

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 47, номер 4, 2011

## Обзорные и теоретические статьи

- Мейотическая реституция у амфигаплоидов в трибе Triticeae  
*О. Г. Силкова, А. И. Шапова, В. К. Шумный* 437
- Хроматин и репарация ДНК  
*В. Г. Королев* 449

## Общая генетика

- Определение длительности фаз клеточного цикла у мутантов по опухолевому супрессору *Merlin Drosophila melanogaster*  
*Т. Д. Дубатолова, Н. В. Дорогова, Л. В. Омелянчук, Л.-Ш. Чанг* 460
- Анализ бластоогенной активности канцерогенов млекопитающих на дрозофиле с использованием аллеля *wts<sup>P4</sup>* и ингибированием *p53* методом РНК-интерференции  
*К. И. Курсанов, Е. А. Лесовая, Р. А. Сидоров, Г. А. Белицкий, М. Г. Якубовская* 466

## Молекулярная генетика

- Анализ состава ДНК хромоцентра политенных хромосом трофоцитов яичников *Drosophila oreana*  
*К. Е. Усов, Т. А. Шелковникова, В. Н. Стегний* 475

## Генетика микроорганизмов

- Сравнительный анализ адаптивного потенциала популяций клубеньковых бактерий вики (*Rhizobium leguminosarum* bv. *viceae*), выделенных в регионах естественного произрастания и возделывания растений-хозяев  
*О. Н. Курчак, Н. А. Проворов, Б. В. Симаров* 484

## Генетика растений

- Сравнительная молекулярно-цитогенетическая характеристика промежуточных пшенично-пырейных гибридов  
*П. Ю. Крупин, М. Г. Дивашук, В. И. Белов, Л. И. Глухова, О. С. Александров, Г. И. Карлов* 492
- Два оригинальных механизма мейотической реституции у гаплоидов кукурузы (*Zea mays* L.)  
*Н. В. Шамина, О. А. Шацкая* 499
- Сравнительный анализ генетической структуры природных популяций двух видов растений *Arabidopsis* с разной степенью панмиксии  
*О. М. Федоренко, М. В. Грицких, Л. В. Топчиева, О. Н. Лебедева* 508
- Формирование хозяйственно ценных признаков у линий гексаплоидных тритикале с интрогрессиями от видов эгилопсов в зависимости от геномного состава  
*И. Г. Адонина, О. А. Орловская, О. Ю. Терещенко, Л. В. Корень, Л. В. Хотылева, В. К. Шумный, Е. А. Салина* 516

## Генетика животных

- Изменчивость участка цитохрома b в разных хромосомных расах и популяциях обыкновенной бурозубки *Sorex araneus* L., 1758  
*А. А. Распопова, Н. А. Щупанов* 527
- Assessment of Genomic Imprinting of *PPP1R9A*, *NAP1L5* and *PEG3* in Pigs  
*C. D. Jiang, S. Li, and C. Y. Deng* 537

## Генетика человека

Мутации V30M, H90N и del9 в гене транстретина у больных кардиомиопатиями в Санкт-Петербурге

*К. В. Соловьёв, Н. А. Грудина, Е. Н. Семернин, И. В. Морозова, С. А. Смирнова, Д. С. Поляков, Т. Д. Алейникова, Е. В. Шляхто, А. Я. Гудкова, М. М. Шавловский*

543

---

## Математические модели и методы

Тест на аллелизм по генам количественного признака

*А. В. Смиряев*

550

---

## Краткие сообщения

Подавление экспрессии гена *DD2R* в corpus allatum самок *Drosophila melanogaster* активирует щелочную фосфатазу

*Е. В. Богомолова, Н. В. Адоньева, Н. В. Фаддеева, Н. Е. Груntenко, И. Ю. Раушенбах*

557

AFLP маркирование генотипов сортов лука-порея (*Allium porrum*)

*М. А. Филюшин, О. А. Холда, Е. З. Кочиева, Н. Н. Рыжова*

560

Novel Polymorphic Microsatellite DNA Markers from Malaysian Giant Freshwater Prawn, *Macrobrachium rosenbergii*

*L. M. See, R. Hassan, S. G. Tan, and S. Bhassu*

566

Полиморфные варианты гена *ALOX5AP* и риск развития острого инсульта в российской популяции

