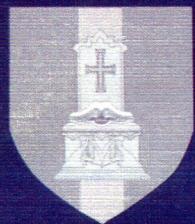


Е.а52
Т26

ISSN 1995-0160



Научный журнал

ВЕСТНИК **Тверского** **Государственного** **Университета**

№ 34, 2009

**БИОЛОГИЯ
И ЭКОЛОГИЯ**

Серия:

ВЕСТНИК

ТВЕРСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА

Научный журнал

Основан в 2003 г.

№ 34, 2009

Зарегистрирован в Верхне-Волжском региональном территориальном управлении МПТР РФ ПИ № 5-0914 от 31.05.2004 г.

Серия «Биология и экология»

Выпуск 15

2009

Учредитель

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Редакционный совет:

А.В. Белоцерковский (*председатель*), Е.Н. Брызгалова,
В.А. Городецкий, Б.Л. Губман, А.А. Залевская,
Г.К. 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. Александрова,
канд. биол. наук, проф. С.М. Дементьева (*декан биол. ф-та*),
д-р биол. наук, проф. 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



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

К.Б. Маркова, В.И. Миняев

Особенности воспроизведения заданного дыхательного объема,
обусловленные положением тела в пространстве 9

А.А. Панова, Ю.В. Брагина, Н.Г. Камышев

Роль зрительных стимулов в половом поведении дрозофилы 17

И.А. Позняков, М.И. Бочаров

Индивидуальные особенности моносинаптического Н-рефлекса
икроножной мышцы при острой гипоксии 31

ФИЗИОЛОГИЯ ТРУДА

А.Я. Рыжов, М.Ф. Шляпников, Н.Н. Полякова

Оптимизация умственной работоспособности в лабораторном
эксперименте 39

Л.А. Иванова, И.В. Бабенко, Ю.В. Стаценко

Диагностическая роль клинических и лабораторных исследований
в оценке влияния наночастиц на организм человека 47

Н.Е. Медведева, М.Ф. Шляпников

Особенности временных характеристик направленных ритмических
движений рук с учетом функциональной моторной асимметрии 56

О.В. Шверина

Особенности мозгового кровообращения у преподавателей вуза 64

А.Я. Рыжов, Р.Б. Абдуллаева, А.А. Лотонов

К вопросу о функциональном состоянии кровеносных сосудов ног в
донозологическом аспекте 72

БИОХИМИЯ

С.И. Кузьмина, А.Н. Семенов, М.А. Феофанова, Ю.В. Францева,

С.С. Шафранович

Комплексообразование высокомолекулярного гепарина
с катионами La (III), Pr (III) и Nd (III) 82

Ю.В. Козловская, Г.П. Латина

О поверхностной активности альбуминов льна при варьировании
ионной силы водной среды 88

П.С. Лихуща, Г.П. Лапина

Зависимость ферментативных параметров о-дифенолоксидазы
льна-долгунца от ионной силы раствора 92

М.А. Горшкова, А.Н. Панкрушина, О.А. Котельникова

Экспресс-метод количественного определения суммарной кристалло-
образующей активности мочи к солям кальция с целью диагностики
мочекаменной болезни 99

К.Ю. Толстых, А.Н. Панкрушина

Значение гормональных показателей для выбора адекватной тактики
ведения беременности 104

ЗООЛОГИЯ

А.Г. Коробков

Фаунистический обзор ширококрылых и плоских молей (Lepidoptera)
окрестностей Калининской АЭС 112

С.П. Гапонов, Л.Н. Хицова

Экологический обзор паразитических короткоусых круглошовных
двукрылых (Diptera, Brachycera – Cyclorhapha) Среднего Подонья 115

БОТАНИКА

Л.В. Петухова, Е.Н. Степанова

Особенности побегообразования *Cyperus esculentus* L. 122

А.Н. Кузнецов

Деревья муссонных тропических лесов Вьетнама 127

В.К. Тохтарь, Ю.К. Виноградова

Исследование распространения чужеродных видов в антропогенно
трансформированных экотопах методом факторного анализа 139

Е.А. Андреева, А.А. Нотов

Аномальные варианты генеративных структур
моноподиально-розеточных розоцветных 146

БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ОХРАНА ПРИРОДЫ

И.С. Степанчикова, Д.Е. Гимельбрант

Лишайники окрестностей Линденовского пруда (Санкт-Петербург) 155

Л.В. Гагарина

Первые сведения о лишайниках порядка Gyalectales s. l. в Абхазии..... 161

А.А. Нотов, Д.Е. Гимельбрант

Дополнение к флоре лишайников Айтуарской степи (госзаповедник «Оренбургский»)..... 168

В.М. Коткова, М.А. Бондарцева, С.В. Волобуев

Первые сведения об афиллофоровых грибах национального парка «Орловское Полесье» (Орловская область) 171

