

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. Рыжов;
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. Мейсуро́ва; 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 репродуцирована без письменного разрешения издателя.*

© Тверской государственный
университет, 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 ДЕТЕЙ7

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

ОЦЕНКА РАБОЧЕГО НАПРЯЖЕНИЯ И ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ
У ТРУДОВЫХ МИГРАНТОВ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ13

БИОХИМИЯ

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

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕНА ПОЛА (SRY) ПЛОДА ЧЕЛОВЕКА
В КРОВИ МАТЕРИ ПОСЛЕ 9-10 НЕДЕЛИ БЕРЕМЕННОСТИ27

ЗООЛОГИЯ

А.А. Виноградов

ПОЗДНЕЕ ГНЕЗДОВАНИЕ БОЛЬШОЙ ГОРЛИЦЫ (*STREPTOPELIA ORIENTALIS*,
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 ОБЛАСТИ67

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

ФЕНЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦИЙ КОЛОРАДСКОГО ЖУКА
КАК ИНДИКАТОР МЕТОДОВ БОРЬБЫ С ВРЕДИТЕЛЕМ НА ПРИМЕРЕ
ЦЕНТРАЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА РИСУНКА ПЕРЕДНЕСПИНКИ80

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

ФОРМИРОВАНИЕ ФИСТУЛЫ У РЫБ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПРОЦЕССОВ
ПИЩЕВАРЕНИЯ В ДИНАМИКЕ92

Е.А. Христенко, А.А. Емельянова

РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ
НЕКОТОРЫХ ВИДОВ РУКОКРЫЛЫХ НА ТЕРРИТОРИИ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА МАКСИМАЛЬНОЙ ЭНТРОПИИ99

БОТАНИКА

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

ОБ ИЗМЕНЧИВОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БИОМАССЫ *TRIGONELLA FOENUM-*
GRAECUM L. В УСЛОВИЯХ ИНТРОДУКЦИИ В ДАГЕСТАНЕ125

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

О ЗЕЛЕНОМ ЧЕРЕНКОВАНИИ РОЗ145

<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 CRUSIATA</i> НА АРГУНОВСКОМ ИЗВЕСТНЯКОВОМ 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> БРИОФЛОРА 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 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.