

БИОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ

Серия:

Научный журнал

BECTHUK Toomcoor

Beperoro

OCYAADCTBCHHOIO

KINBEDENTETA

Nº 20 (80), 2008

BEFILL

ТВЕРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Научный журнал

Основан в 2003 г.

№ 20(80), 2008

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 8

2008

Учредитель

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Редакционный совет:

В.П. Гавриков (председатель), В.А. Городецкий, А.А. Залевская, Г.А. Лапушинская, И.Д. Лельчицкий, М.Л. Логунов, Е.А. Лурье, Ю.Г. Папулов, Б.Б. Педько, М.Н. Петушков, Н.А. Семыкина, А.А. Ткаченко, Г.А. Толстихина (зам. председателя), С.А. Травина, Л.В. Туварджиев, Л.В. Туманова, С.В. Чегринцева, А.В. Язенин

Редакционная коллегия серии:

Д-р биол. наук, проф. А.Я. Рыжов (*отв. редактор*), д-р биол. наук, проф. В.И. Миняев, д-р биол. наук, проф. А.Н. Панкрушина, д-р биол. наук, проф. Н.П. Александрова, д-р биол. наук, доцент А.В. Зиновьев, д-р биол. наук В.И. Николаев, канд. биол. наук, проф. С.М. Дементьева (*декан биол. ф-та*), канд. биол. наук М.Н. Петушков, канд. биол. наук, доцент Л.В. Петухова, канд. биол. наук, доцент А.А. Нотов, канд. биол. наук, доцент А.А. Сорокин

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, 2008



СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИОЛОГИЯ

Е.В. Васильева, Т.Я. Тарарак, Н.А. Васильева, М.В. Балыкин	
Влияние прерывистой гипобарической гипоксии на морфофункциональные	
изменения щитовидной железы	3
NOMEDITAL METODOLOGIC METODOLO	
Р.М. Городничев, Д.А. Петров, Л.В.Смирнова	
Исследование тормозных процессов в центральной нервной системе при	
изометрическом мышечном сокращении	3
Государст веннов образовательное учреждение	
F. А. Зинченко, И.В. Мирошниченко	
Влияние различных форм ацидоза на функционирование диафрагмальных	
мотонейронов бульбоспинальных препаратов мозга новорожденных крыс in vitro 1	9
Т.Г. Кузнецова, О.А. Ведясова, Н.А. Андреева	
Анализ динамики зрительного восприятия в дошкольном периоде по	
психометрическими вегетативным показателям2	6
F.A. Hanymurcona, H.A. Hennemurch, M.R. Horynon, E.A. Hypac,	
Н.А. Меркулова, Е.В. Мочайкина, В.И. Беляков	
Реакции инспираторных мышц на микроинъекции нитропруссида натрия в ретикулярное гигантоклеточное ядро	3
никова, А.В. Чегриниска, А.В. Изовин	
физиология труда	
Е.С. Ашуркова, А.Я. Рыжов	
Произвольная ритмическая активность пальцев руки в условиях задержки	
дыхания	10
дербиол лиук, подечт А.Н. Зиновыей, дербиом, наук В.И. Инколасв,	
О.И. Глобус, В.О. Красовский	17
Формула пыли современного полиграфического производства	+/
TORREST J.H. HETYXORS, KSHIL, GHOM, HSYK, HORBERT A. M. HOTTANDOR	
В.О. Красовский Производственно обусловленные заболевания и эволюция болезней связанных с	
работой (Аналитический обзор)	51
раоотои (Аналитический оозор)	
А.Я. Рыжов, О.Ю. Сурсимова	
О биосоциальной значимости музыкальных акустических частот	
(Аналитический обзор)	54
С.С. Тимофеев	
Физиологическая характеристика состояния организма мужчин 36-60 лет,	
подвергающихся регулярным силовым нагрузкам	60

