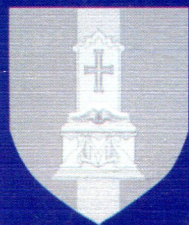


Е. 952
Т 26

ISSN 1995-0160



Научный журнал

ВЕСТНИК Тверского Государственного Университета

БИОЛОГИЯ
И ЭКОЛОГИЯ

Серия:

№ 6, 2009

ВЕСТНИК

ТВЕРСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА

Научный журнал

Основан в 2003 г.

№ 6, 2009

Зарегистрирован в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания
и средств массовых коммуникаций ПИ № 5-0914 от 31.05.2004 г.

Серия «Биология и экология»

Выпуск 12

2009

Учредитель

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Редакционный совет:

В.П. Гавриков (*председатель*), Е.Н. Брызгалова,
В.А. Городецкий, Б.Л. Губман, А.А. Залевская,
Г.А. Лапушинская, И.Д. Лельчицкий, Т.Г. Леонтьева,
Е.А. Лурье, Л.Е. Мошкова, Ю.Г. Папулов, Б.Б. Педько,
А.Я. Рыжов, Г.А. Толстихина (*зам. председателя*),
Л.В. Туварджиев, Л.В. Туманова, Е.Р. Хохлова, А.В. Язенин

Редакционная коллегия серии:

д-р биол. наук, проф. А.Я. Рыжов (*отв. редактор*),
д-р биол. наук, проф. В.И. Миняев,
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 Н.П. Алесандрова,
канд. биол. наук, проф. С.М. Дементьева (*декан биол. ф-та*),
д-р биол. наук, доц. А.В. Зиновьев, канд. биол. наук, доц. Л.В. Петухова,
канд. биол. наук С.А. Иванова (*отв. секретарь*),
канд. биол. наук, доц. А.А. Нотов (*зам. отв. редактора*),
канд. биол. наук, доц. М.Н. Самков, канд. биол. наук, доц. А.С. Сорокин,
Л.В. Харламова (*техн. редактор*)

Адрес редакции:

Россия, 170100, Тверь, ул. Желябова, 33.

Тел. РИУ: (4822) 35-60-63

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

©Тверской государственный
университет, 2009

Тверской государственный университет

БИБЛИОТЕКА
ТВЕРСКОГО



Журнал «Вестник Тверского государственного университета», серия «Биология и экология» решением Президиума ВАК от 06.07.2007 г. включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.



СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИОЛОГИЯ

И.И. Антонеева, Д.Р. Арсланова, Т.В. Абакумова

Система ПОЛ-АО и функциональное состояние полиморфноядерных лейкоцитов асцитической жидкости при прогрессировании неоплазмы (в эксперименте)7

В.И. Миняев, Я.Г. Золотухина

Особенности реакций торакального и абдоминального компонентов системы дыхания на добавочное резистивное сопротивление10

М.О. Сегизбаева, Н.П. Александрова

Влияние нормо-, гипо- и гипероксии на развитие утомления инспираторных мышц человека при сочетании добавочного сопротивления дыханию и мышечной нагрузке16

Д. А. Петров, Р. М. Городничев, Е.Н. Мачуева

Особенности кортико-спинальной регуляции концентрического и эксцентрического мышечного сокращения28

А.Н. Чернов, Т.Г. Кузнецова

Вариабельность ритма сердца и реакции ауторегуляции у детей 5 – 6 лет при достижении цели, приближающейся с различными скоростями35

ЗООЛОГИЯ

Д.А. Мидоренко, А.В. Курганов

Применение ГИС-технологий для моделирования пищевого поведения крупных млекопитающих42

А.А. Емельянова

Изменчивость окраски меха европейской рыжей полевки (*Clerthrionomys glareolus* Schreber) в Верховьях Волги и на сопредельных территориях49

И.А. Дуванова, Л.Н. Хицова

Эколого-фаунистический анализ клещей мелких млекопитающих заповедника «Галичья Гора»57

БОТАНИКА

И.С. Антонова, Е.В. Фатьянова

Изменение формы кроны *Diospyros lotus* L. на основе развития в онтогенезе некоторых типов побеговых систем65

