

11-12118-6  
2020 в.2 №3

ДУБЛЕТ

ISSN 2077-5326



# ВЕСТНИК

ТУВИНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

ВЫПУСК 2. ЕСТЕСТВЕННЫЕ  
И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

№ 3 (65) 2020 г.

# VESTNIK

OF TUVAN STATE UNIVERSITY

ISSUE 2. NATURAL  
AND AGRICULTURAL SCIENCES

20-05863

ТУВИНАҢ КУРУНЕ УНИВЕРСИТЕТИ

ТУВИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ





## ВЕСТНИК

### ТУВИНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Выпуск 2. Естественные и сельскохозяйственные науки

№ 3 (65), 2020

#### Редакционный совет «Вестника ТувГУ»

*О.М. Хомушка*, 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. Ишхелова*, 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, профессор кафедры физиологии, морфологии и биохимии имени академика Н.У. Бузановой, НАО «Казахский национальный аграрный университет» (г. Алматы, Республика 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  
ПШ № ФС 77-49206 от 30 марта 2012 г.  
Индекс в каталогах Роспечати 66075

## СОДЕРЖАНИЕ

### БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

*Серен-Чимит О.О., Будук-оол Л.К.* ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ПЯТИКЛАССНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ РАЗНОГО ТИПА.....6

*Красильникова В.А.* ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ СТУДЕНТОВ ТУВИНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА НА УРОВЕНЬ ЗДОРОВЬЯ....15

### СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

*Калабашкина Е.В., Говоркова С.Б., Абрамкина Л.П., Меднов А.В., Цымбалова В.А., Ульдина С.В., Ручков Е.Р., Иванушенков П.А., Яшина Н.А., Мавлютова Л.И., Коршунов А.П.* ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕРБИЦИДОВ И ИХ БАКОВЫХ СМЕСЕЙ В ПОСЕВАХ ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ.....27

*Калмагамбетов М.Б., Баймуканов А.Д., Буряков Н.П., Скакулы О.* АНАЛИЗ И ОПТИМИЗАЦИЯ РАЦИОНОВ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ.....40

*Д.М. Бекенов, В.Г. Семенов, А.Е. Чиндалиев, А.Д. Баймуканов, С.Д. Монгуш* БИОХИМИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ СЫВОРОТКИ КРОВИ МОЛОДНЯКА МОЛОЧНОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ АДАПТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ.....57

*Монгуш Б.М., Оюн С.М.* АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ЧИСЛЕННОСТИ ЛОШАДЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ ТЫВА.....69