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

570

---

Правила для авторов

574

---

---

# Contents

---

---

**Vol. 47, No. 4, 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.

---

---

## Reviews and Theoretical Articles

- Meiotic Restitution in Amphihaploids in the Tribe Triticeae  
*O. G. Silkova, A. I. Shchapova, and V. K. Shumny* 437
- Chromatin and DNA Damage Repair  
*V. G. Korolev* 449
- 

## General Genetics

- Duration of the Cell Cycle Phases in Mutants for the Tumor Suppressor *Merlin* in *Drosophila melanogaster*  
*T. D. Dubatolova, N. V. Dorogova, L. V. Omel'yanchuk, and L.-Sh. Chang* 460
- Analysis of Blastomogenic Activity of Mammal Carcinogens in *Drosophila* Using the *wt<sup>sP4</sup>* Allele and RNA Interference-Induced *p53* Silencing  
*K. I. Kirsanov, E. A. Lesovaya, R. A. Sidorov, G. A. Belitsky, and M. G. Yakubovskaya* 466
- 

## Molecular Genetic

- Analysis of the Chromocenter DNA Composition in Polytene Chromosomes of *Drosophila oreana* Ovarian Nurse Cells  
*C. E. Usov, T. A. Shelkovnikova, and V. N. Stegny* 475
- 

## Microbial Genetics

- Comparison of the Adaptive Potential for *Rhizobium leguminosarum* bv. *viceae* Nodule Bacterial Populations Isolated in Natural Ecosystems and Agroecosystems  
*O. N. Kurchak, N. A. Provorov, and B. V. Simarov* 484
- 

## Plant Genetics

- Comparative Molecular Cytogenetic Characterization of Partial Wheat–Wheatgrass Hybrids  
*P. Yu. Kroupin, M. G. Divashuk, V. I. Belov, L. I. Glukhova, O. S. Aleksandrov, and G. I. Karlov* 492
- Two Novel Meiotic Restitution Mechanisms in Haploid Maize (*Zea mays* L.)  
*N. V. Shamina and O. A. Shatskaya* 499
- Comparative Analysis of Genetic Structure in Natural Populations of two *Arabidopsis* Species with Different Degree of Panmixia  
*O. M. Fedorenko, M. V. Gritskikh, L. V. Topchieva, O. N. Lebedeva* 508
- Development of Commercially Valuable Traits in Hexaploid Triticale Lines with *Aegilops* Introgressions As Dependent on the Genome Composition  
*I. G. Adonina, O. A. Orlovskaya, O. Yu. Tereshchenko, L. V. Koren, L. V. Khotyleva, V. K. Shumny, and E. A. Salina* 516
- 

## Animal Genetics

- Variability of a Cytochrome b Region in Different Chromosome Races and Populations of the Common Shrew *Sorex araneus* L., 1758  
*A. A. Raspopova and N. A. Shchipanov* 527
- Assessment of Genomic Imprinting of *PPP1R9A*, *NAP1L5* and *PEG3* in Pigs  
*C. D. Jiang, S. Li, and C. Y. Deng* 537
-

## Human Genetics

Transthyretin Gene V30M, H90N, and (del9) Mutations in Cardiomyopathy Patients from St. Petersburg

*K. V. Solovyev, N. A. Grudinina, E. N. Semernin, I. V. Morozova, S. A. Smirnova, D. S. Polyakov, T. D. Aleynikova, E. V. Shliakhto, A. Y. Gudkova, and M. M. Shavlovsky*

543

---

## Mathematical Models and Methods

An Allelism Test for Quantitative Trait Genes

*A. V. Smiryayev*

550

---

## Short Communications

Inhibition of *DD2R* Gene Expression in the Corpus Allatum Activates Alkaline Phosphatase in Female *Drosophila melanogaster*

*E. V. Bogomolova, N. V. Adon'eva, N. V. Faddeeva, N. E. Gruntenko, and I. Yu. Raushenbakh*

557

AFLP Marking of the Genotypes of Leek (*Allium porrum*) Varieties

*M. A. Filjushin, O. A. Kholda, E. Z. Kochieva, and N. N. Ryzhova*

560

Novel Polymorphic Microsatellite DNA Markers from Malaysian Giant Freshwater Prawn, *Macrobrachium rosenbergii*

*L. M. See, R. Hassan, S. G. Tan, and S. Bhassu*

566

Polymorphic Variants of *ALOX5AP* Gene and the Risk of Acute Stroke Development in the Russian Population

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

570

---

Instructions for Authors

574

---

---