

Тверского государственного университета

Научный журнал
основан в 2003 г.

№ 2, 2011

Серия «Биология и экология» Выпуск 21 2011

Учредитель

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Редакционный совет:

А.В. Белоцерковский (*председатель*), В.А. Городецкий, Е.А. Лурье,
Г.А. Толстихина (*зам. председателя*), Ю.Г. Папулов, Б.Б. Педько,
Л.В. Туварджиев, Л.В. Туманова, А.В. Язенин, Е.Н. Брызгалова,
Б.Л. Губман, А.А. Залевская, Г.К. Лапушинская, И.Д. Лельчицкий,
Г.Г. Леонтьева, Е.Р. Хохлова, Л.Е. Мошкова

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. 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,
Д.И. Игнатьев (*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, 2011

Журнал «Вестник Тверского государственного университета. Серия Биология и экология» решением Президиума ВАК включен в Перечень российских рецензируемых научных журналов в редакции 2010 года, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИОЛОГИЯ

- Балыкин М.В., Пупырева Е.Д., Балыкин Ю.М.*
Влияние гипоксической тренировки на физическую работоспособность
и функциональные резервы организма спортсменов 7
- Новиков Г.И., Павлова Н.В., Зеленкова Н.М., Мошонкина Т.Р.*
Экспериментальная установка «открытое поле» для исследования
опорных реакций лабораторных животных 17
- Петрова М.Б., Павлова Н.В., Харитонова Е.А.,
Шестакова В.Г., Курбатова Л.А.*
Эколого-адаптивные особенности строения пищевода
у представителей некоторых отрядов млекопитающих 25

ФИЗИОЛОГИЯ ТРУДА

- Матюхин В.В., Ямпольская Е.Г., Шардакова Э.Ф., Елизарова В.В.*
К вопросу о физиологических нормах напряжения
организма при физическом труде 32
- Жбанкова О.В., Гусев В.Б., Сазонова А.А.*
Психомоторные действия в диагностике острого
психоэмоционального стресса и оценке профпригодности 42
- Рыжов А.Я., Волнухина Л.В., Щербакова Н.Е.*
Количественная характеристика рабочих движений рук
швей-мотористок 55

БИОХИМИЯ

- Судакова Е.С., Панкрушина А.Н.*
Изучение биохимических показателей обмена липидов
у преподавателей вуза 68
- Тихонов Б.Б., Сидоров А.И., Лакина Н.В., Сульман Э.М.,
Ожимкова Е.В., Манаенков О.В.*
Очистка сточных вод от фенолов с использованием
иммобилизованных оксидоредуктаз растений и грибов 74