

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

---

# ВЕСТНИК ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

## БИОЛОГИЯ

**Tomsk State University Journal of Biology**

---

---

*Научный журнал*

---

---

2011

№ 3 (15)

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



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

## НАУЧНО-РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО 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, старший преподаватель кафедры экологической и сельскохозяйственной биотехнологии Биологического института (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

## АГРОХИМИЯ И ПОЧВОВЕДЕНИЕ

<b>Гаврилов Д.А., Дергачева М.И., Хабдулина М.К.</b> Палеопочвы и природные условия функционирования средневекового городища Бозок в VIII–XIV вв. ....	7
<b>Дюкарев А.Г., Пологова Н.Н.</b> Почвы Обь-Томского междуречья .....	16
<b>Лойко С.В., Герасько Л.И., Кулижский С.П.</b> Группировка носителей почвенной памяти (на примере северной части ареала черневых экосистем) .....	38
<b>Мерзляков О.Э., Свинцова Н.С.</b> Использование ландшафтно-индикационных связей при изучении структуры почвенного покрова на примере юго-западной части Академгородка г. Томска .....	50

## БИОТЕХНОЛОГИЯ И МИКРОБИОЛОГИЯ

<b>Семенов А.В.</b> Характеристика антагонистической активности <i>Staphylococcus aureus</i> при межмикробных взаимодействиях .....	56
<b>Смолягина Т.А., Минаева О.М., Акимова Е.Е.</b> Биологическая активность бактерий <i>Pseudomonas</i> sp. В-6798 в условиях периодического и непрерывного режимов культивирования .....	67

## БОТАНИКА

<b>Горина Я.В., Краснов Е.А., Бабешина Л.Г.</b> Сравнительное анатомическое исследование некоторых видов рода <i>Stellaria</i> .....	71
<b>Дьяченко А.П., Таран Г.С.</b> К бриофлоре пойменных лесов реки Оби в подзоне Южной Тайги .....	75
<b>Лацинский Н.Н., Тищенко М.П.</b> Лесные луга подтайги Обь-Иртышского междуречья .....	92

## ЗООЛОГИЯ

<b>Виноградов В.В.</b> Структурная организация сообществ землероек (Soricidae) горных лесов южной части Средней Сибири .....	98
<b>Кривец С.А., Высотина С.В.</b> Эколого-фаунистический обзор ствольных жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) – дендрофагов хвойных лесов Прикетья (Томская область) .....	111
<b>Попов П.А.</b> Характеристика ихтиофауны водоемов Гыданского полуострова .....	127

## ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ

<b>Алейникова А.Ю., Зубо Я.О., Кузнецов В.В.</b> Интенсивность транскрипции генов <i>apV</i> оперона хлоропластов листьев ячменя в зависимости от действия разных факторов .....	139
<b>Демиденко А.В., Барташевич Д.А.</b> Продукты генов <i>At1g21670</i> и <i>At4g01870</i> <i>A. thaliana</i> – возможные участники передачи сигнала фитогормона АБК .....	143