

СОДЕРЖАНИЕ

Том 48, номер 5, 2012

Обзорные и теоретические статьи

Теории биологической эволюции с позиций современного развития системной биологии C. A. Лашин, B. B. Суслов, Ю. Г. Матушкин	573
Recent progress of salinity tolerance research in plants Sh. Yu, W. Wang, B. Wang	590

Молекулярная генетика

Повышение экспрессии гена <i>NETO2</i> как потенциальный молекулярно-генетический маркер при раке почки и легкого Н. Ю. Опарина, А. Ф. Садритдинова, А. В. Снежкина, А. А. Дмитриев, Г. С. Краснов, В. Н. Сенченко, Н. В. Мельникова, М. С. Беленикин, В. А. Лакунина, В. А. Веселовский, О. А. Степанов, А. В. Кудрявцева	599
---	-----

Генетика микроорганизмов

Мутанты <i>Burkholderia cenocepacia</i> с измененным синтезом N-ацил-гомосеринлактонов – сигнальных молекул Quorum Sensing регуляции М. А. Веселова, В. А. Липасова, Ю. В. Зайцева, О. А. Кокшарова, М. Ю. Чернуха, Ю. М. Романова, И. А. Хмель	608
--	-----

Генетика растений

Сравнительное цитогенетическое исследование видов <i>Aegilops</i> L., содержащих N-геном Е. Д. Бадаева, О. С. Дедкова, В. А. Пухальский, А. В. Зеленин	617
Identification of <i>Ppd-B1</i> alleles in common wheat cultivars by caps marker S. Okoń, K. Kowalczyk, D. Miazga	628

Генетика животных

Полиморфизм и распределение В-хромосом у хомячков <i>Tscherskia triton</i> de Winton в герминативных и соматических клетках Ю. М. Борисов	634
The study of the SNP in the corticotropin-releasing hormone gene (exon 2) and milk production traits in cattle I. Kowalewska-Luczak, B. Wachelko, H. Kulig	639

Генетика человека

Популяционная генетика наследственных болезней среди детского населения республик Башкортостан, Чувашия и Удмуртия Л. А. Бессонова, Г. И. Ельчинова, Р. А. Зинченко	644
---	-----

Краткие сообщения

Частоты мутантных генов окраски шерсти в популяциях домашних кошек населенных пунктов Приморского края С. К. Холин	655
Тестирование микросателлитных праймеров на разных популяциях евразийских елей <i>Picea abies</i> (L.) Karst. и <i>Picea obovata</i> Ledeb. М. Н. Мельникова, Н. Б. Петров, А. А. Ломов, N. la Porta, Д. В. Политов	660

Полиморфизм митохондриальной ДНК и распространение цитоплазматических симбионтов в популяциях двуточечной божьей коровки *Adalia bipunctata*

E. В. Шайкевич, Е. В. Ившина, И. А. Захаров

666

Ассоциация полиморфизмов rs10912745 и rs4916375, расположенных в кластере генов флавинсодержащих монооксигеназ, с развитием ишемического кардиоэмболического инсульта

*T. В. Туцицына, Е. А. Бондаренко, П. А. Сломинский, И. М. Шетова,
Н. А. Шамалов, Д. Ю. Тимофеев, В. И. Скворцова, С. А. Лимборская*

672

Филогения лососевых рыб (Salmoniformes: Salmonidae) и ее молекулярная датировка:
анализ ядерного гена *RAG1*

С. В. Шедыко, И. Л. Мирошниченко, Г. А. Немкова

676

Сдано в набор 19.01.2012 г. Подписано к печати 22.03.2012 г. Формат 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 14.0 + цв. вкл. Усл. кр.-отт. 2.5 тыс. Уч.-изд. л. 14.0 Бум. л. 7.0
 Тираж 171 экз. Зак. 123

Учредители: Российской академия наук,
Институт биологии гена РАН, Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерperiодика”
Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6

Contents

Vol. 48, No. 5, 2012

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Inc.
Distributed worldwide by Springer. *Russian Journal of Genetics* ISSN 1022-7954.

