

СОДЕРЖАНИЕ

Том 46, номер 7, 2010

Обзорные и теоретические статьи

Закономерности межгеномных замещений хромосом у межвидовых гибридов пшеницы и их использование для создания генетической номенклатуры хромосом *Triticum timopheevii*

Е. Д. Бадаева, Е. Б. Будашкина, Е. Н. Билинская, В. А. Пухальский 869

Общая генетика

Инверсионный полиморфизм *Glyptotendipes glaucus* Mg. (Diptera: Chironomidae) из водоемов г. Калининграда

А. Ю. Шартон, Н. А. Петрова, Н. В. Винокурова, М. В. Данилова, С. М. Золотова 887

Генетика микроорганизмов

Разнообразие генов, кодирующих нерибосомные пептидсинтетазы, в геноме *Streptomyces sioyaensis*

М. Л. Мироновский, Б. Е. Остап, В. А. Федоренко 896

Локализация генов денитрификации в плазмидной ДНК бактерии *Azospirillum brasilense*

Л. П. Петрова, О. Э. Варшаломидзе, А. В. Шелудько, Е. И. Кацы 904

Генетика растений

Генетическая изменчивость в линии сорго с множественной генетической нестабильностью, индуцированной бромистым этидием в культуре *in vitro*

Л. А. Эльконин, Г. А. Герашенков, М. И. Цветова, Н. А. Рожнова 911

Evaluation of Genetic Variability in Chosen Apple (*Malus x domestica* Borkh.) Cultivars by ISSR-PCR Analysis

М. Smolik, O. Krzysztozek 923

Gene Ontology Study of Methyl Jasmonate-treated and Non-treated Hairy Roots of *Panax ginseng* to Identify Genes Involved in Secondary Metabolic Pathway

S. Sathiyamoorthy, J.-G. In, S. Gayathri, Y.-Ju Kim, D.-Ch. Yang 932

The Structure of Sterile Cytoplasm Types Within a Maize GeneBank Collection

J. Vančetović, M. Vidaković, D. Ignjatović-Mićić, A. Nikolić, K. Marković, V. Anđelković 940

RAPD-анализ внутри- и межвидовой изменчивости и филогенетических связей видов *Aegilops* L., содержащих U-геном

С. В. Горюнова, Н. Н. Чикида, Е. З. Кочиева 945

Генетика животных

Молекулярно-генетический анализ двух морф креветок *Periclimenes soror* Nobili, 1904 – симбионтов тропических морских звезд

Т. И. Антохина, П. А. Сорокин 960

Неравномерность дивергентной эволюции у рыб Северной Пацифики

Вл. А. Брыков, А. Г. Олейник, Н. Е. Полякова, Л. А. Скурихина,
А. В. Семина, А. В. Подлесных, А. Д. Кухлевский

967

Неполное соответствие морфо-биологических признаков и молекулярных маркеров пола у тихоокеанских лососей. I. Анализ несоответствия у пяти видов рода *Oncorhynchus*

Вл. А. Брыков, А. Д. Кухлевский, А. В. Подлесных

974

Полиморфизм гена *cox1* церкариальных изолятов птичьих шистосом (класс Trematoda, сем. Schistosomatidae), собранных в водоемах Москвы и Московской области

А. А. Лопаткин, Г. Г. Хрисанфова, М. В. Воронин, О. П. Зазорнова, С. А. Безр, С. К. Семенова

981

Математические модели и методы

Имитационное моделирование распространения спиноцеребеллярной атаксии I типа в якутских популяциях: параметры модели и результаты моделирования

Л. А. Конева, А. В. Конев, А. Н. Кучер

990

Краткие сообщения

Трансформанты табака, экспрессирующие кДНК гена орнитинаминотрансферазы *Medicago truncatula*

С. В. Герасимова, Я. С. Колодяжная, С. Е. Титов, А. В. Романова,
В. С. Коваль, А. В. Кочетов, В. К. Шумный

1000

Анализ микросателлитной ДНК у камчатской микижи (*Parasalmo (Oncorhynchus) mykiss*). Подбор локусов и оптимизация методики

А. В. Семенова, Г. А. Рубцова, К. И. Афанасьев, С. Д. Павлов

1004

Сдано в набор 19.03.2010 г.

Подписано к печати 25.05.2010 г.

Формат бумаги 60 × 88¹/₈

Цифровая печать

Усл. печ. л. 18.0 + цв. вкл.

Усл. кр.-отт. 3.7 тыс.

