



*Научный журнал
10-00-09*

Научный журнал

**Серия: БИОЛОГИЯ
И ЭКОЛОГИЯ**

**ВЕСТНИК
Тверского
Государственного
Университета**

№ 4(10), 2005

ВЕСТНИК

ТВЕРСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА

Научный журнал
Основан в 2003 г.

№ 4(10), 2005
ПИ № 5-0914

Серия «Биология и экология»

Выпуск 1 2005

Учредитель

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Редакционный совет:

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

Редакционная коллегия серии:

А.Я. Рыжов (*ответственный 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: (0822) 35-60-63

*Все права защищены. Никакая часть этого издания не
может быть репродуцирована без письменного разрешения
издателя.*

© Тверской государственный
университет, 2005



СОДЕРЖАНИЕ

Физиология

- Миняев В.И., Давыдов В.Г., Миняева А.В., Морозов Г.И., Папин М.А., Петушков М.Н., Саакян С.А., Чапоров В.Н.*
Особенности регуляции дыхания и произвольного управления дыхательными движениями при различных функциональных нагрузках..... 8
- Миняева А.В., Кириллова О.Н.*
Участие торакального и абдоминального компонентов системы дыхания в вентиляции легких при различной наполненности желудка..... 15
- Морозов Г.И.*
Особенности соотношения торакальных и абдоминальных составляющих параметров вентиляции легких при речевом дыхании в условиях прогрессирующей гиперкапнии 19
- Папин М.А.*
Вентиляторная реакция системы дыхания на скоростную и силовую циклическую мышечную работу с умеренной мощностью 25
- Саакян С.А.*
Поведение торакального и абдоминального компонентов системы дыхания при дыхании с заданной глубиной с использованием и без использования внешней обратной связи 29
- ### Валеология
- Рыжов А.Я., Комин С.В., Копкарева О.О., Шверина Т.А.*
Физиолого-гигиеническая характеристика труда преподавателей вуза 36
- Шверина О.В., Шверина Т.А., Амбарцумян Л.Г., Халцонен О.В.*
Прогностическая оценка системного артериального давления и возможности его коррекции у преподавателей вуза 42
- Шверина Т.А., Косарева Н.П., Амбарцумян Л.Г.*
Влияние рейтинговой системы обучения на функциональное состояние организма и профессиональное здоровье студентов..... 46
- Косарева Н.П., Кордюкова Л.П., Халцонен О.В.*
Образ жизни и здоровье студентов..... 51
- Сурсимова О.Ю.*
К вопросу о профессиональном здоровье музыкантов-скрипачей (аналитический обзор) 55
- Полякова Н.Н., Гужова Т.И., Горшкова М.Н.*
Влияние занятий ритмической гимнастикой на состояние кислородосодержащих элементов крови 59
- Оглоблин Д.Л., Ашуркова Е.С.*
Влияние возрастающих дозированных физических нагрузок на параметры ритма сердечных сокращений 63

Биохимия

- Панкрушина А.Н., Караева Е.В., Козырева Л.А.*
К вопросу о взаимосвязи жиросотложения и дислипидемии у больных ишемической болезнью сердца геронтологического возраста..... 69
- Луцкая Н.В.*
Особенности аутолитических перестроек липидного компонента мозжечка белых крыс *in vitro*..... 73
- Костюк Н.В., Гусева В.В., Панкрушина А.Н., Ребров Л.Б., Козельцев В.Л., Володина Т.В.*
Влияние длительности введения мелатонина на липидные показатели кожи крыс..... 77
- Ильяшенко Д.В., Воробьева А.С.*
Льняное масло как алиментарно-профилактический фактор в экологии питания 80
- Миняев М.В., Иванова Н.О.*
Влияние толщины полиэтиленовой мембраны на работу полярографического кислородного датчика закрытого типа 84

Зоология

- Емельянова А.А.*
Возрастная изменчивость одонтологических признаков рыжей полевки (*Clethrionomys glareolus* Schreber)..... 88
- Виноградов А.А.*
К методике картирования гнездовых поселений птиц и местообитаний некоторых других позвоночных в репродуктивный период..... 97
- Николаева Н.Е.*
Возможности использования светодиодов (LED) в качестве источника света в подводной светоловушке для изучения гидробионтов 103
- Зиновьев А.В., Логинов С.Б.*
Случаи необычно раннего пения восточно-европейского снегиря (*Pyrrhula Pyrrhula*:Fringillidae:Passeriformes) 108