О.В. Артюхова, Г.П. Лапина
Индивидуальные составляющие фенольных соединений в биотканях льна 68
В.Д. Ильяшенко, Н.В. Ильяшенко, С.М. Дементьева, С.Д. Хижняк, П.М. Пахомов Устойчивость химического состава надземных частей Hypericum perforatum L. к антропогенному воздействию. Данные метода Фурье-ИК спектроскопии71
Ю.В. Козловская, Г.П. Лапина
Выделение и физико-химические свойства альбуминов семян льна77
П. Петушкова, С.М. Дементьева, С.Д. Хижияк, П.М. Пахамов Исследование влияния экотоксик RNTOROOS волные раст ения метолом
Фурье-ИК спектроскопии уницак вистема винена вистема в спектроскопии уницак вистема в спектроскопии и политема в спектроскопи и политема в спектроскопии и политема в спектроскопии и политема в спектроскопии и политема в спектроскопии и политема в спектроскопи и политема в спектроскопии и политема в спектроскопии и по
В.В. Егоров, А.А. Виноградов
Современное состояние населения хищных птиц северо-запада Фировского района
А.В. Зиновьев
Об археологической находке отрубленных лошадиных хвостов в центре города
Твери
Е.В. Шиков
Влияние влажности на формирование раковин Fruticicola fruticum Müll. (Mollusca, Gastropoda, Pulmonata, Bradybaenidae)
А.Ю. Шмитов, В.И. Николаев Некоторые особенности питания хищных птиц в Тверской области91
БОТАНИКА и выполняющий выполнающий выполняющий выполняющий выполняющий выполняющий выполняющий выполнающий выполнающий выполнающий выполнающий выполнающий выстрации выполнающий выполнающ
И.В. Блинова
Что понимать под жизненностью видов у орхидных и приживется ли в России термин «фитнес» (fitness)?
Е.Н. Патова, И.Н. Стерлягова, Ю.Н. Шабалина
Редкие виды водорослей-макрофитов северо-востока европейской части России 105
И.А. Плотникова
Состояние ценопопуляций двух видов рода Dactylorhiza (сем. Orchidaceae) в Печоро-Илычском заповеднике
Н.Н. Попова
Пространственная динамика видового разнообразия мохообразных
на макропрофилях Среднерусской возвышенности

БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ОХРАНА ПРИРОДЫ

А.Н. Лебедев, А.А. Нотов, А.Г. Коробков Миксомицеты Удомельского района Тверской области
А.А. Нотов Флора объектов культурного наследия национального парка «Завидово»
Е.Э. Мучник, Н.С. Голубкова, А.А. Добрыш, И.И.Макарова, А.Н.Титов К изучению лишайников Дарвинского государственного природного биосферного заповедника (Вологодская и Ярославская области, Россия)
Т.П. Петушкова, С.М. Дементьева, С.Д. Хижняк, П.М. Пахомов Исследование влияния экотоксикантов на высшие водные растения методом Фурье-ИК спектроскопии
М.И. Хомутовский Минеротрофное болото с представителями видов из сем. Orchidaceae Juss. в Андреапольском районе Тверской области
МЕЖДИСЦИПЛИНАОНЫЕ ИСЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Л.Б. Томашевская, Е.С. Пушай Биологические экскурсии в зеленых зонах города Твери
А 70. Шваннов В.И. Наколасв Некоторые особенности пача RИЈІАМЧОФНИ срекой области
В.М. Никольский Проблемы совершенствования подготовки научных кадров в высшей школе 182
И.В. Блинова Что понимать под жизненностью видов у орхидных и приживется пи эфосми (ч о гиермин «фитиес» (биевяз)?ниер споизумирарумим от инмененностью може сторов
Е.Н. Патова, И.Н. Стерлягова, Ю.Н. Шабалина Редине визы-годорослей-макрофител северо-востока върслейской насти Рессии од 05 1.6

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Андреева Н.А. – аспирант кафедры физиологии человека и животных ГОУ ВПО «Самарский государственный университет»

