

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 47, номер 8, 2011

---

---

## Обзорные и теоретические статьи

Гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковая ось и генетические варианты, влияющие на ее активность

*Н. В. Чистякова, К. В. Савостьянов*

1013

---

## Общая генетика

Влияние морфогена Wg на формирование эктопического глаза у *Drosophila melanogaster*

*С. А. Копыл, Т. Д. Дубатолова, Е. И. Волкова, Е. В. Мариловцева, Л. В. Омелянчук*

1026

Анализ транскрипции гена *Grp*, геномного гомолога гена *gag* ретротранспозона *gypsy*, у *Drosophila melanogaster*

*Л. Н. Нефедова, И. В. Кузьмин, Д. А. Бурмистрова, С. Резазадех, А. И. Ким*

1032

---

## Молекулярная генетика

Дистанционные взаимодействия между энхансерами и промоторами *D. melanogaster* опосредуются фланкирующими трансген Su(Hw)-инсуляторами

*А. И. Давыдова, М. М. Ерохин, П. Г. Георгиев, Д. А. Четверина*

1037

---

## Генетика растений

Morphological and physiological characteristics of transgenic cherry tomato mutant with *HBsAg* gene

*Z. J. Guan, B. Guo, Y. L. Huo, H. Y. Hao, and Y. H. Wei*

1044

Изменчивость и филогенетические связи вида *Cucumis sativus* L. по данным NBS-профайлинга и RAPD-анализа

*С. В. Горюнова, И. В. Гашкова, Г. А. Косарева*

1052

Преимущественная элиминация хромосомы ржи 5R в потомстве димоносомиков 5R5D

*О. Г. Силкова, И. Н. Леонова, Н. М. Красилова, Н. И. Дубовец*

1064

Карельская береза (*Betula pendula* Roth var. *carelica* Merkl.) как модель для изучения генетической и эпигенетической изменчивости при формировании узорчатой древесины

*О. С. Машкина, А. К. Буторина, Т. М. Табацкая*

1073

---

## Генетика животных

Генетическое разнообразие и родственные взаимоотношения корюшек рода *Osmerus* российских вод

*Н. Е. Ковпак, Л. А. Скурихина, А. Д. Кухлевский, А. Г. Олейник, Д. С. Сендек*

1081

Genetic Diversify Among Balkan Trout Populations Based on RAPD Analysis

*A. P. Apostolidis, D. Gelia, Z. Mamuris*

1097

Адаптивная внутривидовая дивергенция (на примере гена цитохрома *b* животных)

*Б. А. Малярчук*

1103

Изучение наследования продольных полос на раковине у моллюсков *Littorina obtusata* и *Littorina saxatilis* (Gastropoda, Prosobranchia)

*Е. В. Козминский*

1112

Molecular cloning, expression, and imprinting status of maternally expressed gene 8 (*Meg8*) in dairy cattle

*X. H. Hou, D. J. Li, H. Su, J. Q. Hu, N. Li, S. J. Li*

1120

---

## Генетика человека

Эндогамия и изоляция расстоянием в населении Татарстана

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

1126

---

## Краткие сообщения

Сравнительный анализ информативности ISSR-маркеров для оценки генетического разнообразия пород лошадей

*В. Н. Воронкова, Цэндсүрэн Цэдэв, Г. Е. Сулимова*

1131

Association between polymorphism in bovine *PRKAG3* gene and milk production traits

*I. Kowalewska-Luczak, H. Kulig*

1135

Изучение экспрессии генов-кандидатов массы абдоминального жира у домашней курицы *Gallus gallus*

*Т. А. Ларкина, А. Л. Сазанова, К. А. Фомичев, О. Ю. Баркова, А. А. Сазанов, Т. Малевски, К. Ящак*

1140

Создание пол-специфичного молекулярного маркера для хмеля японского *Humulus japonicus* Siebold & Zucc.

