

11-1211-Б
2020 в. 2 №4

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ
ISSN 2077-5326



ВЕСТНИК

ТУВИНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

ВЫПУСК 2. ЕСТЕСТВЕННЫЕ
И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

№ 4 (69) 2020 г.

VESTNIK

OF TUVAN STATE UNIVERSITY

ISSUE 2. NATURAL
AND AGRICULTURAL SCIENCES

21-01184





ВЕСТНИК

ТУВИНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Выпуск 2. Естественные и сельскохозяйственные науки

№ 4 (69), 2020

Редакционный совет «Вестника ТувГУ»

О.М. Хамушку, доктор философских наук, ректор Тувинского госуниверситета (председатель редакционного совета) (г. Кызыл, Россия); *Е.Д. Монгуш*, кандидат филологических наук, проректор по научной работе Тувинского государственного университета (главный редактор) (г. Кызыл, Россия); *К.К. Ахметов*, доктор биологических наук, профессор, декан факультета химических технологий и естествознания Павлодарского госуниверситета (г. Павлодар, Казахстан); *Э.П. Бакаева*, доктор исторических наук, заместитель директора по научной работе Калмыцкого научного центра РАН (г. Элиста, Россия); *Глен Коуэн*, профессор, Роял Холлоуэй, Лондонский университет (г. Эгхем, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии); *Ян Данилевич*, профессор, декан факультета естественной инженерии Вроцлавского технического университета (г. Вроцлав, Польша); *З.Ю. Доржу*, доктор исторических наук, профессор, заведующий кафедры Отечественной истории Тувинского государственного университета (г. Кызыл, Россия); *А.В. Дыбо*, доктор филологических наук, член-корреспондент РАН, заведующий сектором урало-алтайских языков Института языкознания РАН (г. Москва, Россия); *С.С. Имхелова*, доктор филологических наук, профессор, профессор кафедры русской и зарубежной литературы Бурятского государственного университета (г. Улан-Удэ, Россия); *Очир Пурэв*, доктор педагогических наук (Sc.D.), ведущий научный сотрудник Национального исследовательского института образования (г. Улан-Батор, Монголия); *М.С. Кухта*, доктор философских наук, профессор Национального исследовательского Томского политехнического университета, Президент Академии Технической эстетики и дизайна, член Союза дизайнеров России (г. Томск, Россия).

Редакционная коллегия Выпуска 2.

Естественные и сельскохозяйственные науки:
Л.К. Будук-оол, доктор биологических наук, профессор кафедры анатомии, физиологии и БЖД Тувинского госуниверситета (г. Кызыл, Россия); *В.Н. Жуланова* – доктор биологических наук, профессор кафедры агрономии Тувинского госуниверситета (г. Кызыл, Россия); *Н.Г. Дубровский* – доктор биологических наук, профессор кафедры общей биологии Тувинского госуниверситета (г. Кызыл, Россия); *В.Н. Лосев*, доктор химических наук, профессор, директор научно-исследовательского центра «Кристалл» Сибирского Федерального университета (г. Красноярск, Россия); *Г.В. Радионов*, доктор сельскохозяйственных наук, профессор РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева (г. Москва, Россия); *Ю.А. Юлдашбаев*, академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, декан зооинженерного факультета РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева (г. Москва, Россия); *Г. Ю. Ямских*, доктор географических наук, профессор Сибирского Федерального университета (г. Красноярск, Россия); *Б. Баярхуу*, кандидат географических наук, доцент кафедры географии и геологии Института Естествознания и технологии Ховдского Университета, Монголия; *Д.А. Баймуханов*, член-корреспондент Национальной академии наук Республики Казахстан, доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник ТОО "Казахский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства" (г. Алматы, Казахстан).

Редакторы выпуска – *Н.Г. Дубровский*, доктор биологических наук (биологические науки); *С.Д. Монгуш*, кандидат сельскохозяйственных наук (сельскохозяйственные науки).

Учредитель ФГБОУ ВО «Тувинский
государственный университет»
Свидетельство о регистрации СМИ выдано
Роскомнадзором
ПИ № ФС77-49206 от 30 марта 2012 г.
Индекс в каталогах Роспечати 66075

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Амаржаргал А., Нандинцэцэг Б., Баярхуу Б. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОТИВОРАКОВОЙ И АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ ЭФИРНОГО МАСЛА ПОЛЫНИ САНТОЛИНОЛИСТНОЙ.....6

Дамба Л.Д., Айыжы Е.В., Кагазежева Ж.А., Балановская Е.В. ГЕНОФОНД ЮГО-ВОСТОЧНЫХ ТУВИНЦЕВ В КОНТЕКСТЕ ОКРУЖАЮЩИХ ПОПУЛЯЦИЙ..... 14

Хомушку Д.Э., Шойнуу А.Б., Кашкак Е.С., Ондар У.В., Ондар С.О. ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ШАХТНЫХ ВОД В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ДОБЫЧЕ УГЛЯ.....29

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Баймуканов Д.А., Баймуканов А. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ГИБРИДНЫХ ВЕРБЛЮДОВ F₄ КАЗАХСТАНСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ.....39

Исхан К.Ж., Юлдайбаев Ю.А., Каргаева М.Т., Монгуш С.Д., Баймуканов Д.А. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ И ОТБОРА КАЗАХСКИХ И ТУВИНСКИХ ЛОШАДЕЙ ПО МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ..... 54

Калабашкина Е.В., Говоркова С.Б., Абрамкина Л.П., Меднов А.В., Цымбалова В.А., Ульдина С.В., Ручков Е.Р., Иванушенков И.А., Яшина Н.А., Мавлютова Л.И., Кориунов А.П. ЭФФЕКТИВНОСТЬ МИКРОУДОБРЕНИЯ ПОЛИФЕРТ НА ПШЕНИЦЕ ЯРОВОЙ..... 66