

280098 Т.58 Ч.3

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

# ИЗВЕСТИЯ

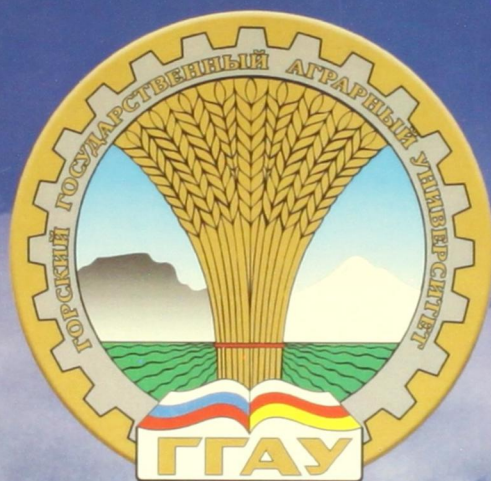
Горского государственного  
аграрного университета

Том 58

часть 3

научно-теоретический журнал  
основан в 1922 году

ISSN 2070-1047



21-06179

Владикавказ 2021

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

---

ISSN 2070-1047

№58(3) 2021

# ИЗВЕСТИЯ PROCEEDINGS

Горского государственного аграрного университета  
of Gorsky State Agrarian University

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ОСНОВАН В 1922 ГОДУ

---

- 03.02.14 – Биологические ресурсы (*биологические науки*)
  - 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство (*сельскохозяйственные науки*)
  - 06.01.04 – Агрохимия (*сельскохозяйственные науки*)
  - 06.02.04 – Ветеринарная хирургия (*ветеринарные науки*)
  - 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов (*сельскохозяйственные науки*)
  - 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства (*сельскохозяйственные науки*)
- 

Журнал входит в международную научную базу Agris  
и в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий,  
в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций  
на соискание учёных степеней доктора и кандидата наук