Reviews and Theoretical Articles

Theories of Biological Evolution from the Viewpoint of the Modern Systemic Biology <i>S.A. Lashin, V. V. Suslov, and Yu. G. Matushkin</i>	573
Recent Progress of Salinity Tolerance Research in Plants <i>Sh. Yu, W. Wang, and B. Wang</i>	590

Molecular Genetics

Increase in <i>NETO2</i> Gene Expression Is a Potential Molecular Genetic Marker in Renal and Lung Cancers <i>N. Yu. Oparina, A. F. Sadritdinova, A. V. Snejzhkina, A. A. Dmitriev, G. S. Krasnov, V. N. Senchenko, N. V. Melnikova, M. S. Belenikin, V. A. Lakunina, V. A. Veselovsky, O. A. Stepanov, and A. V. Kudryavtseva</i>	599
---	-----

Genetics of Microorganisms

Mutants of <i>Burkholderia cenocepacia</i> with a Change in Synthesis of N-Acyl-Homoserine Lactones—Signal Molecules of Quorum Sensing Regulation <i>M. A. Veselova, V. A. Lipasova, Yu. V. Zaitseva, O. A. Koksharova, M. Yu. Chernukha, Yu. M. Romanova, and I. A. Khmel'</i>	608
--	-----

Plant Genetics

Cytogenetic Comparison of N-Genome <i>Aegilops</i> L. Species <i>E. D. Badaeva, O. S. Dedkova, V. A. Pukhalskiy, and A. V. Zelenin</i>	617
Identification of <i>Ppd-B1</i> Alleles in Common Wheat Cultivars by Caps Marker <i>S. Okoń, K. Kowalczyk, and D. Miazga</i>	628

Animal Genetics

The Polymorphism and Distribution of B Chromosomes in Germline and Somatic Cells of <i>Tscherskia triton</i> de Winton (Rodentia, Cricetinae) <i>Yu. M. Borisov</i>	634
The Study of the SNP in the Corticotropin-releasing Hormone Gene (exon 2) and Milk Production Traits in Cattle <i>I. Kowalewska-Luczak, B. Wachelko, and H. Kulig</i>	639

Human Genetics

Population Genetics of Hereditary Diseases in the Child Population of the Republic of Bashkortostan, Chuvashia, and Udmurtia <i>L. A. Bessonova, G. I. El'chinova, and R. A. Zinchenko</i>	644
---	-----

Short Communications

Coat Color Mutation Frequencies in Domestic Cat Populations of Primorskii Krai, Russia <i>S. K. Kholin</i>	655
Testing of Microsatellite Primers with Different Populations of Eurasian Spruces <i>Picea abies</i> (L.) Karst. and <i>Picea obovata</i> Ledeb. <i>M. N. Melnikova, N. B. Petrov, A. A. Lomov, N. La Porta, and D. V. Politov</i>	660

Polymorphism of Mitochondrial DNA and Distribution of Cytoplasmic Symbionts
in the Populations of Two-Spot Ladybird Beetle *Adalia bipunctata*

E. V. Shaikevich, E. V. Ivshina, and I. A. Zakharov

666

Association of rs10912745 and rs4916375 Polymorphisms Located in the Cluster
of Flavin-Containing Monooxygenase Genes,
with Ischaemic Cardioembolic Stroke

*T. V. Tupitsyna, E. A. Bondarenko, P. A. Slominsky, I. M. Shetova, N. A. Shamalov,
D. Yu. Timofeev, V. I. Skvortsova, and S. A. Limborska*

672

Phylogeny of Salmonids (Salmoniformes, Salmonidae) and Its Molecular Dating: Analysis
of Nuclear *RAG1* Gene

S. V. Shedko, I. L. Miroshnichenko, and G. A. Nemkova

676