*О. С. Александров, М. Г. Дивашук, Г. И. Карлов*

1145

---

Правила для авторов

1150

---

---

# Contents

---

---

**Vol. 47, No. 8, 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

- The Hypothalamic-Pituitary-Adrenal Axis and Genetic Variants Affecting Its Reactivity  
*N. V. Chistyakova and K. V. Savost'yanov* 1013
- 

## General Genetics

- The Influence of Morphogene Wg on the Formation of an Ectopic Eye in *Drosophila melanogaster*  
*S. A. Kopyl, T. D. Dubatolova, E. I. Volkova, E. V. Marilovtseva, and L. V. Omel'yanchuk* 1026
- Transcriptional Analysis of the *Grp* Gene, a Genomic Homolog of the Retrotransposon *gypsy gag* Gene, in *Drosophila melanogaster*  
*L. N. Nefedova, I. V. Kuz'min, D. A. Burmistrova, S. Rezagaden, and A. I. Kim* 1032
- 

## Molecular Genetics

- Distant Interactions between Enhancers and Promoters in *Drosophila melanogaster* Are Mediated by Transgene-Flanking Su(Hw) Insulators  
*A. I. Davydova, M. M. Erokhin, P. G. Georgiev, and D. A. Chetverina* 1037
- 

## Plant Genetics

- Morphological and Physiological Characteristics of Transgenic Cherry Tomato Mutant with *HBSAg* Gene  
*Z. J. Guan, B. Guo, Y. L. Huo, H. Y. Hao, and Y. H. Wei* 1044
- Variability and Phylogenetic Relationships of the *Cucumis sativus* L. Species Inferred from NBS Profiling and RAPD Analysis  
*S. V. Goryunova, I. V. Gashkova, and G. A. Kosareva* 1052
- Preferential Elimination of Chromosome 5R of Rye in the Progeny of 5R5D Dimonosomics  
*O. G. Silkova, I. N. Leonova, N. M. Krasilova, and N. I. Dubovets* 1064
- Karelian Birch (*Betula pendula* Roth. var. *carelica* Merkl.) as a Model for Studying Genetic and Epigenetic Variation Related to the Formation of Patterned Wood  
*O. S. Mashkina, A. K. Butorina, and T. M. Tabatskaya* 1073
- 

## Animal Genetics

- Genetic Divergence and Relationships among Smelts of the Genus *Osmerus* from the Russian Waters  
*N. E. Kovpak, L. A. Skurikhina, A. D. Kukhlevsky, A. G. Oleinik, and D. S. Sendek* 1081
- Genetic Diversity Among Balkan Trout Populations Based on RAPD Analysis  
*A. P. Apostolidis, D. Gelia, and Z. Mamuris* 1097
- Adaptive Intraspecific Divergence: An Example Using the Animal Cytochrome *b* Gene  
*B. A. Malyarchuk* 1103
- Inheritance of Longitudinal Shell Bands in the Snails *Littorina obtusata* and *Littorina saxatilis* (Gastropoda, Prosobranchia)  
*E. V. Kozminsky* 1112
- Molecular cloning, expression, and imprinting status of maternally expressed gene 8 (*Meg8*) in dairy cattle  
*X. H. Hou, D. J. Li, H. Su, J. Q. Hu, N. Li, S. J. Li* 1120
-

## Human Genetics

Endogamy and Isolation by Distance in the Tatarstan Population <i>G. I. El'chinova, Yu. I. Simonov, Z. I. Vafina, and R. A. Zinchenko</i>	1126
--	------

---

## Short Communications

Comparative Analysis of the Informativeness of ISSR Markers for Estimating Genetic Diversity of Horse Breeds <i>V. N. Voronkova, Tsendsuren Tsedev, and G. E. Sulimova</i>	1131
Association Between Polymorphism in Bovine <i>PRKAG3</i> Gene and Milk Production Traits <i>I. Kowalewska-Luczak and H. Kulig</i>	1135
Expression Profiling of Candidate Genes for Abdominal Fat Mass in Domestic Chicken <i>Gallus gallus</i> <i>T. A. Larkina, A. L. Sazanova, K. A. Fomichev, O. Yu. Barkova, A. A. Sazanov, T. Malewski, and K. Jaszczak</i>	1140
Development of a Sex-Specific Molecular Marker for Japanese Hop <i>Humulus japonicus</i> Siebold & Zucc. <i>O. S. Aleksandrov, M. G. Divashuk, and G. I. Karlov</i>	1145

---

Instructions for Authors	1050
--------------------------	------

---

---