

СОДЕРЖАНИЕ

Том 47, номер 5, 2011

Обзорные и теоретические статьи

Генетическая генеалогия: история и методология

Е. Я. Тетушкин

581

Молекулярная генетика

Идентификация и молекулярно-генетическая характеристика междисков политенных хромосом *Drosophila melanogaster*

Т. Ю. Ватолина, С. А. Демаков, В. Ф. Семешин, И. В. Макунин, В. Н. Бабенко, Е. С. Беляева, И. Ф. Жимухев

597

Генетика микроорганизмов

Ген *RAD31* идентичен гену *MEC1* дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*

Т. Н. Кожина, С. А. Кожин, В. Г. Королёв

610

Генетика растений

Генетическая дифференциация представителей рода *Cyripedium* России по данным изоферментного анализа

Е. Г. Филиппов, Е. В. Андропова

615

Роль хромосом 5-й гомеологической группы в контроле твердозерности и содержания белка в зерне замещенных линий мягкой пшеницы Саратовская 29

Т. Т. Ефремова, В. С. Арбузова

624

Изменчивость завязываемости плодов при апозиготическом способе репродукции у сахарной свеклы (*Beta vulgaris* L.)

С. С. Юданова, С. И. Малецкий, С. И. Позняк, Е. И. Малецкая

633

Анализ полиморфизма микросателлитных локусов сортов и видов груши (*Pyrus* L.)

Н. А. Яковин, И. А. Фесенко, А. В. Исачкин, Г. И. Карлов

643

Генетика животных

Ассоциации шестидесяти SNP, идентифицированных методом микроаррей АРЭХ, со скоростью роста, качеством мяса и селекционным индексом у хряков

П. Брым, А. А. Сазанов, С. Камински

651

Уточнение видового состава лесных мышей рода *Sylvaemus* на территории Ростовской области посредством кариологического, аллозимного и молекулярно-генетического анализов

В. В. Стахеев, А. С. Богданов, Д. И. Водолажский

660

Генетическая вариабельность и происхождение домового мыши территории России и сопредельных стран

Л. В. Фрисман, К. В. Коробицына, Л. В. Якименко, А. И. Мунтяну, К. Мориваки

671

Полиморфизм гена *cox1* мтДНК церкариальных изолятов птичьей шистосомы *Bilharziella polonica* (класс Trematoda, сем. Schistosomatidae) из водоемов Беларуси

Г. Г. Хрисанфова, А. А. Лопаткин, А. Г. Шестак, В. А. Мищенко, Т. В. Жукова, Л. Н. Акимова, С. К. Семенова

684

Математические модели и методы

Механизмы сдвигов доминирования количественных признаков яровой пшеницы в разных географических точках

В. А. Драгавцев, Е. В. Драгавцева

691

Краткие сообщения

Изучение организации политенных хромосом ядер псевдопитающих клеток <i>Drosophila melanogaster</i> с использованием ДНК-библиотеки хромоцентра <i>Drosophila oreana</i> <i>В. Н. Стегний, Н. М. Немирович-Данченко, А. Д. Багдалова</i>	697
Polymorphic Analysis of Mitochondrial 16S rRNA Gene of Two Lizard Species in Vietnam <i>T. Q. Dung, Q. D. Thi, N. D. Chung, T. V. Thien</i>	703
Анализ транскрипционной активности промотора гена дельта-орнитинаминотрансферазы <i>Arabidopsis thaliana</i> <i>С. В. Герасимова, В. В. Горелова, О. В. Дорогина, Е. В. Жмудь, В. С. Коваль, А. В. Романова, А. В. Кочетов, В. К. Шумный</i>	707
Изменение экспрессии генов хемокинов, цитокинов и их рецепторов под действием селанка и его фрагментов <i>Т. А. Коломин, М. И. Шадрина, П. А. Сломинский, С. А. Лимборская, Н. Ф. Мясоедов</i>	711

Хроника

9-й Всемирный конгресс по прикладной генетике животных	715
Правила для авторов	718

