

ВЕСТИК

ТВЕРСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА

Серия: Биология и экология

№ 2 (66), 2022

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, 2022

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, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИОЛОГИЯ

<i>Д.В. Мужсения, С.С. Гречишкина, И.Н. Калинина</i> ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА ЭКСПРЕССИЮ ГЕНОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С ДВИГАТЕЛЬНЫМИ КАЧЕСТВАМИ ПРИ СПОРТИВНОМ ОТБОРЕН, НА ПРИМЕРЕ ГЕНА АНГИОТЕНЗИН- ПРЕВРАЩАЮЩЕГО ФЕРМЕНТА (ACE).....	7
<i>А.А. Красова, А.Н. Панкрушина</i> ИССЛЕДОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ ПРИ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА (НА ПРИМЕРЕ ЖИТЕЛЕЙ Г. РЖЕВ).....	22
<i>О.О. Конкарева, Н.В. Мамедов</i> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕДСОРЕВНОВАТЕЛЬНЫХ СБОРОВ ФУТБОЛИСТОВ СТУДЕНЧЕСКОЙ КОМАНДЫ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ФИЗИЧЕСКОЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ.....	31

БИОХИМИЯ

<i>К.В. Федотова, А.Н. Панкрушина</i> АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА РЕШЕНИЕ О ПЕРЕНОСЕ МОЗАИЧНЫХ ЭМБРИОНОВ НА ЭТАПЕ ПРЕИМПЛАНТАЦИОННОГО ГЕНЕТИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ.....	39
---	----

ЗООЛОГИЯ

<i>А.А. Асочаков, А.А. Дёмин, Н.И. Санкина, С.В. Драган</i> ОСОБЕННОСТИ ГНЕЗДОВАНИЯ БЕРЕГОВЫХ ЛАСТОЧЕК В УСЛОВИЯХ БИРИКЧУЛЬСКОЙ КОЛОННИ (ДОЛИНА РЕКИ АСКИЗ, ЮЖНАЯ СИБИРЬ).....	50
<i>А.С. Кирпичев, В.И. Николаев</i> РОССИЙСКИЙ ОПЫТ РАЗВЕДЕНИЯ ОБЫКНОВЕННОГО ГЛУХАРЯ (<i>TETRAO UROGALLUS L.</i>): ИСТОРИЯ, СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗВИТИЯ МЕТОДОВ СВОБОДНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ.....	62

<i>Е.В. Шиков</i> ИЗМЕНЕНИЯ СТЕПЕНИ НАТУРАЛИЗАЦИИ АДВЕНТИВНЫХ ВИДОВ НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ В ЦЕНТРЕ РУССКОЙ РАВНИНЫ.....	72
--	----

БОТАНИКА

<i>В.К. Тохтарь, А.Ю. Курской, І. Pergl, В.Н. Зеленкова, М.Ю. Третьяков, М.А. Галкина, Ю.К. Виноградова</i> ФЛОРА УРАЛЬСКО-ЗАПАДНОСИБИРСКОГО УЧАСТКА ТРАНССИБИРСКОЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ МАГИСТРАЛИ В РАЗЛИЧНЫХ ЕСТЕСТВЕННЫХ БИОМАХ.....	81
--	----

*Ю.К. Виноградова, М.А. Галкина, О.В. Котенко, В.К. Тохтарь,
В.Н. Зеленкова, А.Ю. Курской*
РАССЕЛЕНИЕ КЛЕНА ЯСЕНЕЛИСТНОГО *ACER NEGUNDO* L. ВДОЛЬ
ТРАНССИБИРСКОЙ МАГИСТРАЛИ.....100

А.Н. Хох, В.Б. Звягинцев
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА АНАТОМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ
ГОДИЧНЫХ СЛОЕВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ РАЗНОГО
ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ.....111

БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ОХРАНА ПРИРОДЫ

А.А. Нотов, Д.Е. Гимельбрант, И.С. Степанчикова, В.П. Волков
ДОПОЛНЕНИЕ К ЛИХЕНОФЛОРЕ ЦЕНТРАЛЬНО-ЛЕСНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА.....122

Н.И. Золотухин, А.Ю. Курской, В.К. Тохтарь
ИНВАЗИОННЫЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ УЧАСТКОВ ЗАПОВЕДНИКА
«БЕЛОГОРЬЕ» (БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ).....133

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

М.Ш. Газиева
ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМЫ
КРОВИ КОЗЛЯТ.....150

Л.В. Алексеева, Д.Л. Арсанукаев, Х.М. Зайналабдиева, Е.Д. Миловидова
ИНДУЦИРУЮЩЕ ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСОНАТОВ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ
И ИХ СОЛЕЙ НА ЦИТО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
КРОВИ КОЗЛЯТ.....162

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 (66), 2022

Подписной индекс: **85683** (каталог «Пресса России»)

Подписано в печать 06.07.2022. Выход в свет 07.07.2022

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

Печать офсетная. Усл. печ. л. 15,58.

Тираж 500 экз. Заказ № 157.

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.: +7 (4822) 35-60-63.

Цена свободная.