

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

---

**ВЕСТНИК  
ТОМСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА**

**БИОЛОГИЯ**

---

---

*Научный журнал*

---

---

2010

№ 1 (9)

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

Журнал «Вестник Томского государственного университета. Биология»  
входит в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов  
и изданий, в которых должны быть опубликованы  
основные научные результаты диссертаций  
на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук»  
Высшей аттестационной комиссии



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

### БИОТЕХНОЛОГИЯ

<b>Алексеева Т.П., Бурмистрова Т.И., Стахина Л.Д., Терещенко Н.Н.</b> Мелиоранты на основе торфа для очистки почвы от нефтяных загрязнений .....	5
<b>Головацкая И.Ф., Карначук Р.А.</b> Роль брассинолида в регуляции роста и гормонального баланса <i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Neunh. на зеленом свете .....	13
<b>Саламатова Ю.А., Минаева О.М., Акимова Е.Е.</b> Эффективность хранения ряда бактериальных препаратов в жидкой форме .....	20

### ЗООЛОГИЯ

<b>Конусова О.Л., Погорелов Ю.Л., Островерхова Н.В., Рассейкина С.А., Нечипуренко А.О., Воротов А.А., Климова Е.А., Прокопьев А.С.</b> Биологическая и хозяйственная оценка семей медоносной пчелы ( <i>Apis mellifera</i> L.) в некоторых районах Томской области .....	29
<b>Равкин Ю.С., Богомолова И.Н., Москвитина Н.С.</b> Классификационные различия населения мелких млекопитающих Западной Сибири .....	42

### ПОЧВОВЕДЕНИЕ И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

<b>Васильева Г.В., Жук Е.А., Попов А.Г.</b> Фенология цветения кедр сибирского ( <i>Pinus sibirica</i> Du Tour), кедрового стланика ( <i>Pinus pumila</i> (Pall.) Regel) и гибридов между ними .....	61
<b>Данченко А.М., Бех И.А.</b> Перспективы освобождения кедрового подроста из-под полога других пород .....	68
<b>Николаева С.А., Климова Н.В.</b> Сезонная динамика травяного яруса лиственно-сосновых травяных сообществ в пригородных лесах г. Томска .....	78
<b>Паневин В.С., Дебков Н.М.</b> Необходимость научных исследований в насаждениях, сформировавшихся из сохраненного подроста .....	93
<b>Читоркин В.В., Читоркина О.Ю.</b> Лесовосстановление на вырубках темнохвойно-кедровых лесов южной тайги Западной Сибири .....	99

### СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

<b>Бабенко А.С., Ван Джа Нин.</b> Перспективы использования вермикомпоста в защите растений .....	105
<b>Борило Г.А., Сибгатов В.А., Семенов С.Ю., Минаева О.М., Акимова Е.Е., Писарчук А.Д.</b> Эффективность использования уксусной и лимонной кислот и пищевой соды для консервации водных экстрактов растений водного гиацинта .....	111

### ЭКОЛОГИЯ

<b>Волкова И.И., Волков И.В., Косых Н.П., Миронычева-Токарева Н.П., Кирпотина Л.В., Земцов В.А., Колмакова М.В., Кураев А.В., Захарова Е.А., Кирпотин С.Н.</b> Горная озерно-болотная система урочища Ештыкель (Горный Алтай) ....	118
<b>АННОТАЦИИ СТАТЕЙ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ</b> .....	138
<b>СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ</b> .....	144