

280098
Т. 59 № 1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ИЗВЕСТИЯ

Горского государственного
аграрного университета

Том 59

часть 1

научно-теоретический журнал

ISSN 2070-1047

основан в 1922 году



Владикавказ 2022

05930-22

ISSN 2070-1047

№59(1) 2022

ИЗВЕСТИЯ PROCEEDINGS

Горского государственного аграрного университета
of Gorsky State Agrarian University

Научно-теоретический журнал основан в 1922 году

-
- 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*)
 - 1.5.20 – Биологические ресурсы (*биологические науки*)
 - 4.1.1 – Общее земледелие, растениеводство (*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

№ 59 (ч.1) ИЗВЕСТИЯ Горского государственного аграрного университета	Volume 59/1 PROCEEDINGS of Gorsky State Agrarian University
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 СВИДЕТЕЛЬСТВО О РЕГИСТРАЦИИ СМИ ПИ №ФС77-77787 от 04.03.2020 г. Стоимость подписки 600 руб. за один номер журнала Индекс издания 66099 Агентство «Урал-Пресс» Учредитель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горский государственный аграрный университет» Главный редактор: Тускаев Т.Р. – врио ректора Горского ГАУ, д.э.н., профессор Зам. главного редактора: Абаев А.А. – врио проректора по НИР Горского ГАУ, д.с.-х.н., профессор Члены редакционной коллегии: Агрономия Петрова Л.Н. – д.с.-х.н., профессор, академик РАН; Георгиева О.А. – к.с.-х.н., доцент (Болгария); Козырев А.Х. – д.с.-х.н., профессор (Россия); Дзанагов С.Х. – д.с.-х.н., профессор (Россия) Зоотехния Амерханов Х.А. – д.с.-х.н., профессор, академик РАН; Радчиков В.Ф. – д.с.-х.н., профессор (Белоруссия); Каиров В.Р. – д.с.-х.н., профессор (Россия) Ветеринария Козырев С.Г. – д.б.н., профессор (Россия); Насибов Ф.Н. – д.б.н., профессор (Азербайджан); Чеходарики Ф.Н. – д.в.н., профессор (Россия) Биологические науки Градова Н.Б. – д.б.н., профессор (Россия); Аминов Н.Х. – д.б.н., профессор (Азербайджан); Цугкиев Б.Г. – д.с.-х.н., профессор (Россия); Рехвиашвили Э.И. – д.б.н., профессор (Россия)	Scientific-theoretical journal Founded in 1922 One issue per a quarter Registered by the Federal Supervision Agency for Mass Communication and Cultural Heritage Protection CERTIFICATE FOR MASS MEDIA REGISTRATION PE №ФС77-77787 of 04.03.2020 Subscription cost -600 rub. for an issue Publication index 66099 Agency "Ural-Press" Founder: Federal State Budgetary Educational Institution Higher Education "Gorsky State Agrarian University" Editor – in –chief: T.R. Tuskaev – Acting President, Gorsky State Agrarian University, DSc (Economics), Professor Deputy chief editor: A.A. Abaev – Acting Scientific Vice-President, Gorsky State Agrarian University, DSc (Agriculture), Professor. Editorial board: Agronomy L.N. Petrova - Doctor of Agriculture, professor, academician of Russian Academy of Sciences; O.A. Georgieva - PhD (Agriculture), associate professor (Bulgaria); A.Kh. Kozayev Doctor of Agriculture, professor (Russia); S.Kh. Dzanagov - Doctor of Agriculture, professor (Russia). Animal Husbandry Kh.A. Amerkhanov - Doctor of Agriculture, professor, academician of Russian Academy of Sciences; V.F. Radchickov - Doctor of Agriculture, professor (Republic of Belarus); V.R. Kairov - Doctor of Agriculture, professor (Russia). Veterinary S.G. Kozayev – Doctor of Biological Sciences, professor (Russia). F.N. Nasibov - Doctor of Biological Sciences, professor, (Azerbaijan); F.N. Chekhodarkidi – Doctor of Veterinary Sciences, professor, (Russia). Biological Sciences N.B. Gradova - Doctor of Biological Sciences, professor (Russia); N.Kh. Aminov - Doctor of Biological Sciences, professor (Azerbaijan); B.G. Tsugkiev - Doctor of Agriculture, professor (Russia). E.I. Pekhviashvili - Doctor of Biological Sciences, professor (Russia)
Корректоры – Кулова З.К., Бугулова И.А. Перевод – Казиева Ф.Б., к.ф.н., доцент Верстка – Золотарева В.А.	Correctors – Z.K. Kulova, I.A. Bugulova Translation – F.B. Kazieva, PhD (Philology), Associate Professor Make up – V.A. Zolotoreva
Адрес издательства: 362040, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова, 37. ФГБОУ ВО Горский ГАУ. Тел. (8672) 53-40-29 E-mail: izvestiaggau@mail.ru Адрес редакции: 362040, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова, 37. ФГБОУ ВО Горский ГАУ. Тел. (8672) 53-40-29 E-mail: izvestiaggau@mail.ru Адрес типографии: 362040, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова, 37. ФГБОУ ВО Горский ГАУ. Тел. (8672) 53-57-89 E-mail: ggau@globalalania.ru	Address of the publisher: 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: izvestiaggau@mail.ru Address of the editorial office: 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: izvestiaggau@mail.ru Address of the printing office: 362040, the Republic of North Ossetia-Alania, Vladikavkaz, 37 Kirov Street, FSBEI HE "Gorsky State Agrarian University" Tel. +7(8672) 53-57-89; E-mail: ggau@globalalania.ru

ОГЛАВЛЕНИЕ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Агрономия

Асаева Т.Д., Осикина Р.В., Ваниев А.Г., Сокаев К.Е.

