

ISSN 1995-0160



Научный журнал

**БИОЛОГИЯ
И ЭКОЛОГИЯ**

**ВЕСТНИК
Тверского
Государственного
Университета**

Серия:

№ 18, 2010

ВЕСТНИК

ТВЕРСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА

Научный журнал

Основан в 2003 г.

№ 18, 2010

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

Серия «Биология и экология»

Выпуск 18

2010

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,
Д.И. Игнатьев (*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, 2010

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 научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук, в редакции 2010 года.

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИОЛОГИЯ

В.Н. Ананьев

Реактивность кровообращения к ацетилхолину при адаптации к холоду7

В.В. Богданов

Морфофункциональные особенности экзокринного отдела доуденальной части поджелудочной железы белых крыс в постнатальном онтогенезе при питании диспергированной пищей.....14

М.Н. Мирюк, В.Н. Ананьев

Адренореактивность при отсроченном холодовом стрессе23

Е.А. Михайлова, А.А. Челноков, А.В. Лапченков, Ю.А. Поварещенкова

Моносинаптическое исследование локомоторных мышц как дополнительный метод мониторингирования нейромышечного статуса спортсменов.....33

ФИЗИОЛОГИЯ ТРУДА

И.Ю. Кудрявцев

Влияние производственных факторов и промышленных выбросов Навойского горно-металлургического комбината на онкологическую заболеваемость взрослого населения42

БИОХИМИЯ

Л.Б. Гадирова, Т.М. Агаев

Постнатальные изменения глутаминазной активности в мозге крыс, перенесших гипоксию в плодном периоде пренатального развития49

В.В. Смирнова, А.Н. Панкрушина

Динамика биохимического состава многолетнего бобово-злакового травостоя54

ЗООЛОГИЯ

А.А. Алейников

Средопреобразующая деятельность бобра европейского (*Castor fiber*) на территории заповедника «Брянский лес» и его охранной зоны.....60

Г.П. Гончаренко, А.А. Сурков, В.Г. Митрофанов

Генный поток у *Drosophila littoralis* (Diptera: Drosophilidae) в природных популяциях Палеарктики69

А.Г. Коробков, С.Ю. Синев

Огневкообразные (Pyruloideae) Удомельского района Тверской области 79

БОТАНИКА

И.А. Гетманец

Экологическая характеристика пойменных ивняков реки Урал
в пределах степного юга Челябинской области 85

А.А. Нотов, С.М. Дементьева, А.В. Павлов

Ботанико-географическая характеристика флор лесных и болотных
комплексов национального парка «Завидово» 97

Доан Хоанг Джанг, В.К. Тохтарь, В.И. Дейнека

Динамика роста и развития *Motordica charantia* и *M. balsamina*
(Cucurbitaceae) в условиях культуры в Белгородской области 114

БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ОХРАНА ПРИРОДЫ

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

Лишайники геологических обнажений на реке Поповка
(Санкт-Петербург) 118

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

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

Характер воздействия азотсодержащих поллютантов
на химический состав *Hypogymnia physodes* 129

Сведения об авторах 137

CONTENT

PHYSIOLOGY

V.N. Ananiev

Reactance of blood circulation to acetylcholini at adaptation to the cold7

V.V. Bogdanov

Morpho-functional features of white rats duodenal exocrine parts of the pancreas during postnatal development under long feeding of dispersant food.....14

M.N. Miruk, V.N. Ananiev

Adrenorectivity at acute cold schock.....23

E.A. Mikhailova, A.A. Chelnokov, A.V. Lapchenkov, J. A. Povareshchenkova

Monosynaptic research of locomotor muscles as an additional method to monitor neuromotor status of athletes33

PHYSIOLOGY OF WORK

I.Yu. Kudryavtsev

Influence of industrial emissions and industrial factors Navojsky mountain-metallurgical industrial complex on oncological disease adults of the population42

BIOCHEMISTRY

L.B. Gadirova, T.M. Agayev

Postnatal changes of glutaminase activity in the brain of rat exposed to hypoxia in fetal period of prenatal ontogenesis.....49

V.V. Smirnova, A.N. Pankrushina

Alteration of chemical composition of permanent legume-cereal herbage54

ZOOLOGY

A.A. Aleynikov

Castor fiber as an ecosystem engineer is «Bryanskiy les» reserve and its protective zone60

G.G. Goncharenko, A.A. Surkov, V.G. Mitrofanov

Gene flow by *Drosophila littoralis* (Diptera: Drosophilidae) in natural populations Palearctic.....69

A.G. Korobkov, S.Yu. Sinev

Pyraloidea of Udomlya district of Tver region.....79

BOTANY

I.A. Getmanec

The ecitopic characteristic of bottom lands of osider-beds of the Ural river within the limits of the steppe south of the Chelyabinsk region..... 85

A.A. Notov, S.M. Dementyeva, A.V. Pavlov

Phytogeographical characteristics of flora forest and swamp complexes of national park «Zavidovo»..... 97

Doan Hoahg Giang, V.K. Tokhtar', V.I. Deineka

Dynamic of growth and development of *Momordica charantia* and *M. balsamina* (Cucurbitaceae) in the conditions of Belgorod region..... 114

BIODIVERSITY AND NATURAL CONSERVATION

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

Lichens of lime-stone outcrops on the Popovka river (Saint-Petersburg)..... 118

INTERDISCIPLINARY STUDIES

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

Effect of nitrogen containing pollutants on chemical composition of *Hypogymnia physodes*..... 129

Information about the authors..... 137