Уч.-изд. л. 18.1

Бум. л. 9.0

Тираж 201 экз.

Зак. 384

Учредители: Российская 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/Интерпериодика”
Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6

Contents

Vol. 46, No. 7, 2010

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

Intergenomic Chromosome Substitutions in Wheat Interspecific Hybrids and Their Use
in the Development of a Genetic Nomenclature of *Triticum timopheevii* Chromosomes

E. D. Badaeva, E. B. Budashkina, E. N. Bilinskaya, and V. A. Pukhalskiy 869

General Genetics

Inversion Polymorphism of *Glyptotendipes glaucus* Mg. (Diptera: Chironomidae)
From the Reservoirs of Kaliningrad

A. Yu. Sharton, N. A. Petrova, N. V. Vinokurova, M. V. Danilova, and S. M. Zolotova 887

Genetics of Microorganisms

Diversity of Genes Encoding Nonribosomal Peptide Synthetases
in the *Streptomyces stroyaensis* Genome

M. L. Mironovskii, B. E. Ostash, and V. A. Fedorenko 896

Localization of Denitrification Genes in Plasmid DNA of Bacteria *Azospirillum brasilense*

L. P. Petrova, O. E. Varshalomidze, A. V. Shelud'ko, and E. I. Katsy 904

Plant Genetics

Genetic Variation in a Sorghum Line with Multiple Genetic Instability Induced
with Ethidium Bromide in an *In Vitro* Culture

L. A. El'konin, G. A. Gerashchenkov, M. I. Tsvetova, and N. A. Rozhnova 911

Evaluation of Genetic Variability in Chosen Apple (*Malus × domestica* Borkh.)
Cultivars by ISSR-PCR Analysis

M. Smolik, O. Krzysztozek 923

Gene Ontology Study of Methyl Jasmonate-treated and Non-treated
Hairy Roots of *Panax ginseng* to Identify Genes Involved in Secondary Metabolic Pathway

S. Sathiyamoorthy, J.-G. In, S. Gayathri, Y.-Ju Kim, D.-Ch. Yang 932

The Structure of Sterile Cytoplasm Types Within a Maize GeneBank Collection

*J. Vančetović, M. Vidaković, D. Ignjatović-Micić,
A. Nikolić, K. Marković, V. Anđelković* 940

RAPD Analysis of the Intraspecific and Interspecific Variation and Phylogenetic
Relationships of *Aegilops* L. Species with the U Genome

S. V. Goryunova, N. N. Chikida, and E. Z. Kochieva 945

Animal Genetics

Molecular Genetic Analysis of the Two Morphs of Sea Star Shrimp *Periclimemes soror*
Nobili, 1904, the Symbionts of Tropic Sea Stars

T. I. Antokhina and P. A. Sorokin 960

Erratic Divergent Evolution in Fish from the Northern Pacific

*Vi. A. Brykov, A. G. Oleinik, N. E. Polyakova, L. A. Skurikhina,
A. V. Semina, A. V. Podlesnykh, and A. D. Kukhlevsky* 967

Incomplete Congruence between Morphobiological Characters and Sex-Specific Molecular Markers
in Pacific Salmon: I. Analysis of Discrepancy in Five Species of the Genus *Oncorhynchus*

Vi. A. Brykov, A. D. Kukhlevsky, and A. V. Podlesnykh 974

Polymorphism of the *coxI* Gene in Bird Schistosome Cercaria Isolates (Trematoda, Schistosomatidae)
from Ponds of Moscow and Moscow Oblast

*A. A. Lopatkin, G. G. Khrisanfova, M. V. Voronin, O. P. Zazornova,
S. A. Beer, and S. K. Semenova* 981

Mathematical Models and Methods

Simulation of the Distribution of Spinocerebellar Ataxia Type 1 in Yakut Populations:
Model Parameters and Results of Simulation

L. A. Koneva, A. V. Konev, and A. N. Kucher 990

Short Communications

Tobacco Transformants Expressing the *Medicago truncatula* Ornithine Aminotransferase cDNA

*S. V. Gerasimova, Ya. S. Kolodyazhnaya, S. E. Titov, A. V. Romanova,
V. S. Koval', A. V. Kochetov, and V. K. Shumnyi* 1000

Analysis of Microsatellite DNA of Rainbow Trout (*Parasalmo (Oncorhynchus) mykiss*)
of Kamchatka: Selection of Loci and Optimization of the Method

A. V. Semenova, G. A. Rubtsova, K. I. Afanas'ev, and S. D. Pavlov 1004