Артюхова О.В. – аспирант кафедры биоорганической химии и физико-химической экспертизы ГОУ ВПО «Тверской государственный университет»

Ашуркова Е.С. – аспирант кафедры биомедицины ГОУ ВПО «Тверской государственный университет»

Беляков В.И. – кандидат биологических наук, доцент кафедры физиологии человека и животных ГОУ ВПО «Самарский государственный университет»

Блинова И.В. — кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории флоры Полярно-альпийского ботанического сада-института

Васильева Е.В. – аспирант кафедры физиологии и патофизиологии ГОУ ВПО «Ульяновский государственный университет»

Васильева Н.А. – кандидат медицинских наук, зав. отделением эндокринологии госпиталя ветеранов

Балыкин М.В. – доктор биологических наук, профессор кафедры адаптивной физической культуры ГОУ ВПО «Ульяновский государственный университет»

Ведясова О.А. – доктор биологических наук, профессор кафедры физиологии человека и животных ГОУ ВПО «Самарский государственный университет»

Виноградов А.А. — старший преподаватель кафедры зоологии ГОУ ВПО «Тверской государственный университет»

Глобус О.И. — младший научный сотрудник отдела медицинской экологии ФГУН «Уфимский НИИ медицины труда и экологии человека»

Голубкова Н.С. – доктор биологических наук, профессор, Ботанический институт им. В.Л.Комарова РАН

Городничев Р.М. – доктор биологических наук, профессор, ректор ФГОУ ВПО «Великолукская государственная академия физической культуры и спорта»

Дементьева С.М. – кандидат биологических наук, профессор кафедры ботаники ГОУ ВПО «Тверской государственный университет»

Добрыш А.А. – кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории лихенологии и бриологии Ботанического института им. В.Л.Комарова РАН

Егоров В.В. – аспирант кафедры зоологии ГОУ ВПО «Тверской государственный университет»

Зиновьев А.В. – доктор биологических наук, доцент кафедры зоологии ГОУ ВПО «Тверской государственный университет»

Зинченко Е.А. – ассистент кафедры нормальной физиологии ГОУ ВПО «Оренбургская государственная медицинская академия»

Ильяшенко В.Д. — студент 4-го курса биологического факультета ГОУ ВПО «Тверской государственный университет»

Ильяшенко Н.В. — студентка 4-го курса биологического факультета ГОУ ВПО «Тверской государственный университет»

Козловская Ю.В. – аспирант кафедры биоорганической химии и физико-химической экспертизы ГОУ ВПО «Тверской государственный университет»

Коробков А.Г. — заведующий Удомельским отделом лесного хозяйства Удомельского лесничества Тверской области

Красовский В.О. — доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник отдела медицинской экологии ФГУН «Уфимский НИИ медицины труда и экологии человека» Кузнецова Т.Г. — доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории физиологии поведения приматов ГУ «Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН»

Лапина Г.П. – доктор химических наук, профессор, зав. кафедрой биоорганической химии и физико-химической экспертизы ГОУ ВПО «Тверской государственный университет»

Лебедев А.Н. – кандидат биологических наук, зав. сектором природной флоры лаборатории «Ботанический сад ТвГУ»

Макарова И.И. – кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории лихенологии и бриологии Ботанического института им. В.Л.Комарова РАН

Меркулова Н.А. – доктор медицинских наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, профессор кафедры физиологии человека и животных ГОУ ВПО «Самарский государственный университет»

Мирошниченко И.В. – доктор медицинских наук, профессор, зав. кафедрой нормальной физиологии ГОУ ВПО «Оренбургская государственная медицинская академия» Мочайкина Е.В. – студентка 5 курса биологического факультета ГОУ ВПО «Самарский государственный университет»

Мучник Е.Э. – доктор биологических наук, доцент, старший научный сотрудник лаборатории экологии широколиственных лесов Института лесоведения РАН

Николаев В.И. – доктор биологических наук, старший научный сотрудник Национального парка «Валдайский»