Contents

Vol. 47, No. 5, 2011

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

Genetic Genealogy: History and Methodology

E. Ya. Tetushkin

581

Molecular Genetics

Identification and Molecular Genetic Characterization of the Polytene Chromosome Interbands
in *Drosophila melanogaster*

*T. Yu. Vatolina, S. A. Demakov, V. F. Semeshin, I. V. Makunin, V. N. Babenko, E. S. Belyaeva,
and I. F. Zhimulev*

597

Genetics of Microorganisms

Gene *RAD31* Is Identical to Gene *MEC1* of Yeast *Saccharomyces cerevisiae*

T. N. Kozhina, S. A. Kozhin[†], and V. G. Korolev

610

Plant Genetics

Genetic Differentiation in Plants of the Genus *Cypripedium* from Russia Inferred from Allozyme Data

E. G. Filippov and E. V. Andronova

615

The Role of Chromosomes from Homeologous Group 5 in Regulation of Grain Hardness
and Protein Content in Substitution Lines of Common Wheat Cultivar Saratovskaya 29

T. T. Efremova and V. S. Arbuzova

624

Fruit Set Variation Associated with Apozygotic Reproduction in Sugar Beet (*Beta vulgaris* L.)

S. S. Yudanova, S. I. Maletskii, S. I. Poznyak, and E. I. Maletskaya

633

Polymorphism of Microsatellite Loci in Cultivars and Species of Pear (*Pyrus* L.)

N. A. Yakovin, I. A. Fesenko, A. V. Isachkin, and G. I. Karlov

643

Animal Genetics

Associations between 60 SNPs Identified by APEX Microarray and Growth Rate, Meatiness
and Selection Index in Boars

P. Brym, A. A. Sazanov, and S. Kaminski

651

Revision of the Species Composition of the Wood Mice from the Genus *Sylvaemus*
from the Territory of Rostov Oblast Using Karyological, Allozyme and Molecular Genetic Analysis

V. V. Stakheev, A. S. Bogdanov, and D. I. Vodolazhsky

660

Genetic Variability and the Origin of House Mouse from the Territory of Russia
and Neighboring Countries

L. V. Frisman, K. V. Korobitsyna, L. V. Yakimenko, A. I. Munteanu, and K. Moriwaki

671

Polymorphism of the *cox1* mtDNA Gene from Cercarian Isolates of the Avian Schistosome
Bilharziella polonica (Trematoda: Schistosomatidae) from Belarussian Lakes

*G. G. Chrisanfova, A. A. Lopatkin, A. G. Shestak, V. A. Mischenkov, T. V. Zhukova,
L. N. Akimova, and S. K. Semyonova*

684

Mathematical Models and Methods

Mechanisms Sustaining Displacements of Quantitative Trait Dominance in Spring Wheat
of Various Geographical Regions

V. A. Dragavtsev and E. V. Dragavtseva

691

Short Communications

Study of the Organization of Polytene Chromosomes in the Nuclei of <i>Drosophila melanogaster</i> Pseudonurse Cells with the Use of the DNA Library of the <i>Drosophila oreana</i> Chromocenter <i>V. N. Stegnyy, N. M. Nemirovich-Danchenko, and A. D. Bagdalova</i>	697
Polymorphic Analysis of Mitochondrial 16S rRNA Gene of Two Lizard Species in Vietnam <i>T. Q. Dung, Q. D. Thi, N. D. Chung, and T. V. Thien</i>	703
Analysis of Transcriptional Activity of the Ornithine-Delta-Aminotransferase Gene Promoter in <i>Arabidopsis thaliana</i> <i>S. V. Gerasimova, V. V. Gorelova, O. V. Dorogina, E. V. Zhmud, V. S. Koval, A. V. Romanova, A. V. Kochetov, and V. K. Shumny</i>	707
Changes in Expression of the Genes for Chemokines, Cytokines, and Their Receptors in Response to Selank and Its Fragments <i>T. A. Kolomin, M. I. Shadrina, P. A. Slominsky, S. A. Limborska, and N. F. Myasoedov</i>	711

Chronicle

The 9th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production	715
Instructions for Authors	718
