

# ВЕСТНИК

ТВЕРСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

**Научный журнал**

**Основан в 2003 г.**

**№ 2, 2013**

Зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) ПИ № ФС77-51592 от 2 ноября 2012 г.

**Серия «Биология и экология»**

**Выпуск 29**

**2013**

Учредитель

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**Редакционный совет:**

**Председатель** А.В. Белоцерковский

**Зам. председателя** И.А. Каплунов

**Члены редакционного совета:**

Е.Н. Брызгалова, Б.Л. Губман, А.А. Залевская, И.Д. Лельчицкий,  
Т.Г. Леонтьева, Д.И. Мамагулашвили, Л.Е. Мошкова, Ю.Г. Папулов,  
Б.Б. Педько, А.Я. Рыжов, А.А. Ткаченко, Л.В. Туманова, А.В. Язенин

**«Экспериментальная и клиническая физиология дыхания»**

XII Всероссийская с международным участием школа-семинар  
(Репино, 25 февраля – 1 марта 2013 г.)

**Редакционная коллегия выпуска:**

д-р биол. наук, проф. В.И. Миняев (*отв. редактор*),  
д-р биол. наук Н.П. Александрова,  
действительный член РАМН, д-р мед. наук, проф. В.М. Баранов,  
д-р биол. наук, проф. Балыкин М.В., д-р биол. наук Ж.А. Донина  
канд. биол. наук, проф. С.М. Дементьева (*декан биол. ф-та*),  
канд. биол. наук доц. С.А. Иванова (*отв. секретарь*),  
канд. биол. наук, доц. А.В. Миняева,  
д-р биол. наук, доц. А.А. Нотов (*зам. отв. редактора*),  
канд. биол. наук, доц. М.Н. Петушков,  
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, 2013

*Журнал «Вестник Тверского государственного университета. Серия Биология и экология» решением Президиума ВАК включен в Перечень российских рецензируемых научных журналов в редакции 2012 года, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.*

# **СОДЕРЖАНИЕ**

<i>Александрова Н.П., Меркурьев В.А., Александров В.Г.</i> ВЛИЯНИЕ ИНТЕРЛЕЙКИНА-1 НА ПАТТЕРН ДЫХАНИЯ И ИНСПИРАТОРНО-ТОРМОЗЯЩИЙ РЕФЛЕКС ГЕРИНГА-БРЕЙЕРА .....	9
<i>Балыкин М.В., Зайннеева Р.Ш., Каманина Т.В., Платонов А.С.</i> ВЛИЯНИЕ ГИПОКСИЧЕСКОЙ ТРЕНИРОВКИ НА КИСЛОРОДТРАНСПОРТНУЮ ФУНКЦИЮ КРОВИ У ЛИЦ ПЕРВОГО И ВТОРОГО ЗРЕЛОГО ВОЗРАСТА .....	18
<i>Бархина Т.Г., Гуцин М.Ю., Гуменюк С.А., Польшер С.А., Голованова В.Е.</i> МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МУКОЦИЛИАРНОЙ СИСТЕМЫ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ ПРИ АЛЛЕРГИЧЕСКОМ РИНИТЕ И БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ.....	29
<i>Брындина И.Г., Васильева Н.Н.</i> СУРФАКТАНТНАЯ СИСТЕМА ЛЕГКИХ КРЫС СРАЗЛИЧНОЙ СТРЕСС-УСТОЙЧИВОСТЬЮ ПРИ АЛЛОКСАНОВОМ ДИАБЕТЕ В УСЛОВИЯХ ВВЕДЕНИЯ ДАЛАРГИНА.....	41
<i>Вётош А.Н., Алексеева О.С.</i> ТИПОЛОГИЯ ПУЛЬСОКСИМЕТРИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ ВЗРОСЛЫХ МУЖЧИН НА ПРЕДЪЯВЛЕНИЕ СТАБИЛЬНОГО ГИПОКСИЧЕСКОГО СТИМУЛА .....	48
<i>Голубев В.Н., Королев Ю.Н., Тимофеев Н.Н.</i> РЕАКЦИЯ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА НА ГИПОКСИЧЕСКУЮ ГИПОКСИЮ.....	56
<i>Горбанева Е.П., Лагутина М.В.</i> ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМЫ ДЫХАНИЯ СПОРТСМЕНОВ ФИТНЕС-АЭРОБИКИ В ВОЗРАСТНО-КВАЛИФИКАЦИОННОМ АСПЕКТЕ .....	65
<i>Гуменюк С.А., Польшер С.А., Бархина Т.Г., Исакова И.И., Гуцин М.Ю.</i> КЛИНИКО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ И МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ С СОЧЕТАННОЙ ПАТОЛОГИЕЙ.....	72
<i>Гуцин М.Ю., Бархина Т.Г., Гуменюк С.А., Польшер С.А., Голованова В.Е.</i> КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАЛЛЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ АЛЛЕРГИЧЕСКОГО РИНИТА И БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ .....	80
<i>Дёмин А.В.</i> РАЗРАБОТКА СПОСОБА КОСВЕННОЙ ОЦЕНКИ ПОТРЕБЛЕНИЯ КИСЛОРОДА ЧЕЛОВЕКОМ .....	90
<i>Дёмин А.В., Иванов А.И., Суворов А.В.</i> ТЕПЛОПРОДУКЦИЯ ЧЕЛОВЕКА В РАЗНЫХ СОСТОЯНИЯХ.....	99