И. В. Блинова

Оценка репродуктивного успеха орхидных за Полярным Кругом76

Т.Ю. Дьячкова, Е.А. Шуйская, С.Н. Милевская

Многолетняя динамика популяций редких и охраняемых орхидей Карелии83

У.Н. Спирина, М.С. Игнатов

Особенности формирования псевдопарафиллиев в разных группах бокоплодных мхов.....87

Н.Н. Попова, С.И. Дегтярева

Эколого-биологический анализ мохообразных лесостепных дубрав (на примере Воронежской области)101

БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ОХРАНА ПРИРОДЫ

В.В. Засоба, Е.Ю. Меденец, Т.Н. Ярыльченко

Эпифитные консорты в искусственных насаждениях Ростовской области115

И.С. Степанчикова, Д.Е. Гимельбрант, Е.С. Кузнецова

Лишайники заказника «Окрестности Щучьего озера» (Санкт-Петербург).....123

З.М. Шаяхметова, А.Е. Селиванов, И.Н. Урбанавичене

Лишайники предгорных средне- и южно-таежных лесов Пермского края.....139

А.А. Нотов, А.В. Павлов, В.А. Нотов

Адвентивная флора национального парка «Завидово»153

Сведения об авторах.....173

CONTENT

PHYSIOLOGY

I.I. Antoneeva, D.R. Arslanova, T.V. Abakumova

System of lipoperoxidation-antioxidant and functional state of polymorphonuclear leukocytosis of ascitic fluid at neoplasma progressing (in experiment)7

V.I. Minyaev, Ya.G. Zolotukhina

Peculiarities of reactions of thoracic and abdominal components of respiratory system on additional resistance.....10

M.O.Segizbaeva, N.P.Aleksandrova

Effects of normo-, hypo- and hyperoxia on human inspiratory muscles fatigue during resistive load and exercise16

D.A. Petrov, R.M. Gorodnichev, E.N. Matshueva

Peculiarities of corticovisceral regulation of concentric and eccentric contraction28

A.N. Chernov, T.G. Kuznetsova

Heart rate variability and self-adjustment responses in infants of 5 – 6 years old upon achievement of objective, approaching with diverse rates.....35

ZOOLOGY

D. A. Midorenko, A. V. Kurganov

Application of gis-technologies for the simulation of the food behavior of large mammals42

A.A. Emelyanova

Variations in fur coloration of european bank vole (*Clerthrionomys glareolus* Schreber) from Upper Volga and adjacent areas49

I.A. Duvanova, L.N. Khitsova

Ecological and faunistic analysis of small mammal's mites of "Galitshya Gora" nature reserve.....57

BOTANY

I.S. Antonova, E.V. Fatyanova

Diospyros lotus L. crown form alteration based on the development of several shoot system types in ontogenesis.....65

I.V. Blinova

The estimation of reproductive success in orchid species north of the Arctic circle in Europe.....76

T.U. Dyachkova, E.A. Shuyskaja, S.N. Milevskaja

Perennial population dynamics of rare and protecting orchids in Karelia83

U.N. Spirina, M.S. Ignatov

Features of pseudoparaphyllia development in different groups of pleurocarpous mosses.....87

N.N. Popova, S.I. Degtyareva

Ecological and biological analysis of bryophytes of forest-steppe oak-grove (on an example of Voronezh region)101

BIODIVERSITY AND NATURAL CONSERVATION

V.V. Zasoba, E.U. Medenez, T. N. Yarilchenko

Ephitipical konsorts in man-made plants of Rostov district115

I.S. Stepanchikova, D.E. Himelbrant, E.S. Kuznetsova

The lichenes of "Schuchje lake surroundings" protected area (Saint-Petersburg).....123

Z.M. Shajachmetova, A.E. Selivanov, I.N. Urbanavichene

Lichens of hilly middle and southern foremountain taiga forests (Perm region).....139

A.A. Notov, A.V. Pavlov, V.A. Notov

Adventive flora of the national park "Zavidovo"153

Information on the authors.....173