

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 47, номер 3, 2011

## Обзорные и теоретические статьи

- Генетика и сравнительная геномика клеточного деления цианобактерий  
*О. А. Кокшарова, М. М. Бабыкин* 293
- Молекулярно-генетические детерминанты внутривидового полиморфизма фитопатогенного гриба *Cryphonectria parasitica*  
*А. П. Попов, А. А. Белов, Н. Е. Иванушкина, И. Л. Цветков, А. С. Коничев* 301

## Молекулярная генетика

- Изучение псевдоаутосомных и граничащих с ними районов Z- и W-хромосом птиц при помощи протяженных геномных ВАС-клонов  
*И. Ю. Благовещенский, А. Л. Сазанова, В. А. Стекольников, К. А. Фомичев, О. Ю. Баркова, М. Н. Романов, А. А. Сазанов* 312
- Регулируется ли метилированием транскрипция гена цитозинового ДНК-метилтрансферазы MET1 у растения *Arabidopsis thaliana*?  
*В. В. Ашапкин, Л. И. Кутуева, Б. Ф. Ванюшин* 320

## Генетика микроорганизмов

- Генетические основы метионинзависимости штаммов *Yersinia pestis* основного и неосновных подвидов  
*Г. Н. Одинок, Г. А. Ерошенко, Я. М. Краснов, Л. М. Куклева, Н. Ю. Шавина, А. И. Павлова, В. В. Кутырев* 332

## Генетика растений

- Изучение генетического разнообразия и пространственной структуры популяции дикой сои (*Glycine soja* Sieb. & Zucc.) вблизи села Екатериновка на юге Приморского края  
*А. В. Тихонов, А. В. Недолужко, В. В. Мартынов, Д. Б. Дорохов* 339
- Linkage of a RAPD marker with powdery mildew resistance *er-1* gene in *Pisum sativum* L.  
*М. Nisar, A. Ghafoor* 345
- Полиморфизм SSR-аллелей сортов груши, выращиваемых в Беларуси  
*О. Ю. Урбанович, З. А. Козловская, О. А. Якимович, Н. А. Карпель* 349
- Study of Genetic Variation in Sesame (*Sesamum indicum* L.) Using Agro-Morphological Traits and ISSR Markers  
*М. Parsaeian, A. Mirlohi, and G. Saeidi* 359

## Генетика животных

- Филогенетические отношения серебряных карасей *Carassius auratus gibelio* и *C. auratus cuvieri*, золотого карася *C. carassius* и карпа *Cyprinus carpio* на основе изменчивости митохондриальной ДНК  
*О. В. Аналикова, А. В. Подлесных, А. Д. Кухлевский, С. Гохуа, Вл. А. Брыков* 368
- Аллозимная изменчивость у малой лесной мыши *Apodemus uralensis* (Rodentia, Muridae) в Уральском регионе  
*М. В. Модоров, В. Н. Позолотина* 379

## Генетика человека

- Популяционная структура поволжских татар по данным о разнообразии митохондриальной ДНК  
*Г. А. Денисова, Б. А. Малярчук, М. В. Деренко, О. А. Кравцова* 387

Y chromosome – a tool in infertility studies of Latvian population <i>A. Puzuka, N. Pronina, I. Grinfelde, Ju. Erenpreiss, V. Lejins, Ja. Bars, L. Pliss, I. Pelna, V. Baumanis, A. Krutina</i>	394
Асимметричная инактивация X-хромосомы у эмбрионов человека с мозаичной трисомией хромосомы 16 <i>Е. Н. Толмачёва, А. А. Кашеварава, Н. Н. Суханова, В. Н. Харьков, И. Н. Лебедев</i>	401
Morphogenetic Variability and Handedness in Montenegro and Serbia <i>B. Petricevic, S. Cvjeticanin</i>	406
Study of the HLA Class II Allele Polymorphism and Phylogenetic Analysis in Vojvodina Population <i>S. Vojvodić, D. Ademović-Sazdanić</i>	412

---

### **Математические модели и методы**

Эволюция бобово-ризобиального симбиоза на повышение экологической эффективности и генотипической специфичности взаимодействия партнеров <i>Н. А. Проворов, Н. И. Воробьев</i>	417
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

---

### **Краткие сообщения**

Исследование делеции мтДНК у мышей линии BALB/c, облученных ионизирующей радиацией <i>В. Н. Антипова, М. Г. Ломаева</i>	425
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

