

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 47, номер 2, 2011

---

---

## Молекулярная генетика

Белок первой открытой рамки считывания (ORF1p) R1-ретропозона *Blattella germanica* и филогенетически близкие ему GAG-подобные белки насекомых и грибов содержат RRM домены

*Т. В. Капелинская, А. С. Каграманова, А. Л. Королев, Д. В. Муха*

149

---

## Генетика микроорганизмов

Антимодификационная активность белков ArgD и Ocr

*Г. Б. Завильгельский, В. Ю. Котова, С. М. Расторгуев*

159

Сравнительная генетика дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*. Хромосомные транслокации, имеющие маркер *SUC2*

*Г. И. Наумов, Е. С. Наумова*

168

Мультигенные семейства эндо-(1-4)- $\beta$ -ксиланаз *Penicillium canescens*

*И. Г. Майсурадзе, А. М. Чулкин, Е. А. Вавилова, С. В. Беневоленский*

174

Нестабильность генома фагов вида EL *Pseudomonas aeruginosa*: исследование мутантов, проявляющих вирулентность

*С. В. Крылов, Е. А. Плетенева, М. В. Буркальцева, О. В. Шабурова,  
К. А. Мирошников, Р. Лавинье, А. Корнелиссен, В. Н. Крылов*

183

---

## Генетика растений

Изучение внутривидового полиморфизма фрагмента гена сахарозсинтазы *Sus4* картофеля (*Solanum tuberosum*)

*К. В. Борис, Н. Н. Рыжова, Е. З. Кочиева*

190

Cytogenetic Study of Three Edible Chrysanthemum Cultivars

*Ch. Li, S. Chen, F. Chen, J. Li, W. Fang*

199

Transformation of Wheat with the HMW-GS *1Bx14* Gene without Markers

*X. Liu, W. Jin, J. Liu, H. Zhao, A. Guo*

206

---

## Генетика животных

Сравнительный анализ полиморфизма ISSR-маркеров у пород крупного рогатого скота

*Ю. А. Столповский, М. Ахани Азари, А. Н. Евсюков, Н. В. Кол,  
М. Н. Рузина, В. Н. Воронкова, Г. Е. Сулимова*

213

Isolation and Characterization of Twelve Polymorphic Microsatellite Loci in the Buff-throated Partridge (*Tetraophasis szechenyii*)

*M. Yan, X. Zhang, N. Yang, Y. Xu, B. Yue, J. Ran*

227

Генетическое разнообразие и филогенетические отношения в подсемействе цокоров *Myospalacinae* (Rodentia, Muridae) по результатам RAPD-PCR анализа

*М. В. Цвирка, М. В. Павленко, В. П. Кораблев*

231

Создание системы генотипирования *Gallus gallus* по аллелям rSNP (регуляторных мононуклеотидных полиморфных сайтов), оказывающим влияние на толщину скорлупы яйца

*О. Ю. Баркова, А. Л. Сазанова, И. Ю. Благовещенский,  
К. А. Фомичев, Т. Малевски, А. А. Сазанов*

243

Феногенетический анализ реактивности семенников к действию хорионического гонадотропина у мышей инбредных линий

*Е. А. Зарубина (Дубовенко), Л. В. Осадчук*

249

## Генетика человека

Исследование полиморфизма промоторных участков генов четвертого дофаминового рецептора (*DRD4*) и серотонинового транспортера (*5-HTTL*) в популяциях африканских племен хадза и датога

*В. А. Васильев, И. А. Мартиросян, Д. В. Шибалев, А. М. Куликов,  
О. Е. Лазебный, В. Н. Буркова, А. П. Рысков, М. Л. Бутовская*

255

---

## Краткие сообщения

Генофонд народов Дагестана: полиморфизм иммуногенетических и биохимических маркеров генов в кумыкском этносе

*М. О. Раджабов, И. А. Шамов, Д. Г. Гасаев, И. Н. Шильникова,  
Ю. В. Шнейдер, И. В. Голденкова-Павлова*

260

Этническая брачная ассортативность сельского населения Татарстана

*Г. И. Ельчинова, З. И. Вафина, Р. А. Зинченко*

268

Генетическая изменчивость пихты сибирской (*Abies sibirica* Ledeb.), изученная по AFLP-маркерам

*С. А. Семерикова, В. Л. Семериков*

272

Полиморфизм второго интрона гена *SDF1* у галловейской, геррефордской и черно-пестрой пород крупного рогатого скота

