

# ВЕСТНИК ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

## БИОЛОГИЯ

**Tomsk State University Journal of Biology**

---

*Научный журнал*

---

2014

№ 1 (25)

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

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ****С.П. Кулижский** – гл. редактор (Томский государственный университет, Томск, Россия)**Е.Е. Акимова** – отв. секретарь (Томский государственный университет, Томск, Россия)**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ**

*Ананьева Н.Б.* Зоологический институт РАН (Санкт-Петербург, Россия); *Афтанас Л.И.* НИИ физиологии и экспериментальной медицины СО РАМН (Новосибирск, Россия); *Бобровский М.В.* Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН (Пушино, Россия); *Васильева Е.Д.* Зоомузей МГУ (Москва, Россия); *Дюбуа А.* Национальный музей естественной истории (Париж, Франция); *Кингма Г.* Маастрихтский университет (Маастрихт, Нидерланды); *Кузнецов Вл.В.* Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН (Москва, Россия); *Лушагин В.В.* Университет Арканзаса Медицинских наук (Арканзас, США); *Покровский О.С.* Национальный центр научных исследований (Тулуза, Франция); *Смирнова О.В.* Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН (Москва, Россия); *Соколова Ю.Я.* Университет Луизианы (Батон Руж, Луизиана, США); *Хебда Р.* Королевский музей Британской Колумбии (Виктория, Британская Колумбия, Канада); *Чжанг Д.* Синц-зяньский Институт экологии и географии КАН (Урумчи, Китай); *Шарахов И.В.* Политехнический университет Вирджинии (Вирджиния, США)

Tomsk State University Journal of Biology. 2014. № 1 (25)

**EDITORIAL COUNCIL****Sergey P. Kulizhskiy** – Editor-in-Chief (Tomsk State University, Tomsk, Russia)**Elena E. Akimova** – executive secretary (Tomsk State University, Tomsk, Russia)**EDITORIAL BOARD**

*Ananjeva N.B.* Zoological Institute, RAS (St. Petersburg, Russia); *Aftanas L.I.* State Research Institute of Physiology, SB RAMS (Novosibirsk, Russia); *Bobrovsky M.V.* Institute of Physical Chemical and Biological Problems of Soil Science, RAS (Pyschino, Russia); *Vasil'eva E.D.* Zoological Museum, Moscow State University (Moscow, Russia); *Dubois A.* National Museum of Natural History in Paris (Paris, France); *Kingma H.* Maastricht University (Maastricht area, Netherlands); *Kuznetsov Vl. V.* Timiryazev Institute of Plant Physiology, RAS (Moscow, Russia); *Lupashin V.V.* University of Arkansas for Medical Sciences (Arkansas, USA); *Pokrovsky O.S.* National Centre for Scientific Research (Toulouse, France); *Smirnova O.V.* Center of Ecology and Productivity of Forests, RAS (Moscow, Russia); *Sokolova Y.Y.* Louisiana State University (Baton Rouge, Louisiana, USA); *Hebda R.J.* Royal British Columbia Museum (Victoria, BC, Canada); *Zhang D.* Xinjiang Institute of Ecology and Geography, CAS (Urumqi, China); *Sharakhov I.V.* Virginia Polytechnic Institute and State University (Blacksburg, Virginia, USA)

## СОДЕРЖАНИЕ

### АГРОХИМИЯ И ПОЧВОВЕДЕНИЕ

- Белюсова Е.Н.** Влияние многолетних трав и пара на структурный состав и мобилизацию минеральных форм азота чернозема Красноярской лесостепи ..7  
**Якименко В.Н., Малюга А.А.** Зависимость агроэкологического состояния почвы от баланса калия в агроценозе.....26

### БИОТЕХНОЛОГИЯ И МИКРОБИОЛОГИЯ

- Леяк А.А., Штерншис М.В.** Антагонистический потенциал сибирских штаммов *Bacillus* spp. в отношении возбудителей болезней животных и растений.....42

### БОТАНИКА

- Корзников К.А.** Растительные сообщества Южно-Сахалинского грязевого вулкана .....56  
**Лапиров А.Г.** Особенности онтогенеза частухи подорожниковой *Alisma plantago-aquatica* L. (Alismataceae).....66  
**Тупицына Н.Н., Кузьмин И.В.** *Polygonum ramosissimum* Michx. (Polygonaceae Juss.) – новый адвентивный вид в Сибири .....90

### ЗООЛОГИЯ

- Бабенко А.С., Нужных С.А.** Фауна и сезонная динамика активности хищных герпетобионтов ягодных насаждений экспериментального участка Сибирского ботанического сада. Сообщение 2. Фауна и сезонная динамика активности стафилинид (Coleoptera: Staphylinidae) .....97  
**Триликаускас Л.А.** О населении пауков (Arachnida: Aranei) зарослей багульника болотного (*Ledum palustre* L.) в лиственничниках бореально-лесного пояса Буреинского заповедника ..... 111

### КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ И ГЕНЕТИКА

- Артемов Г.Н., Бондаренко С.М., Стегний В.Н.** Взаиморасположение точек прикрепления XL и 3R хромосом на ядерной оболочке в клетках соматической и генеративной систем малярийного комара *Anopheles messeae* Fall. .... 121  
**Омелина Е.С., Коханенко А.А.** Поиск новых генов-мишеней транскрипционного фактора GAGA в ходе оогенеза *Drosophila melanogaster*..... 132