<p style="text-align: center;">№ 58 (ч.3)</p> <h2 style="text-align: center;">ИЗВЕСТИЯ</h2> <p style="text-align: center;">Горского государственного аграрного университета</p>	<p style="text-align: center;">Volume 58/3</p> <h2 style="text-align: center;">PROCEEDINGS</h2> <p style="text-align: center;">of Gorsky State Agrarian University</p>
<p style="text-align: center;">Научно-теоретический журнал Основан в 1922 году Выходит один раз в квартал Зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций <b>СВИДЕТЕЛЬСТВО О РЕГИСТРАЦИИ СМИ</b> ПИ №ФС77-77787 от 04.03.2020 г. Стоимость подписки 600 руб. за один номер журнала Индекс издания 66099 Агентство «РОСПЕЧАТЬ»</p> <p style="text-align: center;"><b>Учредитель:</b> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горский государственный аграрный университет»</p> <p style="text-align: center;"><b>Главный редактор:</b> <b>ТЕМИРАЕВ В.Х.</b> – советник при ректорате Горского ГАУ, д.с.-х.н., профессор</p> <p style="text-align: center;"><b>Зам. главного редактора:</b> <b>КУДЗАЕВ А.Б.</b> – проректор по НИР Горского ГАУ, д.т.н., профессор</p> <p style="text-align: center;"><b>Члены редакционной коллегии:</b> <b>Агрономия</b> <b>Петрова Л.Н.</b> – д.с.-х.н., профессор, академик РАН; <b>Георгиева О.А.</b> – к.с.-х.н., доцент (Болгария); <b>Козырев А.Х.</b> – д.с.-х.н., профессор (Россия); <b>Дзанагов С.Х.</b> – д.с.-х.н., профессор (Россия) <b>Зоотехния</b> <b>Амерханов Х.А.</b> – д.с.-х.н., профессор, академик РАН; <b>Радчиков В.Ф.</b> – д.с.-х.н., профессор (Белоруссия); <b>Каиров В.Р.</b> – д.с.-х.н., профессор (Россия). <b>Ветеринария</b> <b>Козырев С.Г.</b> – д.б.н., профессор (Россия); <b>Насибов Ф.Н.</b> – д.б.н., профессор (Азербайджан); <b>Чеходариди Ф.Н.</b> – д.в.н., профессор (Россия). <b>Биологические науки</b> <b>Градова Н.Б.</b> – д.б.н., профессор (Россия); <b>Аминов Н.Х.</b> – д.б.н., профессор (Азербайджан); <b>Цугкиев Б.Г.</b> – д.с.-х.н., профессор (Россия); <b>Рехвиашвили Э.И.</b> – д.б.н., профессор (Россия).</p>	<p style="text-align: center;">Scientific-theoretical journal Founded in 1922 One issue per a quarter Registered by the Federal Supervision Agency for Mass Communication and Cultural Heritage Protection <b>CERTIFICATE FOR MASS MEDIA REGISTRATION</b> PE №ФС77-77787 of 04.03.2020 Subscription cost -600 rub. for an issue Publication Index 66099 Agency "Rospechat"</p> <p style="text-align: center;"><b>Founder:</b> Federal State Budgetary Educational Institution Higher Education "Gorsky State Agrarian University"</p> <p style="text-align: center;"><b>Editor – in –chief:</b> <b>V.Kh. TEMIRAEV</b> – Counsellor to Rectorate, Gorsky State Agrarian University, Doctor of Agriculture, professor</p> <p style="text-align: center;"><b>Deputy chief editor:</b> <b>A.B. KUDZAEV</b> – Prorector for Research, Gorsky State Agrarian University, Doctor of Engineering, professor.</p> <p style="text-align: center;"><b>Editorial board:</b> <b>Agronomy</b> <b>L.N. Petrova</b> – Doctor of Agriculture, professor, academician of Russian Academy of Sciences; <b>O.A. Georgieva</b> – CSc. (Agriculture), associate professor (Bulgaria); <b>A.Kh. Kozhyrev</b> – Doctor of Agriculture, professor (Russia); <b>S.Kh. Dzanagov</b> – Doctor of Agriculture, professor (Russia). <b>Animal Science</b> <b>Kh.A. Amerkhanov</b> – Doctor of Agriculture, professor, academician of Russian Academy of Sciences; <b>V.F. Radchickov</b> – Doctor of Agriculture, professor (Republic of Belarus); <b>V.R. Kairov</b> – Doctor of Agriculture, professor (Russia). <b>Veterinary Science</b> <b>S.G. Kozhyrev</b> – Doctor of Biological Sciences, professor (Russia); <b>F.N. Nasibov</b> – Doctor of Biological Sciences, professor, (Azerbaijan); <b>F.N. Chekharidli</b> – Doctor of Veterinary Sciences, professor, (Russia). <b>Biological Sciences</b> <b>N.B. Gradova</b> – Doctor of Biological Sciences, professor (Russia); <b>N.Kh. Aminov</b> – Doctor of Biological Sciences, professor (Azerbaijan); <b>B.G. Tsugkiev</b> – Doctor of Agriculture, professor (Russia); <b>E.I. Pekhviashvili</b> – Doctor of Biological Sciences, professor (Russia).</p>
<p>Корректоры – Кулова З.К., Бугулова И.А. Перевод – Басаева М. Дз. Верстка – Золотарева В.А.</p>	<p>Correctors – Z.K. Kulova, I.A. Bugulova Translation – M.D. Basaeva Make up – V.A. Zolotoreva</p>
<p><b>Адрес издательства:</b> 362040, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова, 37. ФГБОУ ВО Горский ГАУ. Тел. (8672) 53-40-29 E-mail: izvestiaggau@mail.ru</p> <p><b>Адрес редакции:</b> 362040, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова, 37. ФГБОУ ВО Горский ГАУ. Тел. (8672) 53-40-29 E-mail: <a href="mailto:izvestiaggau@mail.ru">izvestiaggau@mail.ru</a></p> <p><b>Адрес типографии:</b> 362040, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова, 37. ФГБОУ ВО Горский ГАУ. Тел. (8672) 53-57-89 E-mail: <a href="mailto:ggau@globalalania.ru">ggau@globalalania.ru</a></p>	<p><b>Address of the publisher:</b> 362040, the Republic of North Ossetia-Alania, Vladikavkaz, 37 Kirov Street, FSBEI HE "Gorsky State Agrarian University" (Scientific department). Tel. 8(672) 53-40-29; E-mail: <a href="mailto:izvestiaggau@mail.ru">izvestiaggau@mail.ru</a></p> <p><b>Address of the editorial office:</b> 362040, the Republic of North Ossetia-Alania, Vladikavkaz, 37 Kirov Street, FSBEI HE "Gorsky State Agrarian University" (Scientific department). Tel. 8(672) 53-40-29; E-mail: <a href="mailto:izvestiaggau@mail.ru">izvestiaggau@mail.ru</a></p> <p><b>Address of the printing office:</b> 362040, the Republic of North Ossetia-Alania, Vladikavkaz, 37 Kirov Street, FSBEI HE "Gorsky State Agrarian University" Tel. 8(672) 53-57-89; E-mail: <a href="mailto:ggau@globalalania.ru">ggau@globalalania.ru</a></p>

## ОГЛАВЛЕНИЕ

## СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

## Агрономия

- Постовалов А.А., Суханова С.Ф.**  
Роль минеральных удобрений в повышении супрессивности почвы и ограничении развития корневой гнили ..... 9
- Семенюк О.В.**  
Совместное применение КАС-32 и комплексных органоминеральных удобрений на озимой пшенице ..... 16
- Хутинаев О.С., Шабанов Н.Э., Басиев С.С., Газзаев Г.Т.**  
Инновации в производстве мини клубней картофеля методом водно-воздушной культуры ..... 21
- Кауфова М.А., Дзиев Р.И.**  
Влияние предпосадочной обработки переменным магнитным полем разных частот на всхожесть клубней картофеля ..... 26
- Роньжина Е.С., Подлеснова В.С.**  
Комплексная оценка качества томатов, выращиваемых в Калининградской области ..... 30
- Сидаков Д.Х., Лазаров Т.К.**  
Урожайность культур и продуктивность звена овощного севооборота в зависимости от удобрений в лесостепной зоне РСО–Алания ..... 35
- Дарвеш Н., Онищенко Л.М., Буддыкова И.А.**  
Органическое вещество чернозема выщелоченного в яблоневых насаждениях в зависимости от удобрений ..... 40
- Оганян Л.Р., Шестакова Е.О., Ерошенко Ф.В.**  
Влияние различных агротехнологических приемов на урожайность и качество зерна новых сортов озимой пшеницы ..... 47

