ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ ɈqddɎqɏè

ВЕСТНИК ТВЕРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Научный журнал *Основан в 2003 г.* ***№ 20 , 2011***

Зарегистрирован в Верхне-Волжском региональном территориальном
управлении МПТР РФ ПИ № 5-0914 от 31.05.2004 г.

Серия «Биология и экология» *Выпуск 23* *2011*

Учредитель

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Редакционный совет:

Председатель А.В. Белоцерковский
Зам. председателя Г.А. Толстихина

Члены редакционного совета*:*
Е.Н. Брызгалова, Б.Л. Губман, А.А. Залевская, И.Д. Лельчицкий,
Т.Г. Леонтьева, Д.И. Мамагулашвили, Л.Е. Мошкова, Ю.Г. Папулов,
Б.Б. Педько, А.Я. Рыжов, А.А. Ткаченко, Л.В. Туманова, 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. 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

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ ɈqddɎqɏè

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.

ŋqdqɐ̸eɎ bɆ dədɆbɎзə d ɕɔɑbɔɐ̸ Ɉqdqɏqɐ̸è

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИОЛОГИЯ

Панов С.Ф., Ширяев А.В.
Реакция желудочных желез у спортсменов-борцов на специальную тренировочную нагрузку 7

Баранов В.М., Миняева А.В., Миняев В.И., Колесников В.И., Попова Ю.А., Суворов А.В.
Особенности произвольного управления дыхательными движениями в условиях длительного космического полета 17

Данилова Г.А., Александрова Н.П.
Влияние интерлейкина-1β на вентиляторную чувствительность к гиперкапнии 29

ФИЗИОЛОГИЯ ТРУДА

Степанян И.В., Денисов Э.И.
Применение нейросетевых технологий в физиологии, медицине труда и экологии человека 37

Галимов А.Р., Степанов Е.Г., Баязитова Г.И., Фасиков Р.М.
Место здоровья в структуре нравственных ценностей врачей Башкортостана 48

БИОХИМИЯ

Толстых К.Ю., Панкрушина А.Н.
Динамика эстрона в крови в период беременности 60

Миллер Т.М., Петрова М.Б., Миллер Д.А., Некрасова И.Л.
Изменение биологических уровней щелочной фосфотазы сыворотки крови при хроническом воспалении слизистой оболочки желудка 69

Янов И.Ю., Быков А.В., Ожимкова Е.В., Сульман Э.М.
Рентгенофотоэлектронный анализ адсорбции фосфоротиоатных олигомеров ДНК на поверхности золота 74

БОТАНИКА

Головина Е.О.
Луговые степи юго-востока Тульской области 83

ŋqdqɐ̸eɎ bɆ dədɆbɎзə d ɕɔɑbɔɐ̸ Ɉqdqɏqɐ̸è