

ВЕСТИК

ТВЕРСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА

Серия: Биология и экология

№ 1 (69), 2023

Научный журнал

Основан в 2005 г.

Зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи,
информационных технологий и массовых коммуникаций
ПИ № ФС77-61025 от 5 марта 2015 г.

Учредитель:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный университет»

Редакционная коллегия серии:

д-р биол. наук, проф. А.В. Зиновьев (*глав. редактор*);
д-р биол. наук, проф. А.Я. Рыжков;

действительный член РАМН, д-р мед. наук, проф. В.М. Баранов;
д-р биол. наук, проф. А.Н. Панкрушина; д-р биол. наук В.И. Николаев;
д-р биол. наук, проф. М.Б. Петрова; д-р биол. наук, проф. Л.В. Алексеева;
д-р биол. наук Н.П. Александрова; д-р мед. наук, проф. Н.Н. Слюсарь;
д-р биол. наук, проф. Г.М. Зубарева; д-р биол. наук А.Д. Потёмкин;
д-р биол. наук, проф. Л.В. Маловичко; д-р биол. наук, проф. А.А. Нотов;
д-р биол. наук А.Ф. Мейсурова; д-р биол. наук, проф. М.С. Игнатов;
д-р биол. наук Ю.К. Виноградова; PhD Марк Молтби (Великобритания);
PhD Рон Майерс (Соединенные Штаты Америки);
канд. биол. наук, доц. Л.В. Петухова;

д-р мед. наук проф. И.И. Макарова; канд. биол. наук, доц. А.А. Емельянова;
д-р биол. наук, доц. В.В. Ивановский (Беларусь); канд. биол. наук, доц. Н.Е. Николаева;
канд. биол. наук, проф. С.М. Дементьева;
канд. биол. наук, доц. С.А. Иванова (*отв. секретарь*);
канд. физ.-мат. наук, доц. В.Е. Домбровская;
канд. биол. наук Д.И. Игнатьев (*техн. редактор*)

Адрес редакции:

Россия, 17002, г. Тверь, пр-т Чайковского, д. 70, каб. 201
Тел.: +7 (4822) 32-06-80

*Все права защищены. Никакая часть этого издания
не может быть reproduced без письменного разрешения издателя.*

© Тверской государственный
университет, 2023

VESTNIK

TVER
STATE
UNIVERSITY

Series: Biology and Ecology

№ 1 (69), 2023

Scientific Journal

Founded in 2005

Registered by the Federal Service for Supervision of Communications,
Information Technology and Mass Media
PI № ФС77-6125 of March 5, 2015

Translated Title:

Herald of Tver State University. Series: Biology and Ecology

Founder:

Federal State Budget Educational Institution
of Higher Education
«Tver State University»

Editorial Board of the Series:

D.Sc. in Biology, prof. A.V. Zinoviev (*editor-in-chief*);

D.Sc. in Biology, prof. A.Ya. Ryzhov;

Corresponding Member of RAMS, Dr. of Medical Sciences, prof. V.M. Baranov;

D.Sc. in Biology, prof. A.N. Pankrushina; D.Sc. in Biology, prof. V.I. Nikolaev;

D.Sc. in Biology, prof. M.B. Petrova; D.Sc. in Biology, prof. L.V. Alekseeva;

D.Sc. in Biology N.P. Aleksandrova; Dr. of Medical Sciences, prof. N.N. Slusar;

D.Sc. in Biology, prof. G.M. Zubareva; D.Sc. in Biology A.D. Potemkin;

D.Sc. in Biology, prof. L.V. Malovichko, D.Sc. in Biology, prof. A.A. Notov;

D.Sc. in Biology, assoc. prof. A.F. Meysurova; D.Sc. in Biology, prof. M.S. Ignatov;

D.Sc. in Biology, prof. A.E. Rodionova; D.Sc. in Biology Yu.K. Vinogradova;

Ph.D. Mark Maltby (United Kingdom); Ph.D. Ron A. Meyers (United States of America);

Cand.Sc. in Biology, assoc. prof. L.V. Petukhova; Dr. of Medical Sciences, prof. I.I. Makarova;

Cand.Sc. in Biology, assoc. prof. A.A. Emelyanova;

D.Sc. in Biology, assoc. prof. V.V. Ivanovsky (Belarus);

Cand.Sc. in Biology, assoc. prof. N.E. Nikolaeva;

Cand.Sc. in Biology, prof. S.M. Dementyeva;

Cand.Sc. in Biology, assoc. prof. S.A. Ivanova (*executive secretary*);

Cand. of Physical and Technical Sciences, assoc. prof. V.E. Dombrovskaya;

Cand.Sc. in Biology D.I. Ignatiev (*technical editor*)

Editorial Office:

Office 201, 70, Chaikovsky prospekt, Tver, 170002, Russia

Tel.: +7 (4822) 32-06-80

*All rights reserved. No part of this publication
may be reproduced without the written permission of the publisher.*

© Tver State University, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИОЛОГИЯ

М.А. Забиян, А.В. Миняева

КУРЕНИЕ РОДИТЕЛЕЙ И ОТОЛАРИНГОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ У ДЕТЕЙ	7
---	---

М. Ходжисеев, О.И. Юшкова, А.В. Капустина, Г.И. Тихонова

ОЦЕНКА РАБОЧЕГО НАПРЯЖЕНИЯ И ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ У ТРУДОВЫХ МИГРАНТОВ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ	13
---	----

