

ISSN 0201—7385  
ISSN 0137—0952



НАУЧНЫЙ  
ЖУРНАЛ

Основан  
в 1946 году

# Вестник Московского университета

---



Серия 16  
БИОЛОГИЯ

2/2011

# Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 16 **БИОЛОГИЯ**

Издательство Московского университета

№ 2 • 2011 • АПРЕЛЬ—ИЮНЬ

Выходит один раз в три месяца

## СОДЕРЖАНИЕ

*Кочетова Г.В., Соколов Д.Д., Темерева Е.Н.* Работы лучших молодых биологов — победителей Международной научной конференции “Ломоносов-2010” . . . . . 3

### *Ломоносов-2010*

*Вдовитченко М.Ю., Кузовкина И.Н.* “Искусственные семена” как способ получения экологически чистого лекарственного сырья и сохранения исчезающих видов растений. . . . . 4

*Вислобоков Н.А.* Морфогенез цветка у раздельнолепестных и спайнолепестных представителей семейства Ericaceae s.l. (Ericales) . . . . . 7

*Воробьевская Е.А., Балдина С.Н.* Исследование молекулярной филогеографии волка (*Canis lupus* L.) Алтая методом микросателлитных маркеров . . . . . 10

*Калинцева Я.И., Потанина А.В., Пимашкин А.С., Захаров Ю.Н., Мухина И.В., Казанцев В.Б., Семьянов А.В.* Спонтанная и вызванная глутаматом кальциевая астроцитарная активность в переживающих срезах гиппокампа крыс . . . . . 13

*Коваль А.П., Крамеров Д.А.* Последовательности ДНК, расположенные перед геном 4,5 SH РНК, могут оказывать влияние на его транскрипцию РНК-полимеразой III in vitro и в живой клетке . . . . . 16

*Корнейчик Т.В., Капич А.Н.* Прооксидантная активность грибов *Bjerkandera adusta* BIMF-260 и *Pleurotus ostreatus* BIMF-247 при твердофазном культивировании . . . . . 19

*Локк К.Э.* Антропологические типы населения России по произведениям портретной живописи середины XVIII — начала XIX в. . . . . 22

*Островеерхова Т.В., Черткова Р.В., Некрасов А.Н., Долгих Д.А., Кирпичников М.П.* Моделирование мутантных вариантов цитохрома с лошади методом анализа информационной структуры и исследование их биологической активности . . . . . 25

*Семенюк И.И., Тиунов А.В.* Дифференциация трофических ниш в сообществах диплопод лесов умеренной и тропической зон . . . . . 29

*Соловьев Н.В.* Оценка полиморфизма генов биотрансформации алкоголя *ADH1B*, *ALDH2* и *CYP2E1* в популяциях коренного и пришлого населения Сибири . . . . . 32

*Сухинич К.К., Подгорный О.В.* Закономерности развития клеточных и тканевых нейротрансплантатов. . . . . 35

*Тарасова М.В., Кузнецов В.В., Нетесова Н.А., Гончар Д.А., Дегтярев С.Х.* Клонирование и анализ биохимических и кинетических свойств ДНК-метилтрансферазы M1.BspACI . . . . . 38

*Яруллина Д.Р., Смоленцева О.А., Ильинская О.Н.* Модуляция биосинтеза оксида азота (NO) у лактобацилл . . . . . 41

### *Даты*

*Кулаев И.С.* Московский университет в дни войны (эвакуация 1941—1943 гг.) . . . . . 44

*Чтецов В.П., Негашева М.А.* История и перспективы развития кафедры антропологии в связи с 90-летним юбилеем . . . . . 47

*Новиков В.С., Раппопорт А.В., Ефимов С.В.* Основной территории Ботанического сада биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова на Воробьевых горах — 60 лет. . . . . 54

# CONTENTS

<i>Kochetkova G.V., Sokoloff D.D., Temereva E.N.</i> Papers of young biologists, winners of the International Scientific Conference “Lomonosov-2010” . . . . .	3
--	---

## Lomonosov-2010

<i>Vdovitchenko M.Yu., Kuzovkina I.N.</i> Artificial seeds as the method of the ecological pure medicinal raw material production and the way of preservation of the rare plants . . . . .	4
<i>Vislobokov N.A.</i> Floral morphogenesis of choripetalous and sympetalous members of Ericaceae s.l. (Ericales) . . . . .	7
<i>Vorobyevskaya E.A., Baldina S.N.</i> Phylogeography research of a grey wolf ( <i>Canis lupus</i> L.) of Altai using the method of microsatellite markers . . . . .	10
<i>Kalintseva Y.I., Potanina A.V., Pimashkin A.S., Zaharov Yu.N., Mukhina I.V., Kazantsev V.B.</i> Spontaneous and evoked calcium oscillations in astrocytes of hippocampus slice . . . . .	13
<i>Koval A.P., Kramerov D.A.</i> DNA sequences located before 4.5SH RNA gene can have a great impact on its transcription by RNA polymerase III in vitro and in the whole cell. . .	16
<i>Korneichik T.V., Kapich A.N.</i> Prooxidant activity of fungi <i>Bjerkandera adusta</i> BIMF-260 and <i>Pleurotus ostreatus</i> BIMF-247 in solid-state culture. . . . .	19
<i>Lock K.E.</i> The anthropological types of population of Russia 18 <sup>th</sup> —19 <sup>th</sup> century based on portrait paintings . . . . .	22
<i>Ostroverkhova T.V., Cherikova R.V., Nekrasov A.N., Dolgikh D.A., Kirpichnikov M.P.</i> Design of mutants variants of cytochrome <i>c</i> and testing its biological activity . . . . .	25
<i>Semenyuk I.I., Tiunov A.V.</i> Trophic differentiation of Diplopoda in temperate and tropical forests . . . . .	29
<i>Solopekin N.V.</i> Polymorphism estimation of alcohol biotransformation genes ADH1B, ALDH2 and CYP2E in the populations of indigenous and newly arrived population of Siberia . . . . .	32
<i>Sukhinich K.K., Podgorny O.V.</i> Patterns of development of suspension and tissue neural transplants . . . . .	35
<i>Tarasova M.V., Kuznetsov V.V., Netesova N.A., Gonchar D.A., Degtyarev S.Kh.</i> Cloning and analysis of biochemical and catalytic properties of DNA methyltransferase M1.BspACI . . .	38
<i>Yarullina D.R., Smolentseva O.A., Ilinskaya O.N.</i> Modulation of nitric oxide (NO) biosynthesis in lactobacilli . . . . .	41

## Dates

<i>Kulaev I.S.</i> Moscow University at World War II (the evacuation, 1941—1943) . . . . .	44
<i>Chtetsov V.P., Negasheva M.A.</i> The history and the future prospects of the anthropological department in the light of the ninetieth anniversary of the foundation . . . . .	47
<i>Novikov V.S., Rappoport A.B., Ephimov S.V.</i> 60 <sup>th</sup> Anniversary of the central area of the Botanical Garden of M.V. Lomonosov Moscow State University, Biological Faculty (Vorbiovi Gori) . . . . .	54