

ISSN 1995-0160



Научный журнал

ВЕСТНИК
Тверского
Государственного
Университета

БИОЛОГИЯ
И ЭКОЛОГИЯ

Серия:

№ 6, 2009

ВЕСТНИК

ТВЕРСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА

Научный журнал

Основан в 2003 г.

№ 6, 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 12

2009

Учредитель

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Редакционный совет:

В.П. Гавриков (*председатель*), Е.Н. Брызгалова,
В.А. Городецкий, Б.Л. Губман, А.А. Залевская,
Г.А. 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. Алесандрова,
канд. биол. наук, проф. С.М. Дементьева (*декан биол. ф-та*),
д-р биол. наук, доц. 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

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИОЛОГИЯ

- И.И. Антонеева, Д.Р. Арсланова, Т.В. Абакумова*
Система ПОЛ-АО и функциональное состояние полиморфноядерных лейкоцитов асцитической жидкости при прогрессировании неоплазмы (в эксперименте) 7
- В.И. Миняев, Я.Г. Золотухина*
Особенности реакций торакального и абдоминального компонентов системы дыхания на добавочное резистивное сопротивление 10
- М.О. Сегизбаева, Н.П. Александрова*
Влияние нормо-, гипо- и гипероксии на развитие утомления инспираторных мышц человека при сочетании добавочного сопротивления дыханию и мышечной нагрузки 16
- Д. А. Петров, Р. М. Городничев, Е.Н. Мачуева*
Особенности кортико-спинальной регуляции концентрического и эксцентрического мышечного сокращения 28
- А.Н. Чернов, Т.Г. Кузнецова*
Вариабельность ритма сердца и реакции ауторегуляции у детей 5 – 6 лет при достижении цели, приближающейся с различными скоростями 35

ЗООЛОГИЯ

- Д.А. Мидоренко, А.В. Курганов*
Применение ГИС-технологий для моделирования пищевого поведения крупных млекопитающих 42
- А.А. Емельянова*
Изменчивость окраски меха европейской рыжей полевки (*Clerthrionomys glareolus* Schreber) в Верховьях Волги и на сопредельных территориях 49
- И.А. Дуванова, Л.Н. Хицова*
Эколого-фаунистический анализ клещей мелких млекопитающих заповедника «Галичья Гора» 57

БОТАНИКА

И.С. Антонова, Е.В. Фатьянова

Изменение формы кроны *Diospyros lotus* L. на основе развития в онтогенезе некоторых типов побеговых систем65

И. В. Блинова

Оценка репродуктивного успеха орхидных за Полярным Кругом76

Т.Ю. Дьячкова, Е.А. Шуйская, С.Н. Милевская

Многолетняя динамика популяций редких и охраняемых орхидей Карелии83

У.Н. Спирина, М.С. Игнатов

Особенности формирования псевдопарафиллиев в разных группах бокоплодных мхов87

Н.Н. Попова, С.И. Дегтярева

Эколого-биологический анализ мохообразных лесостепных дубрав (на примере Воронежской области)101

БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ОХРАНА ПРИРОДЫ

В.В. Засоба, Е.Ю. Меденец, Т.Н. Ярыльченко

Эпифитные консорты в искусственных насаждениях Ростовской области115

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

Лишайники заказника «Окрестности Щучьего озера» (Санкт-Петербург)123

З.М. Шаяхметова, А.Е. Селиванов, И.Н. Урбанавичене

Лишайники предгорных средне- и южно-таежных лесов Пермского края139

А.А. Нотов, А.В. Павлов, В.А. Нотов

Адвентивная флора национального парка «Завидово»153

Сведения об авторах173

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Абакумова Татьяна Владимировна – аспирант кафедры физиологии и патофизиологии Ульяновского государственного университета,
e-mail: taty-abakumova@yandex.ru.

Александрова Нина Павловна – доктор биологических наук, зав. лабораторией физиологии дыхания Института физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, e-mail: breath@kolt.infran.ru

Антонеева Инна Ивановна – кандидат медицинских наук, доцент кафедры лучевой диагностики, лучевой терапии и онкологии Ульяновского государственного университета, e-mail: Naum-53@yandex.ru.

Антонова Ирина Сергеевна – кандидат биологических наук, доцент кафедры геоботаники и экологии растений биолого-почвенного факультета Санкт-Петербургского государственного университета, e-mail: ulmaceae@mail.ru

Арсланова Динара Ришатовна – аспирант кафедры физиологии и патофизиологии Ульяновского государственного университета, e-mail: Naum-53@yandex.ru

Блинова Илона Владимировна – кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории флоры Полярно-альпийского ботанического сада - института, e-mail: ilbli@yahoo.com

Гимельбрант Дмитрий Евгеньевич – кандидат биологических наук, старший преподаватель кафедры ботаники биолого-почвенного факультета Санкт-Петербургского государственного университета, e-mail: d_brant@mail.ru

Городничев Руслан Михайлович – доктор биологических наук, профессор, ректор Великолукской государственной академии физической культуры и спорта, e-mail: vlgafc-rector@ellink.ru

