

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

---

**ВЕСТНИК  
ТОМСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА**

**БИОЛОГИЯ**

---

---

*Научный журнал*

---

---

2009

№ 4 (8)

Свидетельство о регистрации: ПИ № ФС 77-29499  
от 27 сентября 2007 г.



ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

## НАУЧНО-РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

**Майер Г.В.**, д-р физ.-мат. наук, проф. (председатель); **Дунаевский Г.Е.**, д-р техн. наук, проф. (зам. председателя); **Ревушкин А.С.**, д-р биол. наук, проф. (зам. председателя); **Катунин Д.А.**, канд. филол. наук, доц. (отв. секр.); **Аванесов С.С.**, д-р филос. наук, проф.; **Берцун В.Н.**, канд. физ.-мат. наук, доц.; **Гага В.А.**, д-р экон. наук, проф.; **Галажинский Э.В.**, д-р психол. наук, проф.; **Глазунов А.А.**, д-р техн. наук, проф.; **Голиков В.И.**, канд. ист. наук, доц.; **Горцев А.М.**, д-р техн. наук, проф.; **Гураль С.К.**, канд. филол. наук, проф.; **Демешкина Т.А.**, д-р филол. наук, проф.; **Демин В.В.**, канд. физ.-мат. наук, доц.; **Ершов Ю.М.**, канд. филол. наук, доц.; **Зиновьев В.П.**, д-р ист. наук, проф.; **Канов В.И.**, д-р экон. наук, проф.; **Кривова Н.А.**, д-р биол. наук, проф.; **Кузнецов В.М.**, канд. физ.-мат. наук, доц.; **Кулижский С.П.**, д-р биол. наук, проф.; **Парначев В.П.**, д-р геол.-минер. наук, проф.; **Петров Ю.В.**, д-р филос. наук, проф.; **Портнова Т.С.**, канд. физ.-мат. наук, доц., директор Издательства научно-технической литературы; **Потекаев А.И.**, д-р физ.-мат. наук, проф.; **Прозументов Л.М.**, д-р юрид. наук, проф.; **Прозументова Г.Н.**, д-р пед. наук, проф.; **Савицкий В.К.**, зав. редакционно-издательским отделом; **Сахарова З.Е.**, канд. экон. наук, доц.; **Слижов Ю.Г.**, канд. хим. наук, доц.; **Сумарокова В.С.**, директор Издательства ТГУ; **Сущенко С.П.**, д-р техн. наук, проф.; **Тарасенко Ф.П.**, д-р техн. наук, проф.; **Татьянин Г.М.**, канд. геол.-минерал. наук, доц.; **Унгер Ф.Г.**, д-р хим. наук, проф.; **Уткин В.А.**, д-р юрид. наук, проф.; **Шилько В.Г.**, д-р пед. наук, проф.; **Шрагер Э.Р.**, д-р техн. наук, проф.

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ ЖУРНАЛА «ВЕСТНИК ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. БИОЛОГИЯ»

**Кулижский С.П.**, д-р биол. наук, проф., зав. каф. почвоведения и экологии почв, директор Биологического института (председатель); **Астафурова Т.П.**, д-р биол. наук, проф., зав. каф. агрономии, директор Сибирского ботанического сада ТГУ (зам. председателя); **Гуреева И.И.**, д-р биол. наук, проф., зав. Гербарием П.Н. Крылова (зам. председателя); **Москвитина Н.С.**, д-р биол. наук, проф., зав. каф. зоологии позвоночных и экологии (зам. председателя); **Акимова Е.Е.**, канд. биол. наук, м.н.с. ОСП «НИИ ББ ТомГУ» (отв. секретарь); **Кривова Н.А.**, д-р биол. наук, проф., директор ОСП «НИИ ББ ТомГУ»; **Бушов Ю.В.**, д-р биол. наук, проф., зав. каф. физиологии человека и животных; **Данченко А.М.**, д-р биол. наук, проф., зав. каф. лесоведения и зеленого строительства; **Карначук Р.А.**, д-р биол. наук, проф., зав. каф. физиологии и биотехнологии растений; **Пяк А.И.**, д-р биол. наук, проф. каф. ботаники; **Свиридова Т.П.**, канд. биол. наук, зам. директора Сибирского ботанического сада ТГУ; **Стегний В.Н.**, д-р биол. наук, проф., зав. каф. цитологии и генетики.

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЗООЛОГИЯ

<b>Виноградов В.В., Кельбешев Б.К.</b> Структурно-временная организация сообщества грызунов среднегорной темнохвойной тайги Восточного Саяна (на примере заповедника «Столбы») .....	5
<b>Конусова О.Л., Погорелов Ю.Л., Островерхова Н.В., Нечипуренко А.О., Воротов А.А., Климова Е.А., Прокопьев А.С.</b> Медоносная пчела и пчеловодство в Томской области: прошлое, настоящее и будущее .....	15
<b>Кулешов Д.А., Романенко В.Н.</b> Жуки-усачи (Coleoptera, Cerambycidae) Томской области .....	29
<b>Романенко В.Н., Чередова В.В.</b> Охотничье поведение свободноживущих пауков .....	41
<b>Сафронов В.М.</b> Адаптивные особенности терморегуляции и поддержания энергетического баланса у мышевидных грызунов .....	47

### ПОЧВОВЕДЕНИЕ И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

<b>Бех И.А., Данченко А.М.</b> Лесоводственные возможности повышения продуктивности сосновых лесов Западной Сибири .....	62
<b>Николаева С.А., Савчук Д.А.</b> Рост и развитие деревьев и древостоев сосны на юге Томской области .....	66

### СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

<b>Алексеева Т.П., Бурмистрова Т.И., Наумова Л.Б., Сысоева Л.Н., Трунова Н.М.</b> Исследование некоторых свойств органоминеральных удобрений в зависимости от содержания в их составе активированного торфа .....	79
---	----

### ЭКОЛОГИЯ

<b>Базанов В.А., Савичев О.Г., Скугарев А.А., Харанжевская Ю.А.</b> Применение метода фитоиндикации в гидрологических исследованиях заболоченных территорий Западной Сибири (на примере р. Ключ, Томская область) .....	84
<b>Луцаева И.В., Моргалев С.Н.</b> Изучение воздействия наночастиц $TiO_2$ и $Al_2O_3$ на бактерии <i>Pseudomonas fluorescens</i> и <i>Bacillus mucilaginosus</i> .....	97
<b>Минаева О.М., Акимова Е.Е., Минаев К.М., Семенов С.Ю., Писарчук А.Д.</b> Поглощение ряда тяжелых металлов из водных растворов растениями водного гиацинта ( <i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms) .....	106

### КОНФЕРЕНЦИИ

<b>Гуреев А.С., Кухарский М.С., Новиков Ю.М.</b> Жан-Батист де Ламарк. Первая теория эволюции в свете новых достижений общей биологии .....	112
<b>АННОТАЦИИ СТАТЕЙ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ</b> .....	120
<b>СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ</b> .....	126