

# ВЕСТНИК

ТВЕРСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

*Научный журнал*

*Основан в 2003 г.*

*№ 31, 2013*

Зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) ПИ № ФС77-51592 от 2 ноября 2012 г.

*Серия «Биология и экология»*

*Выпуск 32 2013*

Учредитель

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**Редакционный совет:**

*Председатель* А.В. Белоцерковский

*Зам. председателя* И.А. Каплунов

**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 выпуска:**

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*),  
д-р биол. наук, проф. А.А. Нотов (*зам. отв. редактора*),  
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, 2013

Вестник ТвГУ. Серия "Биология и экология". 2013. Выпуск 32. № 31.

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.

***Вестник Тверского государственного университета, № 31, 2013***

*Серия «Биология и экология». Выпуск 32, 2013*

*Подписка по России ООО «МАП» – 80208*

---

Ответственный редактор А.Я. Рыжов

Технический редактор А.В. Жильцов

Подписано в печать 25.11.2013. Выход в свет 10.12.2013.

Формат 70 x 108 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага типографская № 1.

Печать офсетная. Усл. печ. л. 29,6

Тираж 500 экз. Заказ № 467.

Тверской государственный университет.

Редакционно-издательское управление.

Адрес: Россия, 170100, г. Тверь, Студенческий пер., д.12.

Тел. РИУ: (4822) 35-60-63.

Цена свободная

## СОДЕРЖАНИЕ

### БОТАНИКА

Антонова И.С., Фатьянова Е.В.

К ВОПРОСУ О СТРОЕНИИ ВЕТВЕЙ ДЕРЕВЬЕВ УМЕРЕННОЙ ЗОНЫ В  
КОНТЕКСТЕ ОНТОГЕНЕТИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ.....7

Быкова Е.А., Лабунская Е.А., Косенко Я.В., Чуб В.В.

КОЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРЫ ПОБЕГОВОЙ АПИКАЛЬНОЙ МЕРИСТЕМЫ  
И ГЕНЕТИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ КОНТРОЛЯ КЛЕТОЧНОЙ  
ПРОЛИФЕРАЦИИ.....25

Виноградова Ю.К., Сагалаев В.А., Ткачева Е.В.

*ROBINIA NEOMEXICANA* A. GRAY – НОВЫЙ ИНВАЗИОННЫЙ ВИД  
ФЛОРЫ РОССИИ.....51

Виноградова Ю.К., Ткачева Е.В.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БИОМОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ  
НАТУРАЛИЗУЮЩЕЙСЯ *GALEGA ORIENTALIS* LAM.  
И КУЛЬТИВИРУЕМОЙ *G. OFFICINALIS* L. ....61

Галкина М.А., Рябченко А.С.

О ВИДАХ РОДА *VIDENS* L. НА БЕРЕГАХ МИЛЯТИНСКОГО  
ВОДОХРАНИЛИЩА В КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ.....75

Куклина А.Г., Колесников М.П., Ткачева Е.В.

ФИТОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ *LUPINUS POLYPHYLLUS* ПО  
СОДЕРЖАНИЮ ФЕНОЛЬНЫХ И КРЕМНИЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ.....84

Панасенко Н.Н., Горнов А.В.

ПАРЦИАЛЬНАЯ ФЛОРА РЕЧНЫХ ОБРЫВОВ Р. НЕРУССА  
(БРЯНСКАЯ ОБЛАСТЬ).....93

Сагалаев В.А.

К ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИНВАЗИВНЫХ ВИДОВ ФЛОРЫ  
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.....102

Семенщеников Ю.А.

СИНТАКСОНОМИЯ КАК ОТРАЖЕНИЕ БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ  
ОСОБЕННОСТЕЙ ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ БАССЕЙНА ВЕРХНЕГО  
ДНЕПРА.....106

### БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ОХРАНА ПРИРОДЫ

Вахрамеева М.Г., Варлыгина Т.И., Татаренко И.В.

БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ОРХИДНЫХ РОССИИ.....117

Жмылев П.Ю., Карпухина Е.А., Леднев С.А.

К ПРОБЛЕМАМ БИОМОРФОЛОГИИ ВОДНЫХ СОСУДИСТЫХ  
РАСТЕНИЙ.....137