*Н. С. Юдин, М. В. Нефедова, В. Ф. Кобзев,  
А. Г. Ромащенко, М. И. Воевода*

279

---

## Хроника

Рысков Алексей Петрович

284

---

Правила для авторов

286

---

---

# Contents

---

---

## Vol. 47, No. 2, 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.

---

---

### Molecular Genetics

- First Open Reading Frame Protein (ORF1p) of the *Blattella germanica* R1 Retroposon and Phylogenetically Close GAG-Like Proteins of Insects and Fungi Contain RRM Domains  
*T. V. Kapelinskaya, A. S. Kagranova, A. L. Korolev, and D. V. Mukha* 149
- 

### Microbial Genetics

- Antimodification Activity of the ArdA and Ocr Proteins  
*G. B. Zavgelsky, V. Yu. Kotova, and S. M. Rastorguev* 159
- Comparative Genetics of Yeast *Saccharomyces cerevisiae*: Chromosomal Translocations Carrying the *SUC2* Marker  
*G. I. Naumov and E. S. Naumova* 168
- Multigene Families of Endo-(1-4)- $\beta$ -Xylanases of *Penicillium canescens*  
*I. G. Maisuradze, A. M. Chulkin, E. A. Vavilova, and S. V. Benevolenskii* 174
- Genome Instability of *Pseudomonas aeruginosa* Phages of the EL Species: Examination of Virulent Mutants  
*S. V. Krylov, E. A. Pleteneva, M. V. Bourkaltseva, O. V. Shaburova, K. A. Miroshnikov, R. Lavigne, A. Cornelissen, and V. N. Krylov* 183
- 

### Plant Genetics

- Identification and Characterization of Intraspecific Variability of the Sucrose Synthase Gene *Sus4* of Potato (*Solanum tuberosum*)  
*K. V. Boris, N. N. Ryzhova, and E. Z. Kochieva* 190
- Cytogenetic Study of Three Edible Chrysanthemum Cultivars  
*Ch. Li, S. Chen, F. Chen, J. Li, W. Fang* 199
- Transformation of Wheat with the HMW-GS *1Bx14* Gene without Markers  
*X. Liu, W. Jin, J. Liu, H. Zhao, and A. Guo* 206
- 

### Animal Genetics

- Comparison of ISSR Polymorphism among Cattle Breeds  
*Yu. A. Stolpovsky, M. Ahani Azari, A. N. Evsukov, N. V. Kol, M. N. Ruzina, V. N. Voronkova, and G. E. Sulimova* 213
- Isolation and Characterization of Twelve Polymorphic Microsatellite Loci in the Buff-throated Partridge (*Tetraophaps szechenyii*)  
*M. Yan, X. Zhang, N. Yang, Y. Xu, B. Yue, J. Ran* 227
- Genetic Diversity and Phylogenetic Relationships in the Zokor Subfamily Myospalacinae (Rodentia, Muridae) Inferred from RAPD-PCR  
*M. V. Tsvirka, M. V. Pavlenko, and V. P. Korablev* 231
- Design of a System for Genotyping of *Gallus gallus* Based on the rSNP (Regulatory Single Nucleotide Polymorphism) Alleles Affecting the Egg Shell Thickness  
*O. Yu. Barkova, A. L. Sazanova, I. U. Blagoveshenskii, K. A. Fomichov, T. Malewski, and A. A. Sazanov* 243
- Phenogenetic Analysis of Testicular Responsiveness to Chorionic Gonadotropin in Inbred Mouse Strains  
*E. A. Zarubina (Dubovenko) and L. V. Osadchuk* 249
-

## Human Genetics

Polymorphism of the Dopamine D4 Receptor (*DRD4*) and Serotonin Transporter (*5-HTTL*) Gene Promoter Regions in African Tribes of Hadza and Datoga

*V. A. Vasilyev, I. A. Martirosyan, D. V. Shibalev, A. M. Kulikov, O. E. Lazebny, V. N. Burkova, A. P. Ryskov, and M. L. Butovskaya*

255

---

## Short Communications

The Dagestan Gene Pool: Polymorphism of Immunogenetic and Biochemical Markers in Kumyks

*M. O. Radzhabov, I. A. Shamov, D. G. Gasaev, I. N. Shilnikova, Yu. V. Shneider, and I. V. Goldenkova-Pavlova*

260

Ethnically Assortative Marriage in the Rural Population of Tatarstan

*G. I. El'chinova, Z. I. Vafina, and R. A. Zinchenko*

268

Genetic Variability of Siberian Fir (*Abies sibirica* Ledeb.) Inferred from AFLP Markers

*S. A. Semerikova and V. L. Semerikov*

272

Polymorphism of Intron 2 of the *SDF1* Gene in Galloway, Hereford, and Russian Black Pied Cattle

*N. S. Yudin, M. V. Nefedova, V. F. Kobzev, A. G. Romaschenko, and M. I. Voevoda*

279

---

## Chronicle

Ryskov Alexei Petrovich

284

---

Rules for Authors

286

---

---