

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Том 49, номер 2, 2013

---

## Обзорные и теоретические статьи

Стволовые клетки побега растений – генетическая регуляция

*Е. В. Альберт, Т. А. Ежова*

149

---

## Общая генетика

Родительские эффекты условных мутаций и их объяснение

*Б. Ф. Чадов, Н. Б. Федорова, Е. В. Чадова*

164

Микроэволюционные изменения в популяциях *Chironomus nuditarsis* Str. (Keyl, 1962) (Chironomidae, Diptera) Центрального Кавказа

*Н. В. Полуконова, М. Х. Кармоков*

175

Межвидовая изменчивость пространственного и количественного распределения микрохет на поверхности эдеагуса у дрозофил группы *D. virilis* и его генетическое картирование с помощью межвидовых гибридов *D. virilis* и *D. lummei*

*А. М. Куликов, Н. Г. Горностаев, О. Е. Лазебный*

182

---

## Генетика микроорганизмов

Селекция мутантов по системе инициации репликации плазмиды pBS267 группы IncP-9

*А. А. Сечеников, К. В. Ковальчук, С. Л. Василенко, М. А. Туток*

189

---

## Генетика растений

Селективная элиминация аллелей при получении дигаплоидных линий в культуре пыльников риса

*Ю. К. Гончарова*

196

Генетическое разнообразие, популяционная структура и дифференциация листовниц сибирской, Гмелина и Каяндера по данным SSR-маркеров

*Н. В. Орешкова, М. М. Белоконь, С. Жамъянсурен*

204

R-ISSR – for Fingerprinting, Mapping and Identification of New Genomic Loci in Rye (*Secale cereale* L.)

*М. Smolik*

214

Genotype × Environment Interaction Patterns for Grain Yield of Spring Barley in Different Regions of Kazakhstan

*Y. Turuspekov, B. Sariev, V. Chudinov, G. Sereda, L. Tokhetova, A. Ortaev, V. Tsygankov, M. Doszhanov, S. Volis, and S. Abugalieva*

224

---

## Генетика животных

Молекулярно-генетическая диагностика и филогения видов рода *Daphnia* (Crustacea: Cladocera) из водоемов бассейна озера Чаны

*Е. И. Зуйкова, Н. А. Бочкарев, А. В. Катохин*

235

Плейотропный эффект отбора по поведению на окраску шерсти серых крыс (*Rattus norvegicus*)

*Л. А. Прасолова, И. Н. Оськина, И. З. Плюсина*

244

Генетическая структура соболя (*Martes zibellina* L.) Евразии – анализ распределения митохондриальных линий

*В. В. Рожнов, С. Л. Пищулина, И. Г. Мещерский, Л. В. Симакин,  
О. Е. Лазебный, С. Н. Каштанов*

251

---

### Генетика человека

Повышенный риск трисомии 21 у потомства носителей сбалансированных перестроек аутосом, не вовлекающих хромосому 21, не обусловлен межхромосомным эффектом

*Н. В. Ковалева*

259

Исследование мутации *H63D* в гене гемохроматоза (*HFE*) в популяциях Центральной Евразии

*Р. И. Хусаинова, Н. Н. Хуснутдинова, С. С. Литвинов, Э. К. Хуснутдинова*

269

The 5q31 Region in Two African Populations as a Facet of Natural Selection by Infectious Diseases

*A. A. M. Elhassan, A. A. Hussein, H. S. Mohamed, K. Rockett, D. Kwiatkowski,  
A. M. Elhassan, and M. E. Ibrahim*

279

---

---

# Contents

---

---

## Vol. 49, No. 2, 2013

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

Genetic Regulation of Plant Shoot Stem Cells

*E. V. Albert and T. A. Ezhova* 149

---

### General Genetics

Parental Effects of Conditional Mutations and Their Explanations

*B. F. Chadov, N. B. Fedorova, and E. V. Chadova* 164

Microevolutionary Changes in Populations of *Chironomus nudatarsis* Str. (Keyl, 1962)  
(Chironomidae, Diptera) from Central Caucasus

*N. V. Polukonova and M. K. Karmakov* 175

Interspecies Variability of Number of Bristles on Dorsal Surface of Aedeagus in *Drosophila virilis*  
Species Group and Its Genetic Mapping with Interspecies Hybrids of *D. virilis* and *D. lummei*

*A. M. Kulikov, N. G. Gornostaev, and O. E. Lazebnyi* 182

---

### Genetics of Microorganisms

Selection of Initiation Replication Mutants of IncP-9 Plasmid pBS267

*A. A. Sechenikov, K. V. Kovalchuk, S. L. Vasilenko, and M. A. Titok* 189

---

### Plant Genetics

Selective Elimination of Alleles in Rice Anther Cultures

*J. K. Goncharova* 196

Genetic Diversity, Population Structure, and Differentiation of Siberian Larch, Gmelin Larch  
and Cajanderi Larch on SSR-Marker Data

*N. V. Oreshkova, M. M. Belokon and S. Jamiyansuren* 204

R-ISSR – for Fingerprinting, Mapping and Identification of New Genomic Loci  
in Rye (*Secale cereale* L.)

*M. Smolik* 214

Genotype × Environment Interaction Patterns for Grain Yield of Spring Barley  
in Different Regions of Kazakhstan

*Y. Turuspekov, B. Sariev, V. Chudinov, G. Sereda, L. Tokhetova, A. Ortaev,  
V. Tsygankov, M. Doszhanov, S. Volis, and S. Abugalieva* 224

---

### Animal Genetics

Molecular Genetic Identification and Phylogeny of *Daphnia* Species (Crustacea, Cladocera)  
from Water Bodies of Lake Chany Basin

*E. I. Zuykova, N. A. Bochkarev, and A. V. Katokhin* 235

The Pleiotropic Effect of Selection for Behavior on Coat Color in Grey Rats (*Rattus norvegicus*)

*L. A. Prasolova, I. N. Oskina, and I. Z. Plyusnina* 244

Genetic Structure of Sable (*Martes zibellina* L.) from Eurasia Based on Distribution of Mitochondrial Lineages

*V. V. Rozhnov, S. L. Pishchulina, I. G. Mescherskii, L. V. Simakin, O. E. Lazebnyi, and S. N. Kashtanov*

251

---

**Human Genetics**

Increased Risk of Trisomy 21 among the Offspring of the Carriers of Balanced Autosomal Non-Contributing Rearrangements is not Associated with Interchromosomal Effect

*N. V. Kovaleva*

259

Analysis of *H63D* Mutation in Hemochromatosis (*HFE*) Gene in Populations of Central Asia

*R. I. Khusainova, N. N. Khusnutdinova, S. S. Litvinov, and E. K. Khusnutdinova*

269

The 5q31 Region in Two African Populations as a Facet of Natural Selection by Infectious Diseases

*A. A. M. Elhassan, A. A. Hussein, H. S. Mohamed, K. Rockett, D. Kwiatkowski, A. M. Elhassan, and M. E. Ibrahim*

279

---

---

---

Сдано в набор 18.10.2012 г.

Подписано к печати 21.12.2012 г.

Формат 60 × 88<sup>1</sup>/<sub>8</sub>

Цифровая печать Усл. печ. л. 18.0

Усл. кр.-отт. 3.1 тыс.

Уч.-изд. л. 18.1

Бум. л. 9.0

Тираж 165 экз.

Зак. 926

---

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