Ботаника

- Петухова Л.В.*
Основные направления научных исследований на кафедре ботаники Тверского государственного университета: история становления 110
- Петухова Л.В., Чернوبرова О.Б.*
Жизненные формы и модели побегообразования в роде *Trifolium* L. s.l..... 113
- Степанова Е.Н.*
Анатомические особенности адвентивных корней и жизненные формы 117
- Курочкин С.А.*
О некоторых новых и редких видах макромицетов Тверской области 120

Нотов А.А., Волкова О.М., Спирина У.Н., Колосова Л.В.,
Рыбкина В.А.

О флористическом разнообразии некоторых физико-географических
районов Тверской области 122

Биоразнообразие и охрана природы

Сорокин А.С.

Перспективы развития системы особо охраняемых природных территорий,
сохранения ландшафтного и биологического разнообразия Тверской
области 151

Поташкин С.П., Дементьева С.М.

Особенности натурализации парковых экосистем в условиях Тверской
области 157

Иванова С.А., Сорокин А.С.

Современное состояние парка Татеево (Оленинского района) и
предложения по отнесению природного объекта к категории особо
охраняемой природной территории «памятник природы» 163

Сорокин А.С., Томашевская Л.Б., Тюсов А.В., Пушай Е.С.

Новые находки редких видов растений в заказнике «Троеручица» 167

Пушай Е.С., Петрова Е.В.

О популяции венерина башмачка настоящего (*Cypripedium calceolus* L.) в
окрестностях платформы Чуприяновка Калининского района Тверской
области 169

Томашевская Л.Б., Томашевская Е.К.

К методике изучения материалов Красной книги Тверской области на
уроках биологии 172

Тюсов А.В., Журавлева И.В.

Выявление наиболее ценных с точки зрения охраны биоразнообразия
территорий на основе пространственного гис-анализа 177

Домбровская В.Е.

Математическая модель максимизации прибыли с учетом эколого-
экономического ущерба, наносимого окружающей среде 182

Информация

Звездина М.Л., Виноградов А.А.

Человек интересной судьбы 185

Сведения об авторах 190

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

- Амбарцумян Лия Григорьевна* доцент кафедры основ медицинских знаний ТвГУ
Ашуркова Елена Сергеевна студентка биологического факультета ТвГУ
Виноградов Андрей Анатольевич старший преподаватель кафедры зоологии ТвГУ
Волкова Ольга Михайловна зав. отделом по работе со студентами Ботанического сада ТвГУ
Володина Татьяна Владимировна кандидат биологических наук, старший научный сотрудник ВИЛАР, г. Москва
Воробьева Анна Сергеевна ассистент кафедры экологии ТвГУ
Давыдов Владислав Геннадьевич кандидат биологических наук, доцент кафедры анатомии и физиологии человека и животных ТвГУ
Дементьева Светлана Михайловна кандидат биологических наук, профессор кафедры экологии, декан биологического факультета ТвГУ
Домбровская Вероника Евгеньевна кандидат физико-математических наук, доцент кафедры экологии ТвГУ
Горшкова Марина Николаевна аспирантка кафедры биомедицины ТвГУ
Гужова Татьяна Ивановна аспирантка кафедры биомедицины ТвГУ
Гусева Вероника Валентиновна ассистент кафедры биомедицины ТвГУ
Емельянова Алла Александровна кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии ТвГУ
Журавлева Илона Владимировна аспирантка кафедры экологии ТвГУ
Зиновьев Андрей Валерьевич кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии ТвГУ
Иванова Наталья Олеговна студентка биологического факультета ТвГУ
Иванова Светлана Алексеевна ассистент кафедры экологии ТвГУ
Ильяшенко Дмитрий Владиславович кандидат биологических наук, доцент кафедры экологии ТвГУ
Караева Елена Викторовна врач городской больницы № 5 г. Твери
Кириллова Ольга Николаевна студентка биологического факультета ТвГУ
Козырева Лариса Александровна студентка биологического факультета ТвГУ
Козельцев Владислав Львович доктор медицинских наук, профессор ВИЛАР, г. Москва
Колосова Людмила Владимировна аспирант кафедры ботаники ТвГУ
Комин Сергей Владимирович кандидат биологических наук, доцент кафедры биомедицины ТвГУ
Копкарева Ольга Олеговна кандидат биологических наук, доцент
Кордокова Любовь Павловна доцент кафедры основ медицинских знаний ТвГУ
Косарева Наталья Петровна доцент кафедры основ медицинских знаний ТвГУ
Костюк Наталья Валерьевна кандидат биологических наук, доцент кафедры биомедицины ТвГУ
Курочкин Сергей Алексеевич кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники ТвГУ
Логинов Сергей Борисович зав. лабораторией зоологии ТвГУ
Луцкая Наталья Владимировна старший преподаватель кафедры биомедицины ТвГУ
Миняева Арина Владимировна кандидат биологических наук, доцент кафедры анатомии и физиологии человека и животных ТвГУ

