

Вестник Московского университета

научный журнал

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 16 БИОЛОГИЯ

Издательство Московского университета

№ 1 • 2010 • ЯНВАРЬ–МАРТ

Выходит один раз в три месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Физиология

Кузенков В.С., Рeутов В.П., Крушинский А.Л., Кошелев В.Б., Сорокина Е.Г., Байдер Л.М., Куроптева З.В., Комиссарова Л.Х. Оксид азота вносит положительный вклад в про- текторное действие кратковременной адаптации к гипоксии на развитие стрессорных повреждений у крыс линии Крушинского–Молодкиной	3
Пушкарь В.Я., Зданович В.В. Эффективность культивирования гидробионтов в интег- рированных рециркуляционных системах с пространственным разграничением био- компонентов в условиях постоянных и переменных температур	8
Бондарев Н.И., Суханова М.А., Семенова Г.А., Горяева О.В., Андреева С.Е., Носов А.М. Морфология и ультраструктура трихомов интактных и <i>in vitro</i> растений <i>Stevia rebaudiana</i> Bertoni в связи с образованием и накоплением стевиол-гликозидов	15

Микробиология

Петушкива Ю.А., Колотилова Н.Н., Лебедева А.Ф., Петушкива Ю.П. Модельные экс- перименты по изучению влияния солей меди и свинца на физиологию фототрофных микроорганизмов, выделенных с камня исторических зданий	21
---	----

Экология

Филенко О.Ф., Медянкина М.В. Влияние донных грунтов на токсичность загрязняю- щих веществ	27
Булгаков Н.Г., Соловьев А.В., Максимов В.Н. Количественная оценка и прогноз зна- чений биомасс экологических группировок гидробионтов с помощью детерминацион- ного анализа данных	32

Фауна, флора

Кузьмин С.Л., Поярков Н.А., Маслова И.В. Об изменчивости жерлянок Дальнего Вос- тока	40
Орлов А.М., Коттон Ч.Ф., Шеверницкий Д.А. Половой диморфизм внешнеморфоло- гических признаков у некоторых глубоководных скатов (Rajidae, Arhynchobatidae, Raji- formes, Chondrichtyes) Северной Атлантики	46

C O N T E N T S

Physiology

<i>Kuzenkov V.S., Reutov V.P., Krushinsky A.L., Koshelev V.B., Sorokina E.G., Baider L.M., Kuropteva Z.V., Komissarova L.Kh.</i> Nitric oxide plays a role in the protective effects of short-term adaptation to hypoxia on the stress-induced disorders in rats of Krushinsky—Moldkina strain	3
<i>Pushkar V.Ya., Zdanovich V.V.</i> Efficiency cultivation hydrobiots in integrated recirculating systems with spatial differentiation of biocomponents in conditions of constants and variable temperatures	8
<i>Bondarev N.I., Sukhanova M.A., Semenova G.A., Goryaeva O.V., Andreeva S.E., Nosov A.M.</i> Morphology and ultrastructure of trichomes of the intact and the in vitro plants <i>Stevia rebaudiana</i> Bertoni in relation to synthesis and accumulation in them of steviol glycosides	15

Microbiology

<i>Petushkova Ju.A., Kolotilova N.N., Lebedeva A.F., Petushkova Ju.P.</i> The action of cupreous and plumbic salts on physiology of isolated from stone historical buildings phototrophic microorganisms in simulation experiments	21
--	----

Ecology

<i>Filenko O.F., Mediankina M.V.</i> Influence of bottom sediments at the toxicity of pollutants	27
<i>Bulgakov N.G., Solov'yov V.N., Maximov V.N.</i> Quantitative estimation and forecast of values of water organisms groups biomass by determination data analysis.	32

Fauna, Flora

<i>Kuzmin S.L., Poyarkov N.A., Maslova I.V.</i> On the variability of fire-bellied toads in the Far East.	40
<i>Orlov A.M., Cotton C.F., Shevernitsky D.A.</i> Sexual dimorphism of external morphological characters in some deepwater skates (Rajidae, Arhynchobatidae, Rajiformes, Chondrichthyes) of the North Atlantic.	46

УЧРЕДИТЕЛИ:

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова;
биологический факультет МГУ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР Михаил Петрович КИРПИЧНИКОВ — акад. РАН, докт. биол. наук, проф., декан биологического факультета МГУ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

ГОЛИЧЕНКОВ Владимир Александрович — докт. биол. наук, проф., зав. каф. эмбриологии (зам. главного редактора)
ХОХЛОВ Александр Николаевич — докт. биол. наук, зав. сектором эволюционной цитогеронтологии (зам. главного редактора)
ЛЕБЕДЕВА Александра Федоровна — канд. биол. наук, доц. каф. физиологии микроорганизмов (ответственный секретарь)
АТАБЕКОВ Иосиф Григорьевич — акад. РАН, докт. биол. наук, проф., зав. каф. вирусологии
ВАСИЛЬЕВ Борис Дмитриевич — докт. биол. наук, проф. каф. зоологии позвоночных
ГУСЕВ Николай Борисович — докт. биол. наук, проф., зав. каф. биохимии
ДЬЯКОВ Юрий Таричанович — докт. биол. наук, проф., зав. каф. микологии и альгологии
ЖАНТИЕВ Рустем Девлетович — докт. биол. наук, проф., зав. каф. энтомологии
КУЛАЕВ Игорь Степанович — чл.-корр. РАН, докт. биол. наук, проф. каф. молекулярной биологии
МУРАШЁВ Владимир Владимирович — канд. биол. наук, зав. лаб. биологии развития растений
ПАВЛОВ Дмитрий Сергеевич — акад. РАН, докт. биол. наук, проф., зав. каф. ихтиологии
РУБИН Андрей Борисович — чл.-корр. РАН, докт. биол. наук, проф., зав. каф. биофизики
СКУЛАЧЕВ Владимир Петрович — акад. РАН, докт. биол. наук, проф., директор Института физико-химической биологии МГУ
ТИМОНИН Александр Константинович — докт. биол. наук, зав. каф. ботаники
ШЕСТАКОВ Сергей Васильевич — акад. РАН, докт. биол. наук, проф. каф. генетики
ШУЛЬГОВСКИЙ Валерий Викторович — докт. биол. наук, проф., зав. каф. высшей нервной деятельности

Редактор М.Ю. БУЯНОВА
Технический редактор Н.И. Матюшина
Корректор В.В. Конкина

Журнал зарегистрирован в Министерстве печати и информации РФ.
Свидетельство о регистрации № 1561 от 14 февраля 1991 г.

Адрес редакции:

119992, Россия, ГСП-2, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12,
биологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова.
Tel. (495)939-41-69; e-mail: gene_b@mail.ru
веб-сайт: <http://git.bio.msu.ru/vestnik.html>

Сдано в набор 03.12.2009. Подписано в печать 08.02.2010.
Формат 60 × 90 ¼. Бумага офс. № 1. Гарнитура Таймс. Офсетная печать.
Усл. печ. л. 6,5. Усл. кр.-отт. 2,1. Уч.-изд. л. 7,1.
Тираж 296 экз. Заказ № . Изд. № 8989

Ордена “Знак Почета” Издательство Московского университета.
125009, Москва, ул. Б. Никитская, 5/7. Тел. (495)697-31-28
Типография ордена “Знак Почета” Издательства МГУ.
119992, Москва, Ленинские горы