлевская, 44,  
переход, к. 303

e-mail: [vestnik.margu@mail.ru](mailto:vestnik.margu@mail.ru)  
<http://vestnik.marsu.ru>

Территория распространения:  
Российская Федерация,  
зарубежные страны

Оригинал-макет подготовлен к печати  
в редакции научных журналов  
ФГБОУ ВО «Марийский государственный  
университет». 424002, г. Йошкар-Ола,  
ул. Кремлевская, 44, переход, к. 303  
и отпечатан в типографии «Принтекс».  
424000, г. Йошкар-Ола, бул. Победы, 14

Тем. план 2021 г. № 63.

Подписано в печать 30.12.2021 г.

Дата выхода в свет 30.12.2021 г.

Формат 60×84/8. Усл. печ. л. 14,18.

Уч.-изд. л. 10,32. Тираж 500.

Цена свободная.

Литературные редакторы

*О. С. Крылова, Е. А. Бухвалова,*

*П. Г. Марченко*

Перевод

*Е. А. Бухвалова*

Компьютерная верстка

*П. Г. Марченко*

Дизайн обложки

*И. В. Шишкарева*

© ФГБОУ ВО «Марийский  
государственный университет», 2021

ISSN 2411-9687

Том 7. № 4. 2021

Сквозной номер выпуска – 28



# ВЕСТНИК

МАРИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

Серия «СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ.  
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ»

*Научный журнал*

DOI 10.30914/2411-9687



# В Е С Т Н И К

МАРИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Серия «СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ»

Журнал входит в международный справочник научных изданий Ulrichsweb Global Serials Directory.

Включен в Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук (с 11.10.2017 г.) по следующим научным специальностям (уточнение от 28.12.2018):

- 06.01.01 – Общее земледелие растениеводство (сельскохозяйственные науки),
- 06.01.04 – Агрохимия (сельскохозяйственные науки),
- 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений (сельскохозяйственные науки),
- 06.01.07 – Защита растений (сельскохозяйственные науки),
- 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных (ветеринарные науки),
- 06.02.03 – Ветеринарная фармакология с токсикологией (биологические науки),
- 06.02.05 – Ветеринарная санитария, экология, зоогиена и ветеринарно-санитарная экспертиза (биологические науки),
- 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных (биологические науки),
- 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства (сельскохозяйственные науки),
- 08.00.01 – Экономическая теория (экономические науки),
- 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности) (экономические науки),
- 08.00.10 – Финансы, денежное обращение и кредит (экономические науки),
- 08.00.12 – Бухгалтерский учет, статистика (экономические науки),
- 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики (экономические науки),
- 08.00.14 – Мировая экономика (экономические науки).

Журнал осуществляет научное рецензирование («двойное слепое») всех поступающих в редакцию материалов с целью экспертной оценки. Редакция журнала направляет копии рецензий в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации при поступлении соответствующего запроса. Журнал придерживается стандартов редакционной этики в соответствии с международной практикой редактирования, рецензирования, изданий и авторства научных публикаций и рекомендациями Комитета по этике научных публикаций. Точка зрения редакции может не совпадать с точкой зрения авторов.

Наименование и содержание рубрик журнала соответствуют отраслям науки и группам специальностей научных работников в соответствии с Номенклатурой специальностей научных работников:

- 06.00.00 – Сельскохозяйственные науки;
- 08.00.00 – Экономические науки.

Цель издания – распространение научного знания, информационное сопровождение достижений ученых в области сельскохозяйственных и экономических наук.

Включен и индексируется в:

Академия Google, East View, ePrints, РИНЦ, Ulrich's Periodicals Directory, «КиберЛенинка», EBSCO.

Выходит с 2015 года.

Периодичность издания: 4 раза в год.



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ .....</b>	<b>335</b>
<i>Д. Д. Евлагина</i> Полиморфизм генов пролактина (PRL), бета-лактоглобулина (B-LG) овец породы лакон и их связь с молочной продуктивностью .....	335
<i>Е. С. Закамская, Е. А. Скочилова</i> Оценка фитотоксичности почвогрунтов на территории города Йошкар-Олы .....	343
<i>Ф. Ф. Зиннатов</i> Воздействие сезона года и периода лактации на динамику содержания соматических клеток в молоке коров голштинской породы .....	353
<i>Ф. Ф. Зиннатов, Т. Р. Якупов, Ф. Ф. Зиннатова, Т. М. Ахметов</i> Выявление полиморфизма гена LTF у коров методом ПЦР-ПДРФ-анализа и изучение взаимосвязи его с показателями молочной продуктивности .....	359
<i>Э. К. Папуниди, Л. Ф. Якупова, С. Ю. Смоленцев</i> Ветеринарно-санитарная оценка мяса кроликов при использовании в их рационе препарата «Продевит» .....	367
<i>К. В. Перфилова, Н. Н. Мишина, Э. И. Семёнов, О. К. Ермолаева</i> Ветеринарно-санитарная оценка мяса цыплят-бройлеров при микотоксикозе на фоне применения комплексного профилактического средства «Цеапитокс» .....	375
<i>И. И. Стрельникова, С. Ю. Смоленцев, Е. В. Царегородцева</i> Органолептическая оценка мяса перепелов при использовании в рационе цельнозерновой муки амаранта .....	382
<i>Л. М. Суфьянова, С. Ю. Смоленцев, Т. В. Кабанова</i> Анализ применения фитобиотиков для повышения продуктивности сельскохозяйственных животных .....	390
<i>Л. Ф. Якупова, Э. К. Папуниди, С. Ю. Смоленцев</i> Дегустационная оценка продуктов перепеловодства .....	400
<b>ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ .....</b>	<b>408</b>
<i>Т. А. Игнашева</i> Статистический анализ импортозамещения Республики Марий Эл .....	408
<i>Д. М. Роженцова, М. В. Стафиевская</i> Учетная политика предприятия: аналитика составляющих .....	415
<i>Т. В. Сарычева, М. Г. Сергеева</i> Моделирование импорта и экспорта угля по субрегионам мира .....	426
<i>Е. А. Таныгина</i> Моделирование выручки в региональных торговых предприятиях розничного сектора в условиях неопределенности .....	437