- Миняев Владимир Иванович* доктор биологических наук, профессор, зав. кафедрой анатомии и физиологии человека и животных ТвГУ
- Миняев Михаил Владимирович* старший преподаватель кафедры биомедицины ТвГУ
- Морозов Глеб Игоревич* аспирант кафедры анатомии и физиологии человека и животных ТвГУ
- Николаева Наталья Евгеньевна* старший преподаватель кафедры зоологии ТвГУ
- Нотов Александр Александрович* кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники ТвГУ
- Оглоблин Денис Леонидович* аспирант кафедры биомедицины ТвГУ
- Панкрушина Алла Николаевна* доктор биологических наук, профессор кафедры биомедицины ТвГУ
- Папин Михаил Александрович* аспирант кафедры анатомии и физиологии человека и животных ТвГУ
- Петрова Екатерина Владимировна* студентка биологического факультета ТвГУ
- Петухова Людмила Владимировна* кандидат биологических наук, доцент, зав. кафедрой ботаники ТвГУ
- Петушков Михаил Николаевич* кандидат биологических наук, старший преподаватель кафедры анатомии и физиологии человека и животных ТвГУ
- Полякова Наталья Николаевна* кандидат биологических наук, доцент кафедры биомедицины ТвГУ
- Поташкин Сергей Павлович* старший преподаватель кафедры экологии ТвГУ
- Пушай Елена Станиславовна* ассистент кафедры экологии ТвГУ
- Ребров Леонид Борисович* доктор биологических наук, профессор ВИЛАР, г. Москва
- Рыбкина Валентина Александровна* аспирантка кафедры ботаники ТвГУ
- Рыжов Анатолий Яковлевич* доктор биологических наук, профессор, зав. кафедрой биомедицины ТвГУ
- Саакян Сергей Арменович* кандидат биологических наук, доцент кафедры экологии ТвГУ
- Спирина Ульяна Николаевна* кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники ТвГУ
- Сорокин Александр Сергеевич* кандидат биологических наук, доцент, зав. кафедрой экологии ТвГУ
- Степанова Елена Николаевна* ассистент кафедры ботаники ТвГУ
- Сурсимова Ольга Юрьевна* кандидат биологических наук, доцент кафедры биомедицины ТвГУ
- Томашевская Елизавета Кимовна* аспирантка кафедры экологии ТвГУ
- Томашевская Любовь Борисовна* доцент кафедры экологии ТвГУ
- Тюсов Алексей Владимирович* ассистент кафедры экологии ТвГУ
- Халцонен Оксана Владимировна* старший преподаватель кафедры основ медицинских знаний ТвГУ
- Чапоров Владимир Николаевич* кандидат биологических наук, доцент кафедры анатомии и физиологии человека и животных ТвГУ
- Черноброва Ольга Борисовна* инженер кафедры ботаники ТвГУ
- Шверина Ольга Викторовна* старший преподаватель кафедры основ медицинских знаний ТвГУ
- Шверина Татьяна Алексеевна* кандидат медицинских наук, доцент, зав. кафедрой основ медицинских знаний ТвГУ