

# ВЕСТНИК

ТВЕРСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

**Научный журнал**

**Основан в 2003 г.**

**№ 7, 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 30**

**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*),  
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, 2013

Вестник ТвГУ. Серия "Биология и экология". 2013. Выпуск 30. № 7.

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, № 7, 2013***

*Серия «Биология и экология». Выпуск 30, 2013*

*Подписка по России ООО «МАП» – 80208*

---

---

Ответственный редактор А.А. Нотов

Технический редактор *А.В.Жильцов*

Подписано в печать 25.04.2013. Выход в свет 13.05.2013.

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

Печать офсетная. Усл. печ. л. 11,9.

Тираж 500 экз. Заказ №141.

Тверской государственный университет.

Редакционно-издательское управление.

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

Тел. РИУ: (4822) 35-60-63.

*Цена свободная*

## **СОДЕРЖАНИЕ**

### **БИОХИМИЯ**

*Куклина А.Г., Шелепова О.В., Колесников М.П.*

ФИТОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЛИСТЬЕВ И СОЦВЕТИЙ

*CARAGANA ARBORESCENS* ВО ВТОРИЧНОМ АРЕАЛЕ .....5

### **ЗООЛОГИЯ**

*Емельянова А.А.*

ВОЗРАСТНАЯ, ПОЛОВАЯ, ХРОНОГРАФИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ  
МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ КИШЕЧНИКА  
ЕВРОПЕЙСКОЙ РЫЖЕЙ ПОЛЕВКИ (*MYODES GLAREOLUS*) .....17

### **БОТАНИКА**

*Алябыхева Е.А., Жукова Л.А.*

ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СТРУКТУРА РЕЧНЫХ И ОЗЕРНЫХ  
ПОПУЛЯЦИЙ НЕКОТОРЫХ ГЕЛОФИТОВ .....36

*Сорокина И.А., Чиркова Г.А., Ефимов П.Г.*

ФЛОРА ПРОЕКТИРУЕМОГО ЗАКАЗНИКА РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ  
«УСТЬЕ РЕКИ СВИРЬ» (ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ) .....43

### **БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ОХРАНА ПРИРОДЫ**

*Урбанавичюс Г.П., Фадеева М.А.*

ДОПОЛНЕНИЕ К ЛИХЕНОФЛОРЕ ЗАПОВЕДНИКА ПАСВИК  
(МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ) .....77

*Нотов А.А., Гимельбрант Д.Е.*

О НАХОДКАХ НОВЫХ И РЕДКИХ ДЛЯ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ  
ВИДОВ ЛИШАЙНИКОВ .....85

*Дудорева Т.А., Гимельбрант Д.Е., Козырева Е.А.*

МАТЕРИАЛЫ К ИЗУЧЕНИЮ ЛИХЕНОФЛОРЫ ПРИВОЛЖСКОЙ  
ВОЗВЫШЕННОСТИ (В ПРЕДЕЛАХ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ) .....92

*Гимельбрант Д.Е., Кондакова Г.В., Грачева Ю.Т.*

ДОПОЛНЕНИЯ К ЛИХЕНОФЛОРЕ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ .....107

### **МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

*Мейсурова А.Ф.*

ОЦЕНКА ХАРАКТЕРА ВОЗДЕЙСТВИЯ СУЛЬФАТА АММОНИЯ  
НА ИНДИКАТОРНЫЕ ЛИШАЙНИКИ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА  
ФУРЬЕ-ИК СПЕКТРОСКОПИИ .....112

*Мейсурова А.Ф., Нотов А.А., Дементьева С.М., Мейсуров У.М.*

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРЫ  
АНТРОПОГЕННО-ТРАНСФОРМИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ  
ВЫШНЕВОЛОЦКО-НОВОТОРЖСКОГО ВАЛА С ПОМОЩЬЮ ФУРЬЕ-ИК  
СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА СЛОЕВИЩ *HYPOGYMNA PHYSODES* .....123