

Е. 252
Т 26

ISSN 1995-0160



Научный журнал

ВЕСТНИК Тверского Государственного Университета

БИОЛОГИЯ
И ЭКОЛОГИЯ

Серия:

№ 18, 2009

ВЕСТНИК

ТВЕРСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА

Научный журнал

Основан в 2003 г.,

№ 18, 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 14

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 РАН, 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.

Вестник Тверского государственного университета, № 18, 2009

Серия «Биология и экология». Выпуск 14, 2009

Подписка по России ООО «МАП» – 80208

Технический редактор А.В. Жильцов.

Подписано в печать 24.07.2009.

Формат 70 x 108 ¹/₁₆. Бумага типографская № 1.

Печать офсетная. Усл. печ. л. 21,7.

Тираж 500 экз. Заказ № 277.

Тверской государственный университет.

Редакционно-издательское управление.

Адрес: Россия, 170100, г. Тверь, ул. Желябова, 33.

Тел. РИУ: (4822) 35-60-63.

Цена свободная

ОКР

В.В. Егоров, Д.А. Керданов, А.С. Сорокин Некоторые новые сведения о редких видах хищных птиц Тверской области.....	96
О.В. Сидорова Видовой состав мелких млекопитающих естественных и антропогенно изменённых биотопов Дарвинского и Центрально - Лесного заповедников	100
А.Ю. Шмитов, В.И. Николаев О некоторых особенностях питания глухаря на болотах Тверской области.....	110

БОТАНИКА

Н.Н. Попова Редкие моховидные широколиственных лесов в региональных Красных книгах средней полосы России.....	113
А.А. Нотов, В.А. Нотов Основные направления изучения генезиса адвентивного компонента флор.....	127
А.Я. Григорьевская, О.С. Попова Древесно-кустарниковая флора «намытых» грунтов городского округа город Воронеж	142
Е.А. Шуйская, Г.С. Антипина Семенная продуктивность недотроги железистой (<i>Impatiens glandulifera</i> Royle) в Южной Карелии	151
А.Е. Родионова, Л.В. Пугачева, Н.А. Смирнова, Г.Е. Родионов Вредоносность болезней отдельных сортов зерновых культур и льна в зависимости от условий произрастания	157
Т.П. Петушкова, С.М. Дементьева, А.А. Нотов Флора некоторых озер Удомельского района Тверской области	167

БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ОХРАНА ПРИРОДЫ

Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева, А.А. Добрыш, И.И. Макарова, А.Н. Титов Конспект лишайников Дарвинского государственного природного биосферного заповедника (Вологодская и Ярославская области, Россия) ...	174
А.А. Нотов О проблеме сопряженного биогеографического анализа разных компонентов биоты	195

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

А.Ф. Мейсурова, Е.И. Антонова, С.Д. Хюксяк, В.А. Рыжов, П.М. Пахомов

Результаты физико-химического анализа изменений химического
состава слоевища *Nurogymnia physodes* (L.) Nyl. под воздействием солей
тяжелых металлов..... 221

ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

Ю.В. Наумцев, М.В. Шувалова, Е.С. Пушай

Сад согревающий душу: к 130-летию Ботанического сада Тверского
государственного университета 233

Сведения об авторах..... 246

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИОЛОГИЯ

М.В. Балыкин, С.А. Сагидова, Р.Ш. Макаева

Изменение газового состава крови и реакции сосудов микрогемодиализации в сердце под влиянием прерывистой гипобарической гипоксии 9

А.А. Батраков, А.А. Плешаков, С.Ф. Панов

Желудочная секреция у спортсменов-борцов 15 – 25 лет 16

И.С. Бреслав

Произвольное управление дыханием у человека: теория и «Современные практики» 25

ФИЗИОЛОГИЯ ТРУДА

А.Я. Рыжов

Понятия «здоровье» и «профессиональное здоровье» применительно к категории преподавателей вуза. Аналитический обзор 38

М.Н. Горшкова

Индивидуальные характеристики опосредованного управления ритмом сердца при ступенчатой физической нагрузке 49

Н.К. Смагулов, Е.А. Голобородько

Математическая оценка влияния неблагоприятных экологических факторов на функциональное состояние организма подростков 61

Е.А. Белякова, А.Я. Рыжов

Физиологическая характеристика респираторных колебаний тонуса кровеносных сосудов головы 71

БИОХИМИЯ

Ю.В. Францева, М.А. Феофанова, А.Н. Семенов

Хелатные комплексы гепарина с биометаллами (медь, цинк) 81

ЗООЛОГИЯ

А.А. Кружкова, М.Н. Самков

Некоторые особенности биологии щавелевого листоеда (*Gastrophysa viridula* Deg.) в Тверской области 91