

ISSN 1995-0160

Научный журнал

ВЕСТНИК
Тверского
Государственного
Университета

№ 22 (50), 2007

БИОЛОГИЯ
И ЭКОЛОГИЯ

Серия:



ВЕСТНИК

ТВЕРСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА

Научный журнал
Основан в 2003 г.

№ 22(50), 2007
ПИ № 5-0914

Серия «Биология и экология»

Выпуск 6 2007

Учредитель

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Редакционный совет:

В.П. Гавриков (*председатель*), В.А. Городецкий, Т.А. Жалагина,
А.Н. Кудинов, Е.А. Лурье, М.Л. Макаров (*зам. председателя*),
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, В.Г. Шеретов, А.В. Язенин

Редакционная коллегия серии:

Д-р биол. наук, проф. А.Я. Рыжов (*отв. редактор*),
д-р биол. наук, проф. В.И. Миняев, канд. биол. наук,
проф. С.М. Дементьева (*декан биол. ф-та*), канд. биол. наук,
доцент М.Н. Петушков, канд. биол. наук, доцент Л.В. Петухова,
канд. биол. наук, доцент М.Н. Самков, канд. биол. наук,
доцент А.С. 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 государственной
университет, 2007

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИОЛОГИЯ

- Е.В. Боброва, Ю.С. Левик, В.И. Кучер, И.Н. Богачева*
Поддержание вертикальной позы при фиксации и прослеживании зрительной цели: сопоставление результатов, полученных нелинейным и линейными методами анализа стабилотрамм 9
- А.И. Дьяченко, В.И. Миняев, А.В. Миняева*
Методы исследования роли торакального и абдоминального компонентов системы дыхания в вентиляции легких 15
- О.А. Никитин, И.Н. Богачева, П.Е. Мусиенко, А.А. Савохин, Ю.П. Герасименко*
Афферентная активация генератора шагательных движений у спинализованной кошки в ранний период после спинализации 22
- В.С. Татарников, В.Ф. Пятин*
Роль оксида азота в позадитрапещевидном ядре в модуляции реакций дыхательного центра на гиперкапнию 30
- В.Н. Чапоров, К.Б. Маркова*
К вопросу об особенностях реакций церебральных артерий на дозированную мышечную работу и возможной связи этих реакций с центральной гемодинамикой 38
- ### ФИЗИОЛОГИЯ ТРУДА
- С.А. Калинина*
Роль психосоциальных факторов в формировании профессионального стресса у работников с различной степенью напряженности труда 44
- В.В. Матюхин, О.И. Юшкова, Л.П. Кузьмина, А.С. Порошенко, А.В. Капустина, С.А. Калинина*
Перенапряжение при умственном труде со сменным режимом работы и его профилактика 50
- Н.Е. Медведева, Л.В. Волнухина, М.Ф. Шляпников*
Физиологическая характеристика ритмических движений пальцев рук с точки зрения функциональной асимметрии 57
- С.С. Тимофеев, А.Я. Рыжов*
Физиологическая характеристика влияния силовых нагрузок на организм юношей 17 – 21 года 61
- О.В. Шверина, А.Я. Рыжов, Т.А. Шверина*
К вопросу о позитивной роли физических упражнений как средства оптимизации труда преподавателей вуза 70
- Е.Г. Ямпольская, Э.Ф. Шардакова, В.В. Елизарова*
Особенности функциональных изменений организма работников, выполняющих прецизионные работы 75

БИОХИМИЯ

- В.М. Никольский, Т.И. Смирнова, Ю.Г. Пастушенков, К.П. Скоков*
Влияние биологически активных комплексонов, производных дикарбоновых кислот, и магнитного поля на содержание растительных пигментов в шпинате..... 80
- А.Н. Панкрушина, Л.В. Козырева, Н.П. Панкрушина*
Изучение влияния комплексной терапии на обмен липидов у больных ишемической болезнью сердца пожилой возрастной группы..... 85

ЗООЛОГИЯ

- А.А. Виноградов*
Необычные способы добывания пищи некоторыми видами птиц 90
- А.В. Зиновьев*
Некоторые детали строения скелета кисти раннемеловой птицы конфуциусорниса (*Confuciusornis sanctus: confuciusornithidae*) и их морфофункциональная трактовка..... 94
- Е.А. Кириллова, П.И. Кириллов*
Динамика сообщества молоди лососевых на примере горно-тундрового притока лососевой реки (северо-западная камчатка, бассейн реки утхолук) 100
- А.Г. Коробков*
Материалы по фауне чешуекрылых семейства пядениц (*Geometridae*) окрестностей Калининской АЭС 105
- С.Б. Логинов, Л.В. Волнухина, К.Б. Маркова*
Особенности питания ястреба-перепелятника в период насиживания 113
- Н.Е. Николаева*
Изучение проявления реакции фототропизма некоторыми пресноводными беспозвоночными с использованием подводных светоловушек 115
- Е. В. Шиков*
Новые находки наземных моллюсков (*Gastropoda, Pulmonata*) на русской равнине..... 118

БОТАНИКА

- И.В. Блинова*
К вопросу о классификации начальных стадий онтогенеза у орхидных..... 124
- О.Е. Валуцких*
О вегетативном размножении *Gymnadenia Conopsea* (L.) R.Br. (*Orchidaceae*)..... 129
- Б.Р. Васильев, Т.И. Диалло, М.Н. Телешева-Тексье*
Некоторые систематические и экологические аспекты строения листа гвинейских видов рода *Abelmoschus* Medik (*Malvaceae*) 134

<i>О.Б. Зайцева</i>	Методика дешифрирования выработанных торфяных болот (на примере болота Тверской области).....	145
<i>Л.А. Катаускайте, С.М. Дементьева</i>	К истории изучения флоры лишайников Тверской области.....	150
<i>А. Н. Кузнецов</i>	Эпифитные растения муссонных тропических лесов Вьетнама.....	152
<i>С.А. Курочкин</i>	О некоторых новых микологических находках в Тверской области.....	160
<i>А.А. Нотов</i>	Материалы к флоре национального парка «Завидово».....	163
<i>А.А. Нотов, Е.А. Андреева</i>	Особенности расположения аномальных цветков на цветоносах <i>Alchemilla monticola</i> Opiz.....	205
<i>Е.В. Шиков</i>	Естественные популяции безвременника осеннего в Новгородской области.....	216

БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ОХРАНА ПРИРОДЫ

<i>А.В. Зиновьев, А.А. Нотов, А.С. Сорокин, А.В. Тюсов</i>	О проекте создания государственного природного заказника «Ордино» в Старицком районе Тверской области.....	219
<i>А.С. Сорокин, А.В. Павлов</i>	Научное обоснование национального парка «Завидово» по бассейновому принципу.....	230
<i>А.С. Сорокин, Д.А. Керданов, А.В. Тюсов</i>	Научное обоснование государственного памятника природы «Лисицкий бор».....	234
<i>А.С. Сорокин, А.В. Тюсов</i>	Научное обоснование особо охраняемой природной территории в районе истока Волги.....	240

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

<i>М.Л. Звездина</i>	Становление и развитие здоровьесберегающего направления экологического образования школьников в науке и практике.....	247
<i>Н.Н. Полякова</i>	Экологические аспекты демографической ситуации в городе Торопце за последние 30 лет (аналитический обзор).....	256