

ВЕСТИК

ТВЕРСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА

Серия: Биология и экология № 2 (70), 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

№ 2 (70), 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

Е.А. Белякова, Д.В. Павлова

ИЗМЕНЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БИОХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА КРОВИ
У АМБУЛАТОРНЫХ БОЛЬНЫХ В ОСТРОМ ПЕРИОДЕ COVID-19.....7

О.С. Индейкина, Д.Е. Елистратов

ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА
И ГЕМОДИНАМИКИ СТУДЕНТОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ШУМА ГОРОДА.....15

БИОХИМИЯ

М.Г. Половникова, О.Л. Воскресенская

ОСОБЕННОСТИ СОДЕРЖАНИЯ ОБЩЕГО БЕЛКА И СВОБОДНОГО
ПРОЛИНА В ГАЗОНЫХ РАСТЕНИЯХ В УСЛОВИЯХ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ....26

ЗООЛОГИЯ

А.А. Василевская, Л.В. Маловичко

СТЕПЕНЬ СИНУРБИЗАЦИИ ПТИЦ И СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА
АВИФАУНЫ МОСКОВСКИХ ПАРКОВ.....37

В.П. Панов, С.Б. Мустаев, А.В. Сафонов, С.С. Сафонова, А.В. Золотова

ПИЩЕВЫЕ ПРЕДПОЧТЕНИЯ ДВУХЛЕТКОВ КАРПА (*CYPRINUS CARPIO*)
ПРИ СВОБОДНОМ ВЫБОРЕ КОРМА.....46

БОТАНИКА

Е.В. Перминова, Н.Г. Розломий, А.Н. Белов

ОСОБЕННОСТИ ПРОХОЖДЕНИЯ НАЧАЛЬНЫХ ФЕНОЛОГИЧЕСКИХ ФАЗ
У ВИДОВ РОДА *ACTINIDIA* LINDL. НА ТЕРРИТОРИИ ЮЖНОЙ ЧАСТИ
ПРИМОРЬЯ61

А.С. Коляда, С.А. Берсенева, А.Н. Белов, Н.В. Репи

РЕДКИЕ ВИДЫ АРБОРИФЛОРЫ ПРИМОРСКОГО КРАЯ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА70

С.А. Курочкин, А.С. Плисова

ТРОФИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ГРИБОВ МАКРОМИЦЕТОВ
ЛИХОСЛАВЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ85

БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ОХРАНА ПРИРОДЫ

А.А. Нотов, А.В. Павлов, В.А. Нотов, С.А. Иванова, Л.В. Зуева

О ФЛОРИСТИЧЕСКОМ РАЗНООБРАЗИИ
ЛЕСОБОЛОТНЫХ МАССИВОВ ДОЛИНЫ РЕКИ ИНЮХИ.....95

Э.В. Гарин, А.А. Рыбакова, В.А. Рыбаков, М.В. Марков, Л.П. Митрофанова,
О.П. Веденникова, И.В. Матершев, В.В. Куропаткин, Е.С. Корягина, Д.Г. Иванов,
Е.А. Подолян
МАТЕРИАЛЫ К КРАСНОЙ КНИГЕ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2022 ГОД109

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

<i>М.Г. Половникова, О.Л. Воскресенская</i> ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ КАДМИЯ ГАЗОННЫМИ РАСТЕНИЯМИ НА РАЗНЫХ ЭТАПАХ ОНТОГЕНЕЗА В УСЛОВИЯХ УРБАНИЗИРОВАННОЙ СРЕДЫ	149
<i>С.Л. Сандакова, А.О Ревякин, Н.В. Мотина</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПОЛУЧЕНИЯ ЯИЧНОГО МАСЛА И ЕГО ЖИРНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ	163

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 № 2 (70), 2023
Подписной индекс: 8563 (интернет-каталог «Пресса России»)

Подписано в печать 18.07.2023. Выход в свет 24.07.2023

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

Печать офсетная. Усл. печ. л. 15,14.

Тираж 500 экз. Заказ № 177.

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.