БИОХИМИЯ

А.Н. Панкрушина, И.А. Калиничева, М.Н. Резникова

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕНА ПОЛА (SRY) ПЛОДА ЧЕЛОВЕКА В КРОВИ МАТЕРИ ПОСЛЕ 9-10 НЕДЕЛИ БЕРЕМЕННОСТИ	27
---	----

ЗООЛОГИЯ

А.А. Виноградов

ПОЗДНЕЕ ГНЕЗДОВАНИЕ БОЛЬШОЙ ГОРЛИЦЫ (<i>STREPTOPELIA ORIENTALIS</i> , COLUMBIDAE, COLUMBIFORMES) НА ВОСТОЧНОЙ ОСТРОВНОЙ ОКРАИНЕ АРЕАЛА (О. ИТУРУП, БОЛЬШАЯ КУРИЛЬСКАЯ ГРЯДА)	34
---	----

Е.А. Виноградова, А.А. Емельянова, Е.А. Христенко, А.С. Волкова,

В.А. Максимова, Н.Е. Николаева

ЭКТОПАРАЗИТЫ ЛЕТУЧИХ МЫШЕЙ, ОБИТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ	67
---	----

А.А. Емельянова, Н.Е. Николаева, Т.А. Пудовкина

ФЕНЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦИИ КОЛОРАДСКОГО ЖУКА КАК ИНДИКАТОР МЕТОДОВ БОРЬБЫ С ВРЕДИТЕЛЕМ НА ПРИМЕРЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА РИСУНКА ПЕРЕДНЕСПИНКИ	80
---	----

Г.И. Пронина, А.Б. Петрушин, А.О. Ревякин

ФОРМИРОВАНИЕ ФИСТУЛЫ У РЫБ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПРОЦЕССОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ В ДИНАМИКЕ	92
---	----

Е.А. Христенко, А.А. Емельянова

РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ РУКОКРЫХ НА ТЕРРИТОРИИ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА МАКСИМАЛЬНОЙ ЭНТРОПИИ	99
--	----

БОТАНИКА

А.Д. Хабибов, М.И. Гаджиев, М.А. Магомедов

ОБ ИЗМЕНЧИВОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БИОМАССЫ <i>TRIGONELLA FOENUM-GRAECUM</i> L. В УСЛОВИЯХ ИНТРОДУКЦИИ В ДАГЕСТАНЕ	125
---	-----

Л.В. Петухова, Л.В. Григорьева, В.А. Нотов, Е.Н. Степанова

О ЗЕЛЕНОМ ЧЕРЕНКОВАНИИ РОЗ	145
----------------------------------	-----

<i>Е.А. Андреева, Л.В. Григорьева, Л.В. Зуева</i> ОБ ОПЫТЕ ВЫРАЩИВАНИЯ ВИНОГРАДА В УСЛОВИЯХ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ	155
<i>А.Г. Куклина, Н.А. Озерова</i> О РЕЗУЛЬТАТАХ МНОГОЛЕТНЕГО МОНИТОРИНГА МЕСТООБИТАНИЯ <i>GENTIANA CRUCIATA</i> НА АРГУНОВСКОМ ИЗВЕСТНИКОВОМ КАРЬЕРЕ (МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)	170
<i>И.Б. Кучеров, С.А. Кутенков, В.В. Чепинога</i> ГЕРАНИЕВЫЕ СФАГНОВЫЕ МЕЗОЭВТРОФНЫЕ ЕЛЬНИКИ СЕВЕРНОЙ ТАЙГИ ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ И УРАЛА	185
<i>Н.Н. Попова</i> БРИОФЛORA СТАРИННЫХ УСАДЕБНЫХ ПАРКОВ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ	216
<i>А.А. Нотов, В.А. Нотов, С.А. Иванова, Л.В. Зуева, Е.А. Андреева</i> ПОЛЕМОХОРЫ В ЭКОСИСТЕМАХ РАЙОНА БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ ПОГОРЕЛО-ГОРОДИЩЕНСКОЙ ОПЕРАЦИИ	250
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	
<i>А.Ф. Мейсурова, Е.Ю. Бревдо</i> РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ КИСЛОТНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИЙ АППАРАТ МХА <i>LEWINSKYA SPECIOSA</i>	276

*Журнал Вестник Тверского государственного университета. Серия:
Биология и экология решением Президиума ВАК включен в перечень
российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть
опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученых
степеней доктора и кандидата биологических наук.*

Контактные данные редакционной коллегии

170002, г. Тверь, пр-т Чайковского, д. 70, ком. 201
Телефон: +7(4822) 32-06-80
e-mail: vestnikbio@gmail.com
главный редактор – Зиновьев Андрей Валерьевич;
ответственный секретарь – Иванова Светлана Алексеевна;
технический редактор – Игнатьев Данила Игоревич.

Вестник Тверского государственного университета.

Серия: Биология и экология № 1 (69), 2023
Подписной индекс: 85683 (интернет-каталог «Пресса России»)

Подписано в печать 14.04.2023. Выход в свет 19.04.2023

Формат 70 x 108 $\frac{1}{16}$. Бумага типографская № 1.

Печать офсетная. Усл. печ. л. 16,68.

Тираж 500 экз. Заказ № 87.

Издатель – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный университет».

Адрес: Россия, 170100, г. Тверь, ул. Желябова, д. 33.

Отпечатано в издательстве

Тверского государственного университета.

Адрес: Россия, 170100, г. Тверь, Студенческий пер., д. 12, корпус Б.

Тел. 8 (4822) 35-60-63.

Цена свободная.