

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 47, номер 12, 2011

---

---

## Обзорные и теоретические статьи

Эволюционно-онтогенетические аспекты патогенетики хронических болезней человека

*В. П. Пузырев, А. Н. Кучер*

1573

---

## Молекулярная генетика

Инсуляторы из регуляторной области *bithorax*-комплекса *Drosophila melanogaster* при взаимодействии способны формировать независимые домены экспрессии

*О. В. Кырчанова, Т. А. Ивлиева, П. Г. Георгиев*

1586

---

## Генетика микроорганизмов

“Quorum sensing” регуляция экспрессии *lux*-генов и структура *lux*-оперона у морских бактерий *Aliivibrio logei*

*С. А. Хрульнова, И. В. Манухов, Г. Б. Завильгельский*

1596

---

## Генетика растений

Новый аллель гена *COCHLEATA* у гороха посевного (*Pisum sativum* L.)

*А. А. Синюшин, Г. А. Хартина, С. А. Гостимский*

1604

Молекулярно-генетическая характеристика аллеля *Wx-B1e* мягкой пшеницы и применимость ДНК-маркеров для его идентификации

*М. Г. Дивашук, М. В. Климушина, Г. И. Карлов*

1611

Transformation of *LRP* Gene into *Brassica napus* Mediated by *Agrobacterium tumefaciens* to Enhance Lysine Content in Seeds

*J. Wang, L. Chen, Q. Q. Liu, S. S. M. Sun, V. Sokolov, Y. P. Wang*

1616

---

## Генетика животных

Микросателлитный анализ двух промышленных популяций соболя (*Martes zibellina* L.)

*С. Н. Каишанов, К. И. Афанасьев, С. Г. Потапов, О. Е. Лазебный*

1622

Современные подходы к изучению популяционного разнообразия морских рыб: новые возможности для контроля рыболовства и управления рыбными запасами

*Д. А. Зеленина, Я. Т. Мартинсон, Р. Огден, А. А. Волков, И. А. Зеленина, Г. Р. Карвальо*

1629

Популяционно-генетическая структура северной Мальмы *Salvelinus malma malma* Азии и Северной Америки

*А. Г. Олейник, Л. А. Скурухина, Вл. А. Брыков*

1642

---

## Генетика человека

Полиморфизм иммуногенетических и биохимических маркеров генов у сибирских (тоболо-иртышских) татар

*Ю. В. Шнейдер, А. Н. Грошева, А. Н. Евсюков, О. В. Жукова*

1655

Полиморфизм размеров кластеров активных рибосомных генов у человека и моделирование условий его стабильности в ряду поколений

*Л. Н. Пороховник, В. В. Викторов, Н. А. Еголина, Т. Г. Цветкова, Н. А. Ляпунова*

1666

---

## Математические модели и методы

Эволюционные тренды в системах “прокариотическое сообщество”  
и “прокариотическое сообщество—фаг”

*С. А. Лашин, Ю. Г. Матушкин, В. В. Суслов, Н. А. Колчанов*

1676

---

## Краткие сообщения

Полиморфизм гена *CYP2E1* и риск развития рака яичников в якутской популяции

*А. В. Хрунин, Ф. Г. Иванова, А. А. Моисеев, В. А. Горбунова, С. А. Лимборская*

1686

---

Содержание тома 47, 2011 г.

1689

Авторский указатель тома 47, 2011 г.

1706

---

---

---

Сдано в набор 17.08.2011 г.

Подписано к печати 20.10.2011 г.

Формат бумаги  $60 \times 88^{1/8}$

Цифровая печать

Усл. печ. л. 18.0

Усл. кр.-отг. 3.7 тыс.

Уч.-изд. л. 18.0

Бум. л. 9.0

Тираж 202 экз.

Зак. 1902

---

Учредитель: Российская академия наук

---

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. 47, No. 12, 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

Evolutionary Ontogenetic Aspects of Pathogenetics of Chronic Human Diseases

*V. P. Puzyrev and A. N. Kucher*

1573

---

## Molecular Genetics

Interacting Insulators from the *Drosophila melanogaster* Bithorax Complex Can Form Independent Expression Domains

*O. V. Kyrchanova, T. A. Ivlieva, and P. G. Georgiev*

1586

---

## Genetics of Microorganisms

“Quorum Sensing” Regulation of *lux* Gene Expression and the Structure of *lux* Operon in Marine Bacteria *Alivibrio logei*

*S. A. Khrulnova, I. V. Manukhov, and G. B. Zavit'gel'skii*

1596

---

## Plant Genetics

New Allele of the *COCHLEATA* Gene in Pea *Pisum sativum* L.

*A. A. Sinjushin, G. A. Khartina, and S. A. Gostimskii*

1604

Molecular Genetic Characteristics of the *Wx-B1e* Allele from Common Wheat and Applicability of the DNA Markers for its Identification

*M. G. Divashuk, M. V. Klimushina, and G. I. Karlov*

1611

Transformation of LRP Gene into Brassica Napus Mediated by Agrobacterium Tumefaciens to Enhance Lysine Content in Seeds

*J. Wang, L. Chen, Q. Q. Liu, S. S. M. Sun, V. Sokolov, and Y. P. Wang*

1616

---

## Animal Genetics

Microsatellite Analysis of Two Captive Populations of Sable (*Martes zibellina* L.)

*S. N. Kashtanov, K. I. Afanasiev, S. G. Potapov, O. E. Lazebny*

1622

Advanced Approaches to Studying the Population Diversity of Marine Fishes: New Opportunities for Fisheries Control and Management

*D. A. Zelenina, J. Th. Martinsohn, R. Ogden, A. A. Volkov, I. A. Zelenina, and G. R. Carvalho*

1629

Population Genetic Structure of Northern Dolly Varden Char *Salvelinus malma malma* in Asia and North America

*A. G. Oleinik, L. A. Skurikhina, and Vl. A. Brykov*

1642

---

## Human Genetics

Polymorphism of Immunogenetic and Biochemical Markers in Siberian (Tobol–Irtys) Tatars

*Yu. V. Shneider, A. N. Grosheva, A. N. Evsyukov, and O. V. Zhukova*

1655

Cluster Size Polymorphism of Active Human Ribosomal Genes and Simulation of the Conditions of Its Stability through Generations

*L. N. Porokhovnik, V. V. Viktorov, N. A. Egolina, T. G. Tsvetkova, and N. A. Lyapunova*

1666

---

## Mathematical Models and Methods

Evolutionary Trends in the Prokaryotic Community and Prokaryotic  
Community–Phage Systems

*S. A. Lashin, Yu. G. Matushkin, V. V. Suslov, and N. A. Kolchanov*

1676

---

## Short Communications

*CYP2E1* Gene Polymorphism and Ovarian Cancer Risk in the Yakut Population

*A. V. Khrunin, F. G. Ivanova, A. A. Moiseev, V. A. Gorbunova, and S. A. Limborska*

1686

---

Content of Volume 47, 2011

1689

Author Index to Volume 47, 2011

1706

---

---