## Зоотехния

- Калоев Б.С.**  
Биологически активные препараты для улучшения химического состава мяса бройлеров ..... 54
- Калоев Б.С.**  
Изменение состава мяса бройлеров как результат включения в их рацион ферментного, пробиотического и пребиотического препаратов ..... 59
- Амираншвили Е.И., Дымков А.Б.**  
Морфологические и биохимические показатели крови цыплят-бройлеров при включении в комбикорма рыжикового жмыха и ферментного препарата ..... 64
- Голембовский В.В., Белов Д.Е., Пашкова Л.А.**  
Функции раскола-накопителя на современном этапе развития овцеводства ..... 68

<b>Иванова И.П.</b> Резвостные качества лошадей в зависимости от типов высшей нервной деятельности .....	75
<b>Ковалева Г.П., Лапина М.Н., Сулыга Н.В., Витол В.А.</b> Продуктивные качества коров черно-пестрой породы в зависимости от экогенеза .....	79
<b>Краснова О.А., Лазарева К.В.</b> Рост и развитие бычков черно-пестрой породы при использовании биостимулятора .....	83
<b>Темираев Р.Б., Гайтов Ч.Р., Козырев С.Г., Мамукаев М.Н., Кцоева И.И.</b> Изучение переваримости и усвояемости рациона у перепелов при разных дозах скармливания лецитина .....	87
<b>Гулиева Н.Г., Каиров В.Р., Кубатиева З.А., Газзаева М.С., Кебеков М.Э.</b> Влияние адсорбента и витамина С на хозяйственно-полезные качества подсвинков, физико-химические свойства некоторых органов и тканей .....	92
<b>Кастуева Д.А., Темираев Р.Б., Баева З.Т., Кубатиева З.А., Газзаева М.С.</b> Изучение переваримости и усвояемости питательных веществ кормов у откармливаемых бычков под влиянием БАД .....	98
<b>Чурюмова А.А., Темираев В.Х., Цогоева Ф.Н., Кцоева И.И., Баева А.А.</b> Изучение воздействия биологически активных препаратов на переваримость и усвояемость питательных веществ у кур .....	103
<b>Шабанов М.О., Темираев В.Х., Каиров В.Р., Тедтова В.В., Осикина Р.В.</b> Влияние адсорбента и фосфолипида на особенности обмена веществ в пищеварительном тракте откармливаемых бычков .....	108
<b>Тукфатулин Г.С., Годжиев Р.С.</b> Влияние объемистых кормов на рост и развитие молодняка крупного рогатого скота .....	115

### Ветеринария

<b>Филипов И.Г., Чеходариди Ф.Н.</b> Терапевтическая эффективность применения отвара из лекарственных трав на фоне иммуномодулятора «Азоксивет» при хронической форме бронхопневмонии телят .....	122
--	-----

### БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>Бзыков О.Р., Черчесова С.К., Гаппоева В.С., Хабаева З.Г.</b> Особенности воздействия отрицательных аэроионов на поведенческие характеристики крыс ....	128
<b>Гагиева Л.Ч., Дзиццоева З.Л.</b> Использование ягод дикорастущего барбариса ( <i>Berberis Vulgaris</i> ) в биотехнологии кваса .....	133
<b>Гагиева Л.Ч., Караева Л.В.</b> Сравнительный морфологический анализ сырья мяты перечной ( <i>M. Piperita</i> ) и мяты полевой ( <i>M. Arvensis</i> ) семейства ( <i>Lamiaceae</i> ) .....	138
<b>Дроздова Л.С., Зенинская А.А.</b> Изменения массы тела хризалид большой восковой моли <i>Galleria Mellonella</i> L., 1758 в зависимости от пола .....	141

<b>Матушкина К.А., Неверова А.О., Астахова Е.А.</b> Особенности зимовки <i>Bufo batorae</i> (Stöck, Schmid, Steinlein, and Grosse, 1999) в лабораторных условиях .....	145
<b>Арушанян Г.С., Авдохина А.А., Смирнова Е.Б.</b> Ресурсы лекарственного растительного сырья <i>Asparagus officinalis</i> надпойменных террас притоков реки Хопёр .....	148
<b>Глубшева Т.Н.</b> Биоресурсный потенциал различных популяций <i>Anthericum Ramosum</i> L. в Белгородской области ...	154
<b>Глубшева Т.Н.</b> Результаты интродукционных испытаний <i>Ornithogalum Kochii</i> Parl .....	161
<b>Тамахина А.Я.</b> Биоразнообразие и эколого-биологические особенности мытников ( <i>Pedicularis</i> L.) флоры Кабардино-Балкарии .....	166

