



**БИОЛОГИЯ И
ЭКОЛОГИЯ**

Серия:

Научный журнал

**ВЕСТНИК
Тверского
Государственного
Университета**

№ 5 (22), 2006

ВЕСТНИК

ТВЕРСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА

Научный журнал
Основан в 2003 г.

№ 5 (22), 2006
ПИ № 5-0914

Серия «Биология и экология»

Выпуск 2

2006

Учредитель

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Редакционный совет:

А.Н. Кудинов (*председатель*), В.П. Гавриков, В.А. Городецкий,
Т.А. Жалагина, Е.А. Лурье, М.Л. Макаров, Ю.Г. Папулов,
Б.Б. Педько, В.А. Петрищев, Б.В. Петров, И.Г. Серегина,
Л.Н. Скаковская (*зам. председателя*), Т.И. Славко, А.А. Ткаченко,
Г.А. Толстихина, Л.В. Туварджиев, Л.В. Туманова, А.Н. Цирулев,
В.Г. Шеретов, А.В. Язенин

Редакционная коллегия серии:

А.Я. Рыжов (*отв. редактор*), Н.В. Костюк,
В.И. Миняев, Л.В. Петухова, М.Н. Самков,
А.С. Сорокин, Т.А. Шверина

Адрес редакции:

Россия, 170000, 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 государственной
университет, 2006



СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИОЛОГИЯ

<i>Бреслав И.С.</i> Дыхание как регулятор мышечной деятельности человека	8
<i>Александрова Н.П., Сегизбаева М.А., Даниленкова Л.В.</i> Роль афферентной системы легких в респираторной активации фарингеальных мышц при увеличении сопротивления дыханию	11
<i>Погодин М.А., Миняев В.И., Гранстрем М.П., Димитриенко А.И.</i> Вентиляторный ответ на CO ₂ при естественном дыхании и в условиях произвольного управления механической вентиляцией легких	15
<i>Тараканова И.А., Тарасова Н.Н., Тихомирова Л.Н. Сафонов В.А.</i> ГАМКергические механизмы нарушения дыхания	18
<i>Морозов Г.И., Миняев В.И.</i> Особенности объемно-временной структуры дыхательного цикла при заданной внутренней речи	21
<i>Миняева А.В., Визирь Я.Г.</i> Особенности вентиляции легких и газообмена у курящих и некурящих мужчин	24
<i>Чапоров В.Н., Маркова К.Б.</i> Фазовый анализ сердечной деятельности у человека в условиях ступенчатого повышения внутрилегочного давления	27

ВАЛЕОЛОГИЯ

<i>Тимофеев С.С., Рыжов А.Я.</i> Физиологическая характеристика состояния организма младших школьников, занимающихся силовыми упражнениями	31
<i>Сурсимова О.Ю.</i> О негативном влиянии профессиональной деятельности скрипачей на их опорно-двигательную систему	36
<i>Комин С.В., Рыжов А.Я.</i> К вопросу об идентичности параметров физиологического тремора рук у мальчиков и девочек 9-10 лет	40
<i>Шверина О.В., Шверина Т.А., Косарева Н.П.</i> К вопросу о субъективной оценке функционального состояния преподавателей вуза	46
<i>Полякова Н.Н., Шульгин Ф.Д.</i> Влияние оптимизированного аэроионизатора на некоторые показатели крови человека	49

БИОХИМИЯ

<i>Миняев М.В., Платонова М.Д., Костина К.В., Ворончихина Л.И.</i> Особенности использования микродозаторов с полиэтиленовыми наконечниками для калибровки кислородных датчиков	53
---	----



Белякова М.Б., Миняев М.В., Егорова А.А., Ворончихина Л.И. Разбавление среды инкубации бескислородной добавкой как вероятная причина эффекта быстрого потребления кислорода	57
Пчельников Д.В. Проблема нарушения обмена веществ: причины, пути решения, следствия	61
Костюк Н.В., Абрамов Ю.В., Ребров Л.Б., Володина Т.В. Влияние мелатонина на липиды кожи крыс	64

ЗООЛОГИЯ

Емельянова А.А. Возрастная и сезонная изменчивость окраски меха европейской рыжей полевки	68
Логинов С.Б., Емельянова А.А. Материалы по питанию некоторых видов птиц Тверской области	75
Зиновьев А.В., Зиновьев В.И. Орнитофауна тверских полей фильтрации	79
Виноградов А.А. Некоторые особенности кормового поведения сорокопута жулана (<i>Lanius collurio</i> L.) в Тверской области	86
Логинов С.Б., Емельянова А.А. Результаты исследования гибели змей на второстепенных дорогах в окрестности г. Тверь	88
Николаева Н.Е. Случай обнаружения популяции пресноводной гидроидной медузы <i>Craspedacusta sowerbii</i> в реке Инга Тверской области	92
Куканов А.С., Самков М.Н., Зельдин Я.Н. Лов насекомых на свет под водой	94

БОТАНИКА

Волкова О.М., Нотов А.А. О флоре усадебных парков Торжокского района Тверской области	96
Нотов А.А. Роль свалок и полигонов твердых бытовых отходов в формировании адвентивной флоры Тверской области	101
Нотов А.А., Колосова Л.В. Специфика адвентивного компонента флор физико-географических провинций в пределах Тверской области	116
Спирина У.Н. Мхи Ботанического сада Тверского госуниверситета	128
Лебедев А.Н. Основные этапы изучения и предварительная оценка уровня видового богатства биоты миксомицетов Тверской области	134
Чугаева В.Н. Особенности репродуктивной биологии представителей рода <i>Iris</i> L.	138
Андреева Е.А., Нотов А.А. Аномальные варианты цветков и соцветий <i>Carex hirta</i> L.	143

БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ОХРАНА ПРИРОДЫ

<i>Сорокин А.С., Тюсов А.В., Кириллова Т.М., Журавлева И.В.</i> Охрана живой природы как условие эффективного использования ландшафтного потенциала (на примере Торопецкого района Тверской области).....	148
<i>Дементьева С.М., Трофимова Т.П.</i> К сохранению природного и культурного наследия Рамешковского района Тверской области.....	165
<i>Иванова С.А., Дементьева С.М., Нотов А.А., Трофимова Т.П.</i> Редкие виды растений на особо охраняемых природных территориях Удомельского района.....	168
<i>Поташкин С.П., Дементьева С.М., Трофимова Т.П.</i> Композиционные особенности старинных парков Тверской области.....	172

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ БИОЛОГИИ И БИОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

<i>Петросян Ю.С., Петросян А.Э.</i> «Факторы наследственности» Менделя: бесславный конец и второе рождение.....	177
<i>Арсеньева Т.Н., Катаускайте Л.А.</i> Проблемы повышения качества биологического образования в контексте социально-психологических особенностей образовательной среды классического университета.....	195
<i>Томашевская Л.Б.</i> Проблемы обновления содержания и урочных технологий экологической составляющей в курсе биологии старшей школы.....	199

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

<i>Волкова О.М., Пушай Е.С.</i> Женщина интересной судьбы.....	205
---	-----