Влияние минерального и органического питания на урожай яблони в лесостепной зоне РСО–Алания 7

Сабанова А.А., Калицева Д.Т., Козырев А.Х., Ваниев А.Г.

Обогащение каштановых почв органическим веществом при возделывании бобовых трав и амаранта 12

Джандаров А.Н., Гаджимаров Р.Г., Горшкова Н.А., Дридигер В.К.

Влияние технологии возделывания на урожайность и экономическую эффективность возделывания гороха в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края 20

Сабанова А.А., Калицева Д.Т., Козырев А.Х., Ваниев А.Г.

Роль трав в обогащении каштановых почв органическим веществом и питательными элементами ... 27

Зоотехния

Артамонов И.В.

Анализ содержания аминокислот в образцах животного и растительного происхождения методом ионообменной хроматографии с постколоночной дериватизацией 34

Даниленко И.Ю., Шаповалов С.О., Корнилова Е.В.

Гематологические и биохимические показатели крови сельскохозяйственной птицы под влиянием антистрессовой добавки 45

Кадзаева З.А.

Характер онтогенеза и репродуктивный статус ремонтных тёлочек разных линий 53

Коршева И.А.

Эффективность применения адсорбента микотоксинов при выращивании цыплят бройлеров 60

Мишурова М.Н., Перерядкина С.П., Букаева Ю.Г.

Влияние ферментного препарата в составе рациона на рост и сохранность цыплят-бройлеров различных кроссов 66

Николаев С.И., Корнилова Е.В., Букаева Ю.Г.

Убойные и мясные качества сельскохозяйственной птицы при использовании в их рационах антистрессового препарата «Фид Фуд Меджик Антистресс Микс» 72

Сотникова Т.В., Улимбашев М.Б.

Резистентность коров бурой швейцарской породы разного происхождения при отгонно-горном содержании 79

Сошкин Ю.В., Николаев С.И., Шкаленко В.В.

Использование белкового концентрата «Агро-Матик» в кормлении молодняка овец 85

Тукфатуллин Г.С., Годжиев Р.С.

Рост и развитие тёлочек черно-пестрой породы при скормливанием объемистыми кормами 93

Гогаев О.К., Демурова А.Р.

Постэмбриональное развитие некоторых структурных элементов кожи грубошерстных овец 101

Демурова А.Р.

Влияние физиологического состояния животного на кожный покров маток 114

Таов И.Х.

Общая характеристика и ретроспективный анализ состояния репродуктивного стада крупного рогатого скота швицкой породы в Кабардино-Балкарской Республике 125

Темираев Р.Б., Кудухова Д.З., Гаппоева В.С., Кцоева И.И., Витюк Л.А.

Показатели морфологического и биохимического состава крови и перекисного окисления липидов перепелов при добавках разных доз антиоксиданта 132

Гулиева Н.Г., Темираев Р.Б., Темираев В.Х.,**Дзодзиева Э.С., Темираев К.Б.**

Действие адсорбента и витамина С на морфологические и биохимические показатели крови молодняка свиней при элиминации тяжелых металлов 140

Лагкуев Г.М., Каиров В.Р., Темираев В.Х., Чабаев М.Г., Темираев К.Б.

Влияние разных доз адсорбента на ферментативную активность пищеварительного канала бройлеров 147

Туаева З.З., Цогоева Ф.Н., Кцоева И.И., Тедтова В.В., Баева А.А.

Способ повышения переваримости и усвояемости питательных веществ рациона бройлеров за счет добавок антиоксиданта 154

Каиров В.Р., Даурова Ф.Д., Баева З.Т., Чабаев М.Г., Плиева З.К.

Влияние разных доз ферментного препарата на переваримость и усвояемость питательных веществ корма молодняком и несушками 162

Хугаева О.М., Дзагуров Б.А.

Использование бентонитов при производстве гранулированных комбикормов 169

Шевхужев А.Ф., Улымбашев М.Б., Гогуев И.С.

Селекционно-племенная работа с яками породы сарлык в СПК «Заря-1» Карачаево-Черкесской Республики 174

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Биологические ресурсы

Гревцова С.А., Рехвашвили Э.И., Абаев А.А., Айлярова М.К., Кабулова М.К.

Инновационные методы получения каллусной культуры якона *Smallanthus sonchifolius* 180

Шарибова А.Х., Дзуев Р.И., Ахриева Л.А., Евгажукова А.А.

Меж- и внутривидовая изменчивость окраски меха представителей подрода *Sylvaemus* в условиях северного макросклона Центрального Кавказа 187

Козьмин С.Г., Кетенчиев Х.А., Черчесова С.К.,**Джигоева И.Э., Мамаев В.И.**

Биомониторинг экологических систем Центрального Кавказа на основе модельных групп амфибионтных насекомых 196

Самсонова И.Д.

Зональные особенности цветения и нектаровыделения *Echium vulgare* L. 202

Тамахина А.Я.

Ресурсный потенциал гвоздичных (*Caryophyllaceae* Juss.) флоры Кабардино-Балкарии 208

Василевская А.А., Маловичко Л.В., Черчесова С.К.

Охраняемые виды птиц в парках г. Москвы 220