

Е.952
Т26

ISSN 1995-0160



Научный журнал

ВЕСТНИК **Т**верского **Г**осударственного **У**ниверситета

**БИОЛОГИЯ
И ЭКОЛОГИЯ**

Серия:

№ 14, 2009

ВЕСТНИК

ТВЕРСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА

Научный журнал

Основан в 2003 г.,

№ 14, 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 13

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:

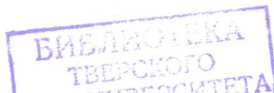
д-р биол. наук, проф. А.Я. Рыжов (*отв. редактор*),
д-р биол. наук, проф. В.И. Миняев,
действительный член РАМН, д-р мед. наук, проф. В.М. Баранов,
д-р биол. наук, проф. А.Н. Панкрушина,
д-р биол. наук В.И. Николаев, д-р биол. наук Н.П. Александрова,
канд. биол. наук, проф. С.М. Дементьева (*декан биол. 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:

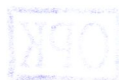
Россия, 170100, Тверь, ул. Желябова, 33.
Тел. РИУ: (4822) 35-60-63

*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

В.И. Беляков, С.А. Мироненко

Участие фастигиального ядра мозжечка в респираторных реакциях на действие антиортостатической нагрузки у крыс 9

О.А. Ведясова, А.М. Ковалёв

Реакции дыхания на микроинъекции гамма-аминомасляной кислоты в ядра вентральной респираторной группы..... 17

Ж.А. Доница, И.Н. Лаврова, Н.П. Александрова

Влияние интервальной гипоксической тренировки на ортостатические реакции системы кровообращения у кроликов 25

Т.Г. Кузнецова, И.Н. Баранов-Крылов, В.К. Ратникова

Оценка функционального состояния детей 5 и 7 лет в процессе зрительного поиска 31

В.Ф. Пятин, А.В. Жестков, И.В. Широлапов, Е.Н. Веретельник

Увеличение скорости экспираторного воздушного потока у пожилых женщин при однократной вибрационной физической нагрузке 38

А.А. Челноков, Р.М. Городничев

Особенности пресинаптического торможения афферентов группы IA у подростков 14 – 15 лет и юношей 17 – 18 лет..... 44

ФИЗИОЛОГИЯ ТРУДА

Н.Ю. Арепина

К вопросу о влиянии ритмической гимнастики на функциональное состояние организма занимающихся 51

Н.К. Смагулов, Е.А. Голобородько

Оценка функционального состояния центральной нервной системы подростков, проживающих в зоне экологического неблагополучия..... 59

Н.К. Полещук, А.Б. Макаревский, И.В. Дьякова

Дифференциально-интегральная оценка точности суставных движений спортсменов различных специализаций..... 64

БИОХИМИЯ

А.Н. Панкрушина, К.Ю. Толстых

Биохимические показатели гормонального статуса женского организма в разные сроки гестации 72

Н.Ю. Бутавин, Я.М. Халяпина, Т.И. Смирнова, М.А. Пастушенкова,
Ю.Г. Казаншвили

Набухание семян в магнитном поле 80

Г.П. Лапина, Н.В. Золотарева

Оптимизация течения ферментативной реакции с участием
алкогольдегидрогеназы печени лошади при варьировании концентрации
никотинамидадениндинуклеотида 85

Р.О. Кленов, Н.А. Кленова

Спектры внутриэритроцитарных пептидных соединений в условиях действия
эндогенного и экзогенного цАМФ 91

Е.Н. Кудрявцева, М.А. Феофанова, Н.В. Баранова, Н.В. Веролайн

Изучение химического метода уничтожения нежелательной растительности на
железной дороге 96

ЗООЛОГИЯ

А.В. Зиновьев

К истории изучения орнитофауны Тверского края: наблюдения Гебеля (вторая
половина XIX в.) 101

А.Г. Коробков, А.Ю. Матов

Совкообразные (Noctuoidea) Удомельского района Тверской области 107

БОТАНИКА

Е.И. Киричок

Онтогенез *Juniperus excelsa* Bieb. (Cupressaceae) 124

Н.Н. Попова

Видовой состав моховидных характерных урочищ Среднерусской
возвышенности 133

А.Я. Григорьевская, Е.С. Гамаскова, А.И. Пащенко

Растения Красных книг России и Воронежской области в Каменной степи 152

БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ОХРАНА ПРИРОДЫ

- Д.А. Ерастова, Д.Е. Гимельбрант, Е.С. Кузнецова
Предварительный список лишайников заказника «Среднелужский»
(Ленинградская область)..... 157
- А.А. Нотов, А.Н. Титов, Д.Е. Гимельбрант
Калициоидные грибы и лишайники усадеб и старинных сел
Тверской области..... 174
- А.Н. Лебедев, А.А. Нотов
Аннотированный список миксомицетов Ботанического сада Тверского
государственного университета 186

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- С.М. Дементьева, Л.В. Туварджиев
Мировые тенденции в подготовке и аттестации научных и научно-
педагогических кадров высшей школы 193
- Л.В. Муравьева, О.А. Тихомиров
Факторы и динамика зарастания аквально-территориальных торфокарьерных
комплексов на территории Верхневолжья 200
- Н.В. Ильяшенко, В.Д. Ильяшенко, С.М. Дементьева, С.Д. Хижняк,
П.М. Пахомов
Использование метода Фурье-ИК спектроскопии для изучения изменений
химического состава *Potentilla erecta* (L.) Raeusch. под действием
антропогенных факторов 211
- Сведения об авторах..... 221