---

### **Хроника**

Памяти профессора Р. Ригера (17.02.1930–14.09.2010)	428
Правила для авторов	430

---

---

# Contents

---

---

## Vol. 47, No. 3, 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

- Cyanobacterial Cell Division: Genetics and Comparative Genomics  
of Cyanobacterial Cell Division  
*O. A. Koksharova and M. M. Babykin* 293
- Molecular Genetic Determinants of Intraspecific Polymorphism of the Phytopathogenic  
Fungus *Cryphonectria parasitica*  
*A. P. Popov, A. A. Belov, N. E. Ivanushkina, I. L. Tsvetkov, and A. S. Konichev* 301
- 

### Molecular Genetic

- Investigation of Pseudoautosomal and Bordering Regions in Avian Z and W Chromosomes  
with the Use of Large Insert Genomic BAC Clones  
*I. Yu. Blagoveschensky, A. L. Sazanova, V. A. Stekol'nikova, K. A. Fomichev,  
O. Yu. Barkova, M. N. Romanov, and A. A. Sazanov* 312
- Is the Cytosine DNA Methyltransferase Gene *MET1* Regulated  
by DNA Methylation in *Arabidopsis thaliana* Plants?  
*V. V. Ashapkin, L. I. Kutueva, and B. F. Vanyushin* 320
- 

### Genetics of Microorganisms

- Genetic Bases of Methionine Dependence in *Yersinia pestis* Strains of Major  
and Non-Major Subspecies  
*G. N. Odinokov, G. A. Eroshenko, Ya. M. Krasnov, L. M. Koukleva,  
N. Yu. Shavina, A. I. Pavlova, and V. V. Kuttyrev* 332
- 

### Plant Genetics

- Study of Genetic Diversity and Spatial Structure of the Wild Soybean (*Glycine soja* Sieb. & Zucc.)  
Population From the Ekaterinovka in the South of Primorskii Krai  
in the South of Primorskii Krai  
*A. V. Tikhonov, A. V. Nedoluzhko, V. V. Martynov, and D. B. Dorokhov* 339
- Linkage of a RAPD marker with powdery mildew resistance *er-1* gene in *Pisum sativum* L.  
*M. Nisar, A. Ghaffoor* 345
- Polymorphism of SSR Alleles in Pear Cultivars Grown in Belarus  
*O. Yu. Urbanovich, Z. A. Kazlovskaya, O. A. Yakimovich, and N. A. Kartel* 349
- Study of Genetic Variation in Sesame (*Sesamum indicum* L.) Using Agro-Morphological  
Traits and ISSR Markers  
*M. Parsaeian, A. Mirlohi, and G. Saeidi* 359
- 

### Animal Genetics

- Phylogenetic Relationships of Silver Crucian Carp *Carassius auratus gibelio*, *C. auratus cuvieri*,  
Crucian Carp *Carassius carassius*, and Common Carp *Cyprinus carpio* As Inferred  
from Mitochondrial DNA Variation  
*O. V. Apalikova, A. V. Podlesnykh, A. D. Kukhlevsky, S. Guohua, V. A. Brykov* 368
- Allozyme Variation in Pygmy Wood Mouse *Apodemus uralensis* (Rodentia, Muridae)  
in the Ural Region  
*M. V. Modorov and V. N. Pozolotina* 379
-

## Human Genetics

Population Structure of Volga Tatars Inferred from the Mitochondrial DNA Diversity Data <i>G. A. Denisova, B. A. Malyarchuk, M. V. Derenko, and O. A. Kravtsova</i>	387
Y chromosome – a tool in infertility studies of Latvian population <i>A. Puzuka, N. Pronina, I. Grinfelde, Ju. Erenpreiss, V. Lejins, Ja. Bars, L. Pliss, I. Pelna, V. Baumanis, A. Krumina</i>	394
Skewed X-Chromosome Inactivation in Human Embryos with Mosaic Trisomy 16 <i>E. N. Tolmacheva, A. A. Kashevarova, N. N. Sukhanova, V. N. Khar'kov, and I. N. Lebedev</i>	401
Morphogenetic Variability and Handedness in Montenegro and Serbia <i>B. Petricevic, S. Cyjeticanin</i>	406
Study of the HLA Class II Allele Polymorphism and Phylogenetic Analysis in Vojvodina Population <i>S. Vojvodić, D. Ademović-Sazdanic</i>	412

---

## Mathematical Models and Methods

Evolution of Legume–Rhizobium Symbiosis for an Improved Ecological Efficiency and Genotypic Specificity of Partner Interactions <i>N. A. Provorov and N. I. Vorobyov</i>	417
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

---

## Short Communications

Study of a mtDNA Deletion in BALB/c Mice Exposed to Ionizing Radiation <i>V. N. Antipova and M. G. Lomaeva</i>	425
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

---

## Chronicles

In Memory of Professor R. Rieger (17.02.1930–14.09.2010)	428
Instructions for Authors	430

---

---