А.А. Кириллов

Материалы к биоте афиллофоровых грибов национального парка «Завидово»..... 179

А.А. Нотов, А.В. Павлов, В.А. Нотов

Специфика флоры урочища Коротовское болото (национальный парк «Завидово») 188

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

А.Ф. Мейсурова, С.Д. Хижняк, П.М. Пахомов

Методы исследования химического состава слоевища эпифитных лишайников в условиях аэротехногенного загрязнения..... 199

Сведения об авторах..... 210

CONTENT

PHYSIOLOGY

K.B. Markova, V.I. Minyaev

Postural reproduction of given respiratory volume..... 9

A.A. Panova, J.V. Bragina, N.G. Kamyshev

The role of visual stimuli in *Drosophila* sexual behavior..... 17

I.A. Pozdnyakov, M.I. Bocharov

Individual peculiarities of monosynaptic h-reflex in musculus gastrocnemius under the acute hypoxia 31

PHYSIOLOGY OF WORK

A.Ya. Ryzhov, M.F. Shlyapnikov, N.N. Polyakova

Optimization of the mental working capacity in the laboratory experiment 39

L.A. Ivanova, I.V. Babenko, Yu.V. Statsenko

Diagnostic role of clinical and laboratory studies in the assessment of an influence of nanoparticles on human body 47

N.E. Medvedeva, M.F. Shlyapnikov

Peculiarities of temporal characteristics of directed rhythmic movements of hands under functional motor asymmetry 56

O.V. Shverina

Peculiarities of cerebral blood circulation in high school teachers..... 64

A.Ya. Ryzhov, R.B. Abdullaeva, A.A. Lotonov

On the functional state of blood vessels of the leg in prenosological aspect..... 72

BIOCHEMISTRY

S.I. Kuzmina, A.N. Semenov, M.A. Feofanova, Yu.V. Frantseva, S.S. Shafranovich

The complex formation of high molecular weight heparin with cations of La (III), Pr (III) and Nd (III)..... 82

Yu.V. Kozlovskaya, G.P. Lapina

On the superficial activity of flax albumin under varying ionic strength of water 88

P.S. Likhusha, G.P. Lapina

Dependence of zymogenic parameters of o-diphenol oksidase from the ionic force of solution..... 92

<i>M.A. Gorshkova, A.N. Pankrushina, O.A. Kotelnikova</i> Express method of the quantitative determination of total crystal-yielding activity of urine to the calcium salts for the diagnosis of urolithiasis	99
---	----

<i>C.Yu. Tolstykh, A.N. Pankrushina</i> Significance of hormonal values for the selection of an adequate pregnancy management tactics.....	104
--	-----

ZOOLOGY

<i>A.G. Korobkov</i> Checklist of oecophorids and depressariids (Lepidoptera) recorded in the vicinity of Kalininskaya nuclear power station.....	112
---	-----

<i>S.P. Gaponov, L.N. Khitzova</i> Ecological survey of parasitic and parasitoid cyclorrhaphan flies (Diptera, Brachycera-Cyclorrhapha) of the Middle Podonye.....	115
--	-----

BOTANY

<i>L.V. Petukhova, E.N. Stepanova</i> Peculiarities of <i>Cyperus esculentus</i> L. sprout-formation.....	122
--	-----

<i>A.N. Kuznetsov</i> The Vietnamese tropical monsoon forest's trees.....	127
--	-----

<i>V.K. Tokhtar', Y.K. Vinogradova</i> Alien species distribution within anthropogenically transformed landscapes: factor-analysis study	139
--	-----

<i>E.A. Andreeva, A.A. Notov</i> Abnormal variants of generative structures in monopodial rosette Rosaceae	146
---	-----

BIODIVERSITY AND NATURAL CONSERVATION

<i>I.S. Stepanchikova, D.E. Himelbrant</i> Lichens in vicinity of Lindenovsky pond (Saint-Petersburg).....	155
---	-----

<i>L.V. Gagarina</i> First data on lichens of order Gyalectales s. l. in Abkhazia.....	161
---	-----

<i>A.A. Notov, D.E. Himelbrant</i> Additions to the lichen flora of Ajtuarskaya steppe (Orenburgsky state reserve).....	168
---	-----

V.M. Kotkova, M.A. Bondartseva, S.V. Volobuev

First data on aphylllophoraceous fungi from «Orlovskoe Poles'e» national park (Orel region) 171

A.A. Kirillov

Materials to the biota of Aphylllophorales of the national park «Zavidovo» 179

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

Floristic peculiarities of the tract «Korotovskoye boloto» (national park «Zavidovo»)..... 188

INTERDISCIPLINARY RESEARCHES

A.F. Meysurova, S.D. Khizhnyak, P.M. Pakhomov

Methods for the study of changes in chemical composition of the thallome of epigenous lichens under aerotechnogenic pollution..... 199

Information on the authors..... 210