Дегтярева Светлана Ивановна – старший преподаватель кафедры ботаники и физиологии растений Воронежской государственной лесотехнической академии

Дуванова Ирина Александровна – аспирант кафедры зоологии и паразитологии биолого-почвенного факультета Воронежского государственного университета, e-mail: irdu@mail.ru

Дьячкова Тамара Юрьевна – кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники и физиологии растений Петрозаводского государственного университета, e-mail: orchid@psu.karelia.ru

Емельянова Алла Александровна – кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии Тверского государственного университета, e-mail: zoology@tversu.ru

Засоба Варвара Викторовна – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры экологии и лесных мелиораций Новочеркасской государственной мелиоративной академии, e-mail: VZ_07@bk.ru

Золотухина Яна Георгиевна – аспирант кафедры анатомии и физиологии человека и животных Тверского государственного университета, e-mail: yana.vizir@mail.ru

Игнатов Михаил Станиславович – доктор биологических наук, заведующий лабораторией «Гербарий Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН», e-mail: misha_ignatov@list.ru

Кузнецова Екатерина Сергеевна – ассистент кафедры ботаники биолого-почвенного факультета Санкт-Петербургского государственного университета, e-mail: igel_kuzn@mail.ru

- Кузнецова Тамара Георгиевна** – доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории ВНД Института физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, e-mail: Kuznetsova@comm-it.ru
- Курганов Александр Вячеславович** – старший преподаватель кафедры картографии и геоэкологии Тверского государственного университета, e-mail: alex-kav@mail.ru
- Мачуева Екатерина Николаевна** – аспирант кафедры физиологии и спортивной медицины Великолукской государственной академии физической культуры и спорта, e-mail: idelya@rambler.ru
- Меденец Елена Юрьевна** – аспирант кафедры экологии и лесных мелиораций Новочеркасской государственной мелиоративной академии, e-mail: elena72med@mail.ru
- Мидоренко Дмитрий Альбертович** – старший преподаватель кафедры картографии и геоэкологии Тверского государственного университета, e-mail: dimid_dm@mail.ru
- Милевская Светлана Николаевна** – научный сотрудник Государственного заповедника «Кивач», e-mail: kivach@onego.ru
- Миняев Владимир Иванович** – доктор биологических наук, профессор, зав. кафедрой анатомии и физиологии человека и животных Тверского государственного университета, e-mail: physiол@tversu.ru
- Нотов Александр Александрович** – кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники Тверского государственного университета, e-mail: anotov@mail.ru
- Нотов Валерий Александрович** – заведующий сектором лаборатории «Ботанический сад Тверского государственного университета», e-mail: garden@tversu.ru
- Павлов Александр Вадимович** – аспирант кафедры ботаники Тверского государственного университета
- Петров Дмитрий Анатольевич** – кандидат биологических наук, доцент кафедры физиологии и спортивной медицины Великолукской государственной академии физической культуры и спорта, e-mail: dapetrov71@mail.ru
- Попова Наталия Николаевна** – доктор биологических наук, профессор кафедры психологии Воронежского экономико-правового института, e-mail: leskea@vmail.ru
- Сегизбаева Марина Оразовна** – кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории физиологии дыхания Института физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, e-mail: breath@kolt.infran.ru
- Селиванов Алексей Евгеньевич** – кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники Пермского государственного педагогического университета, e-mail: selivanov@pspu.ru
- Спирина Ульяна Николаевна** – кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники Тверского государственного университета, e-mail: ulayspirina@mail.ru
- Степанчикова Ирина Сергеевна** – студент магистратуры кафедры ботаники биолого-почвенного факультета Санкт-Петербургского государственного университета, e-mail: stepa_ir@mail.ru

Урбанавичене Ирина Николаевна – кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории лишенологии и бриологии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН, сотрудник Байкальского государственного заповедника, e-mail: urbirina@yandex.ru

Фатьянова Елена Витальевна – магистр биологии, аспирант кафедры геоботаники и экологии растений Санкт-Петербургского государственного университета, e-mail: ulmaseae@mail.ru

Хицова Людмила Николаевна – доктор биологических наук, профессор кафедры зоологии и паразитологии биолого-почвенного факультета Воронежского государственного университета, e-mail: tmz288@vsu.ru

Чернов Артем Николаевич – младший научный сотрудник лаборатории ВНД Института физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, e-mail: artyem.chernov@gmail.com

Шаяхметова Зоя Модарисовна – ассистент кафедры ботаники Пермского государственного педагогического университета, e-mail: schajachmetova@pspu.ru

Шуйская Елена Александровна – аспирант кафедры ботаники и физиологии растений Петрозаводского государственного университета, e-mail: orchidaceaesp@yandex.ru

Ярыльченко Татьяна Николаевна – кандидат биологических наук, старший специалист-эксперт отдела лесного хозяйства и контроля за исполнениями субъектами РФ переданных полномочий Департамента лесного хозяйства по ЮФО, e-mail: deplesufo@donpac.ru