

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

---

# ВЕСТНИК ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

## БИОЛОГИЯ

---

---

*Научный журнал*

---

---

2008

№ 2 (3)

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.-минерал. 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 (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; **Островерхова Г.П.**, д-р биол. наук, проф., зав. каф. зоологии беспозвоночных; **Пяк А.И.**, д-р биол. наук, проф., каф. ботаники; **Свиридова Т.П.**, канд. биол. наук, зам. директора Сибирского ботанического сада; **Стегний В.Н.**, д-р биол. наук, проф., зав. каф. цитологии и генетики.

## СОДЕРЖАНИЕ

### БОТАНИКА

<b>Свиридова Т.П., Зиннер Н.С.</b> Перспективы выращивания <i>Hedysarum alpinum</i> L. и <i>Hedysarum theinum</i> Krasnob. в условиях Томской области .....	5
---	---

### БИОТЕХНОЛОГИЯ

<b>Дорофеев В.Ю., Карначук Р.А., Шилова И.В.</b> Элементный состав клеток каллусной культуры княжика сибирского ( <i>Atragene speciosa</i> Weinm.) <i>in vitro</i> .....	12
<b>Лаврентьева Л.В., Авдеев С.М., Соснин Э.А., Величевская К.Ю.</b> Бактерицидное действие ультрафиолетового излучения эксимерных и эксиплексных ламп на чистые культуры микроорганизмов .....	18
<b>Минаева О.М., Акимова Е.Е., Семенов С.Ю.</b> Антагонистическое действие на фитопатогенные грибы и стимулирующее влияние на рост и развитие растений формальдегидутилизирующих бактерий <i>Pseudomonas</i> sp. В-6798 .....	28

### ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

<b>Кузнецова Н.П.</b> Комплексная система защиты оранжерейных растений от вредителей и болезней в Сибирском ботаническом саду ТГУ .....	43
---	----

### ПОЧВОВЕДЕНИЕ И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

<b>Терещенко Н.Н., Бубина А.Б., Писаренко С.В.</b> Эффективность торфо-минеральных и органических вермикомпостсодержащих грунтов .....	47
<b>Середина В.П., Андроханов В.А., Алексеева Т.П., Сысоева Л.Н., Бурмистрова Т.И., Трунова Н.М.</b> Экологические аспекты биологической рекультивации почв техногенных экосистем Кузбасса .....	61

### ЦИТОЛОГИЯ И ГЕНЕТИКА

<b>Малахова Л.А., Амельченко В.П., Катаева Т.Н.</b> Цитогенетические исследования редких растений Томской области в СибБС – методическая основа сохранения их биоразнообразия .....	73
---	----

### ЭКОЛОГИЯ

<b>Воробьев Д.С., Франк Ю.А., Залозный Н.А., Лушников С.В., Ступакова Л.П.</b> К вопросу устойчивости <i>Limnodrilus hoffmeisteri</i> ( <i>Oligochaeta</i> , Tubificidae) к нефтяному загрязнению .....	83
<b>Аннотации статей на английском языке .....</b>	89
<b>Сведения об авторах .....</b>	92