

ВЕСТНИК

ТВЕРСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА

Научный журнал

Основан в 2003 г.

№ 16, 2012

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

Серия «Биология и экология»

Выпуск 26

2012

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,
д-р биол. наук Ю.К. Виноградова, д-р хим. наук, проф. Г.П. Лапина,
д-р мед. наук проф. И.И. Макарова, 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. физ.-мат. наук, доц. В.Е. Домбровская
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, 2012

Журнал «Вестник Тверского государственного университета. Серия Биология и экология» решением Президиума ВАК включен в Перечень российских рецензируемых научных журналов в редакции 2012 года, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИОЛОГИЯ

Голубева И.Ю., Кузнецова Т.Г.

Сравнительный анализ способности решать задачи с выбором геометрических фигур по образцу у шимпанзе и детей двух–трех лет7

Щербакова Н.А., Богачева И.Н., Зеленкова Н.М., Савохин А.А., Мошонкина Т.Р., Герасименко Ю.П.

Исследование рефлекторных ответов мышц задних конечностей наркотизированных крыс на электромагнитную стимуляцию спинного мозга.....15

ФИЗИОЛОГИЯ ТРУДА

Смагулов Н.К., Калиева М.А.

Влияние на успеваемость уровня адаптированности организма студентов к образовательному процессу23

Смагулов Н.К., Нурлыбаева К.А., Калиева М.А., Дмитриев П.С., Лысакова Т.Н.

Физиологическая оценка адаптации организма студентов к новым образовательным технологиям.....31

Юшкова О.И., Матюхин В.В., Порошенко А.С., Капустина А.В., Калинина С.А.

Особенности формирования переутомления у операторов с различным типом биоритмологической активности.....39

БИОХИМИЯ

Егорова Е.Н., Калинин М.Н., Волкова О.В., Демидова М.А., Савчук И.А.

Иммунные и биохимические сдвиги при экспериментальной гиперлипидемии53

Плотникова О.М., Евдокимов А.Н., Григорович М.А.

Изменение активности ряда ферментов после введения метилфосфоновой кислоты самцам лабораторных мышей.....58

Туманова И.Е., Панкрушина А.Н., Дадабаев В.К.

Диагностическое значение использования биохимического метода в судебно-медицинской практике.....67

БОТАНИКА

Мартынова Н.А., Тохтарь В.К.

Анализ древесных интродуцентов, произрастающих в ботаническом саду Белгородского университета77