Никольский В.М. – доктор химических наук, профессор кафедры неорганической и аналитической химии ГОУ ВПО «Тверской государственный университет»

Нотов А.А. – кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники ГОУ ВПО «Тверской государственный университет»

Патова Е.Н. – кандидат биологических наук, доцент, старший научный сотрудник Института биологии Коми Научного центра Уральского отделения РАН

Пахомов П.М. – доктор химических наук, профессор кафедры физической химии ГОУ ВПО «Тверской государственный университет»

Петров Д.А. – кандидат биологических наук, доцент кафедры физиологии и спортивной медицины ФГОУ ВПО «Великолукская государственная академия физической культуры и спорта»

Петушкова Т.П. – аспирант кафедры экологии ГОУ ВПО «Тверской государственный университет»

Плотникова И.А. – кандидат биологических наук, научный сотрудник Института биологии Коми Научного центра Уральского отделения РАН

Попова Н.Н. – доктор биологических наук, профессор Российского государственного социального университета (филиал в г. Воронеже)

Пушай Е.С. – кандидат биологических наук, доцент кафедры экологии ГОУ ВПО «Тверской государственный университет»

Рыжов А.Я. – доктор биологических наук, профессор, зав. кафедрой биомедицины ГОУ ВПО «Тверской государственный университет»

Смирнова Л.В. – аспирант кафедры физиологии и спортивной медицины ФГОУ ВПО «Великолукская государственная академия физической культуры и спорта»

Стерлягова И.Н. – аспирант Института биологии Коми Научного центра Уральского отделения РАН

Сурсимова О.Ю. – кандидат биологических наук, доцент кафедры теоретических основ физического воспитания ГОУ ВПО «Тверской государственный университет»

Тарарак Т.Я. – доктор медицинских наук, профессор, зав. кафедрой патологии института медицины, экологии и физической культуры

Тимофеев С.С. – ведущий методист лечебной физкультуры научно-исследовательской лаборатории биомедицинских проблем ГОУ ВПО «Тверской государственный университет»

Титов А.Н. – доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории лихенологии и бриологии Ботанического института им. В.Л.Комарова РАН

«Тверской государственный университет» **Шиков Е.В.** – кандидат биологических наук, сотрудник кафедры зоологии ГОУ ВПО ственный университет» Шабалина Ю.Н. – аспирант кафедры ботаники ГОУ ВПО «Сыктывкарский государ-Хомутовский М.М. – студент 5-го курса ГОУ ВПО «Тверской государственный унией спектроскопии ГОУ ВПО «Тверской государственный университет» Хижняк С.Д. – кандидат химических наук, зав. научно-исследовательской лабораториный университет» Томащевская Л.Б. – доцент кафедры экологии ГОУ ВПО «Тверской государствен-

Шмитов А.Ю. – научный сотрудник отдела природы Тверского государственного

орединенного музея

доижны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на в Церечень ведущих рецензируемых научных журналов и зданий, в которых «Биология и экология» решением президиума ВАК от 6 июля 2007 года включен Журнал «Вестник Тверского государственного университета», серия

Вестник Тверского государственного университета, № 20(80), 2008

Modnucka no Poccuu OOO «МАП» — 80208Серия «Биология и экология». Выпуск 8, 2008

сопсканпе учёной степени кандидата наук.

жанбодово вня — доктор опологических изук, ведущий научный сотруди канбодово вня Д Ten. PMV: (4822) 35-60-63. издательское управление. Адрес: Россия, 170100, г. Тверь, ул. Желябова, 33. Заказ № 318.Тверской государственный университет. Редакционнотипографская № 1. Печать офсетная. Усл. печ. л. 16,8. Тираж 500 экз. Подписано в печать 19.09.2008. Формат 70 х 108 1 / $_{16}$. Бумага Редакторы Н.А. Амшанникова, Н.В. Григорьева, С.В. Григорьева, Л.В. Тарасова. Начальник редакционно-издательского управления В.А. Городецкий.