

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 49, номер 6, 2013

---

---

## Общая генетика

Влияние мутаций гена *lawc/Trf2* на формирование хромосомы и расхождение хромосом у *Drosophila melanogaster*

Ю. Е. Воронцова, Р. О. Черезов, О. Б. Симонова 669

Статус доминирования формы половых органов самцов в межвидовых скрещиваниях дрозофил группы *virilis*

А. М. Куликов, А. И. Мельников, Н. Г. Горностаев, О. Е. Лазебный 681

---

## Генетика микроорганизмов

Влияние дизрупции гена *YPS1* на жизнеспособность штамма дрожжей *Pichia pastoris* и на уровень продукции гетерологичных белков

Е. А. Сазонова, А. Е. Зобнина, М. В. Падкина 696

Филогенетический анализ генов деградации нафталина и фенантрена у штаммов *Burkholderia* sp.

Т. Ю. Измалкова, О. И. Сазонова, И. А. Кошелева, А. М. Боронин 703

---

## Генетика растений

Хромосомная вариабельность клеток винограда *Vitis amurensis* Rupr., трансформированных растительным онкогеном *rolB*

К. В. Киселев, Л. С. Лауве, А. П. Тюнин 712

---

## Генетика животных

Филогения лососевых рыб (Salmoniformes: Salmonidae) и ее молекулярная датировка: анализ мтДНК-данных

С. В. Шедько, И. Л. Мирошниченко, Г. А. Немкова 718

Внутривидовая генетическая дифференциация соловья-красношейки (*Luscinia calliope*): данные секвенирования гена цитохрома b мтДНК

Л. Н. Спиридонова, О. П. Вальчук, П. С. Белов, К. С. Масловский 735

Гены гормона роста рыб. Дивергенция последовательностей интронов у гольцов рода *Salvelinus*

М. В. Панькова, Вл. А. Брыков, В. В. Панькова, Д. М. Атопкин 743

Анализ изменчивости микросателлитных локусов у сельдей (*Clupea pallasii marisalbi*) Белого моря

А. В. Семенова, А. П. Андреева, А. К. Карпов, А. Н. Строганов,  
Г. А. Рубцова, К. И. Афанасьев 751

---

## Генетика человека

Анализ ассоциаций полиморфных локусов гена *YWHAЕ* с суицидальным поведением

З. Л. Халилова, А. Г. Зайнуллина, А. Р. Валиуллина, Г. Г. Захарова,  
Р. Г. Валинуров, Э. К. Хуснутдинова 767

Новые мутации гена рецептора липопротеинов низкой плотности у пациентов с семейной гиперхолестеринемией из Петрозаводска

Т. Ю. Комарова, А. С. Головина, Н. А. Грудина, Ф. М. Захарова, В. А. Корнева,  
Б. М. Липовецкий, М. П. Серебrenицкая, В. О. Константинов,  
В. Б. Васильев, М. Ю. Мандельштам

773

---

### Краткие сообщения

Генетический контроль синтеза белков семян белого люпина (*Lupinus albus* L.)

В. П. Нецветаев, И. В. Князева, А. П. Огуля, О. А. Сорокопудова

778

Профиль метилирования локуса *INK4B-ARF-INK4A* при атеросклерозе

М. С. Назаренко, А. В. Марков, И. Н. Лебедев, А. А. Слепцов, Ю. А. Королева,  
А. В. Фролов, О. Л. Барбараш, Л. С. Барбараш, В. П. Пузырев

783

Перенос митохондриальной ДНК в ядерный геном клеток пересеваемой клеточной линии *Drosophila virilis*

Б. В. Андрианов, Д. А. Романов, Т. В. Горелова,  
С. Ю. Сорокина, И. А. Захаров-Гезехус

788

---

---

Сдано в набор 14.02.2013 г.	Подписано к печати 19.04.2013 г.	Дата выхода в свет 23 еж.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 16.0	Усл. кр.-отт. 2.2 тыс.	Уч.-изд. л. 16.0
	Тираж 136 экз.	Зак. 1282	Бум. л. 8.0
		Цена свободная	

---

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. 49, No. 6, 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.

