

СОДЕРЖАНИЕ

Том 48, номер 1, 2012

Обзорные и теоретические статьи

Мутанты *Mycobacterium tuberculosis* с множественной лекарственной устойчивостью: история появления, генетические и молекулярные механизмы устойчивости, возникающие проблемы

А. А. Прозоров, М. В. Зайчикова, В. Н. Даниленко

5

Молекулярная генетика

Коактиватор SAYP взаимодействует с ядерным рецептором *DHR3* и контролирует экдизон-зависимую транскрипцию

Н. Е. Воробьева, Ю. В. Николенко, А. Н. Краснов, Ю. Л. Кузьмина, В. В. Панов, Е. Н. Набировкина, С. Г. Георгиева, Ю. В. Шидловский

21

Генетика растений

Анализ частоты мейотической рекомбинации у трансгенных гибридов томата, экспрессирующих гены *recA* и *NLS-recA-licBM3*

Р. А. Комахин, В. В. Комахина, Н. А. Милюкова, А. А. Жученко

30

Проявление апомиктичных потенций и отбор на апомиксис в линии сорго AC-1a

Л. А. Эльконин, Е. В. Беляева, И. Ю. Фадеева

40

Inheritance of quantitative traits in crosses between two *Pisum sativum* subspecies with particular reference to their breeding value

V. Kosev, I. Pachev, S. Angelova, A. Mikić

50

Компонентный состав электрофоретических спектров запасных белков межвидовых гибридов гороха

С. В. Бобков, Т. Н. Лазарева

56

Genetic diversity in basmati rice (*Oryza sativa* L.) germplasm as revealed by microsatellite (SSR) markers

M. Ashfaq, A. S. Khan

62

Сравнительная цитогенетическая характеристика форм *Macleaya cordata* (Willd.) R. Br. из различных мест произрастания

Т. Е. Саматадзе, А. В. Зеленин, С. Н. Суслина, А. В. Амосова, К. В. Попов, Т. Н. Загуменникова, А. Н. Цицилин, В. А. Быков, О. В. Муравенко

72

Генетика животных

Узкая гибридная зона хромосомных рас москва и западная двина и особенности изоляции популяций обыкновенной бурозубки *Sorex araneus* (Mammalia)

В. Н. Орлов, Ю. М. Борисов, Е. В. Черепанова, О. О. Григорьева, А. Г. Шестак, В. Б. Сычева

80

Isolation and sequence analysis of *Sox* genes from lizard *Eremias multiocellata*

Y. Xin, X. Tang, F. Yue, D. Zhang, X. Yan, C. Wang, Q. Chen

89

Предварительные данные по изменчивости четырех микросателлитных локусов у тихоокеанских сельдей *Clupea pallasii*

А. В. Семенова, А. П. Андреева, А. Н. Строганов, Г. А. Рубцова, К. И. Афанасьев, Г. Н. Маркевич, А. А. Смирнов

97

Полиморфизм гена цитохромоксидазы b (*cyt b*) в российских популяциях сазана и домашнего карпа (*Cyprinus carpio* L.)

О. А. Торгунакова, В. Е. Хрисанфов, В. К. Призенко, А. К. Богерук, Т. А. Егорова, С. К. Семенова

104

Генетика человека

Изменения в гене коннексина 26 – *GJB2* – при нарушениях слуха у российских пациентов: результаты многолетней молекулярной диагностики наследственной несиндромальной тугоухости

Е. А. Близнец, В. А. Галкина, Г. Н. Матющенко, А. Г. Кусина, Т. Г. Маркова, А. В. Поляков

112

Gene mapping and mutation screening in candidate genes in a chinese family of autosomal dominant retinitis pigmentosa

F. Xiang, M. Yan, G. Song, F. Zheng

125

Краткие сообщения

Identification and cloning of the Cu/Zn superoxide dismutase gene from halophyte plant *Aeluropus litoralis*

M. Modarresi, G. A. Nematzadeh, F. Moradian, S. M. Alavi

130

Динамика генетического разнообразия во времени в изолированной популяции дуба черешчатого *Quercus robur* L. (Fagaceae)

Ю. Бушбом, Ю. А. Янбаев, Б. Деген, А. А. Габитова

135

Изменения в первичной структуре 85-МДа плазмиды, влияющие на жгутикование и подвижность бактерии *Azospirillum brasilense* Sp245

Е. А. Ковтунов, А. В. Шелудько, Е. И. Кацы

138

Правила для авторов

142

Contents

Vol. 48, No. 1, 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.

