

11-12118-5
2021 г. 2 №1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 2077-5326



ВЕСТНИК

ТУВИНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

**ВЫПУСК 2. ЕСТЕСТВЕННЫЕ
И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ**

№ 2 (77) 2021 г.

VESTNIK

OF TUVA STATE UNIVERSITY

**ISSUE 2. NATURAL
AND AGRICULTURAL SCIENCES**

21-05062





ВЕСТНИК

ТУВИНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Выпуск 2. Естественные и сельскохозяйственные науки

№ 2 (77), 2021

Редакционный совет «Вестника ТувГУ»

О.М. Хомушку, 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 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
 ПИ № ФС77-49206 от 30 марта 2012 г.
 Индекс в каталогах Роспечати 66075

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Амаржаргал А., Эрхэмбилэг Э., Баярхуу Б.* ИССЛЕДОВАНИЕ МАКРО И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ RHODIOLA QUADRIFIDA.....6
- Самдан А.М., Ооржак А.В.* ВЯЗ ПРИЗЕМИСТЫЙ (*ULMUS PUMILA L.*) В СТЕПНЫХ СООБЩЕСТВАХ КЫЗЫЛСКОЙ ВПАДИНЫ (РЕСПУБЛИКА ТЫВА).....15
- Монгун-оол А.А., Ооржак У.С.* ЭФИРНОМАСЛИЧНЫЕ РАСТЕНИЯ БОТАНИЧЕСКОГО САДА ТУВГУ.....26

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

- Алентаев А.С., Монгуш С.Д., Кожсахметова А.Н., Баймуканов Д.А.* МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА КОСТАНАЙСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ.....35
- Базарон Б.З., Хамируев Т.Н., Дашинимаев С.М.* ОСНОВНЫЕ МАСТИ ЛОШАДЕЙ ЗАБАЙКАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ.....50
- Алентаев А.С., Кожсахметова А.Н., Монгуш С.Д., Баймуканов Д.А.* СОСТОЯНИЕ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН.....58