---

---

### General Genetics

Effect of Mutations in *lawc/Trf2* Gene on Development of Chromocenter and Chromosome Disjunction in *Drosophila melanogaster*

*Yu. E. Vorontsova, R. O. Cherezov, and O. B. Simonova* 669

Dominance Status of Shape of Male Genitalia in Interspecific Crosses of Some *Drosophila virilis* Group Species

*A. M. Kulikov, A. I. Mel'nikov, N. G. Gornostaev, and O. E. Lazebny* 681

---

### Genetics of Microorganisms

Effect of Disruption of *Pichia pastoris YPS1* Gene on Viability and Production of Recombinant Proteins

*E. A. Sazonova, A. E. Zobnina, and M. V. Padkina* 696

Phylogenetic Analysis of the Genes for Naphthalene and Phenanthrene Degradation in *Burkholderia* sp. Strains

*T. Yu. Izmalkova, O. I. Sazonova, I. A. Kosheleva, and A. M. Boronin* 703

---

### Plant Genetics

Chromosome Variability in Grape (*Vitis amurensis* Rupr.) Cells Transformed with Plant Oncogene *rolB*

*K. V. Kiselev, L. S. Lauve, and A. P. Tyunin* 712

---

### Animal Genetics

Phylogeny of Salmonids (Salmoniformes, Salmonidae) and Molecular Dating: Analysis of mtDNA Data

*S. V. Shedko, I. L. Miroshnichenko, and G. A. Nemkova* 718

Intraspecific Genetic Differentiation of the Siberian Rubythroat (*Luscinia calliope*): Data of Sequencing the mtDNA Cytochrome b Gene

*L. N. Spiridonova, O. P. Val'chuk, P. S. Belov, and K. S. Maslovskii* 735

Fish Growth Hormone Genes: Divergence of Intron Sequence in Charrs of *Salvelinus* Genus

*M. V. Pankova, Vl. A. Brykov, V. V. Pankova, and D. M. Atopkin* 743

Analysis of Microsatellite Loci Variations in Herring (*Clupea pallasii marisalbi*) from the White Sea

*A. V. Semenova, A. P. Andreeva, A. K. Karpov, A. N. Stroganov, G. A. Rubtsova, and K. I. Afanas'iev* 751

---

### Human Genetics

Association of *YWHAE* Gene Polymorphism with Suicidal Behavior

*Z. L. Khalilova, A. G. Zainullina, A. R. Valiullina, G. G. Zakharova, R. G. Valinurov, and E. K. Khusnutdinova* 767

New Mutations in Low-Density Lipoprotein Receptor Gene in Familial Hypercholesterolemia Patients from Petrozavodsk

*T. Yu. Komarova, A. S. Golovina, N. A. Grudinina, F. M. Zakharova, V. A. Korneva, B. M. Lipovetsky, M. P. Serebrenitskaya, V. O. Konstantinov, V. B. Vasilyev, and M. Yu. Mandelsham*

773

---

**Short Communication**

Genetic Control of Protein Synthesis of White Lupine (*Lupinus albus* L.) Seeds

*V. P. Netsvetaev, I. V. Knyazeva, A. P. Ogulya, and O. A. Sorokopudova*

778

Methylation Profile of *INK4B-ARF-INK4A* Locus in Atherosclerosis

*M. S. Nazarenko, A. V. Markov, I. N. Lebedev, A. A. Sleptsov, Yu. A. Koroleva, A. V. Frolov, O. L. Barbarash, L. S. Barbarash, and V. P. Puzirev*

783

Transfer of Mitochondrial DNA to Nuclear Genome of Cells of Passaged Cell Line of *Drosophila virilis*

*B. V. Andrianov, D. A. Romanov, T. V. Gorelova, S. Yu. Sorokina, and I. A. Zakharov-Gezekhus*

788

---

---