Theoretical Articles and Reviews

Mycobacterium tuberculosis Mutants with Multidrug Resistance: History of Origin, Genetic and Molecular Mechanisms of Resistance, and Emerging Challenges

A. A. Prozorov, M. V. Zaichikova, and V. N. Danilenko 5

Molecular Genetics

SAYP Interacts with *DHR3* Nuclear Receptor and Participates in Ecdysone-Dependent Transcription Regulation

N. E. Vorobyeva, J. V. Nikolenko, A. N. Krasnov, J. L. Kuzmina, V. V. Panov, E. N. Nabirochkina, S. G. Georgieva, and Y. V. Shidlovskii 21

Plant Genetics

Analysis of the Meiotic Recombination Frequency in Transgenic Tomato Hybrids Expressing *recA* and *NLS-recA-licBM3* Genes

R. A. Komakhin, V. V. Komakhina, N. A. Milyukova, and A. A. Zhuchenko 30

Expression of the Apomictic Potential and Selection for Apomixis in Sorghum Line AS-1a

L. A. Elkonin, E. V. Belyaeva, and I. Yu. Fadeeva 40

Inheritance of Quantitative Traits in Crosses Between Two *Pisum sativum* Subspecies with Particular Reference to Their Breeding Value

V. Kosev, I. Pachev, S. Angelova, and A. Mikić 50

Band Composition of Electrophoretic Spectra of Storage Proteins in Interspecific Pea Hybrids

S. V. Bobkov and T. N. Lazareva 56

Genetic Diversity in Basmati Rice (*Oryza sativa* L.) Germplasm as Revealed by Microsatellite (SSR) Markers

M. Ashfaq and A. S. Khan 62

Comparative Cytogenetic Study of the Forms of *Macleaya cordata* (Willd.) R. Br. From Different Localities

T. E. Samatadze, A. V. Zelenin, S. N. Suslina, A. V. Amosova, K. V. Popov, T. N. Zagumennikova, A. N. Tsytylin, V. A. Bykov, and O. V. Muravenko 72

Animal Genetics

Narrow Hybrid Zone between Moscow and Western Dvina Chromosomal Races and Specific Features of Population Isolation in Common Shrew *Sorex araneus* (Mammalia)

V. N. Orlov, Yu. M. Borisov, E. V. Cherepanova, O. O. Grigor'eva, A. G. Shestak, and V. B. Sycheva 80

Isolation and Sequence Analysis of *Sox* Genes from Lizard *Eremias Multiocellata*

Y. Xin, X. Tang, F. Yue, D. Zhang, X. Yan, C. Wang, and Q. Chen 89

Preliminary Data on Variation of Four Microsatellite Loci in Pacific Herring *Clupea pallasii*

A. V. Semenova, A. P. Andreeva, A. N. Stroganov, G. A. Rubtsova, K. I. Afanasiev, G. N. Markevich, and A. A. Smirnov 97

Polymorphism of the Cytochrome Oxidase b Gene (*cyt b*) in Russian Populations of Common Carp and Wild Common Carp (*Cyprinus carpio* L.)

O. A. Torgunakova, V. E. Chrisanfov, V. K. Prizenko, A. K. Bogeruk, T. A. Egorova, and S. K. Semenova 104

Human Genetics

Changes in the Connexin 26 (<i>GJB2</i>) Gene in Russian Patients with Hearing Disorders: Results of Long-Term Molecular Diagnostics of Hereditary Nonsyndromic Deafness <i>E. A. Bliznets, V. A. Galkina, G. N. Matyushchenko, A.G. Kisina, T. G. Markova, and A. V. Polyakov</i>	112
Gene Mapping and Mutation Screeneng in Candidate Genes in a Chinese Family of Autosomal Dominant Retinitis Pigmentosa <i>F. Xiang, M. Yah, G. Song, and F. Zheng</i>	125

Short Communications

Identification and Cloning of the Cu/Zn Superoxide Dismutase Gene from Halophyte Plant <i>Aeluropus littoralis</i> <i>M. Modarresi, G. A. Nematzadeh, F. Moradian, and S. M. Alavi</i>	130
Temporal Dynamics of Allelic Diversity in Isolated Population of Pedunculate Oak <i>Quercus robur</i> L. (Fagaceae) <i>J. Buschbom, Yu. A. Yanbaev, B. Degen, and A. A. Gabitova</i>	135
Alterations in the Primary Structure of an 85-MDa Plasmid Affecting Flagellation and Motility of Bacterium <i>Azospirillum brasilense</i> Sp245 <i>E. A. Kovtunov, A. V. Shelud'ko, and E. I. Katsy</i>	138

Notice to Authors	142
-------------------	-----
