

СОДЕРЖАНИЕ

Том 49, номер 7, 2013

Обзорные и теоретические статьи

Регуляция клеточного цикла циклин-зависимой киназой CDK1/CDC28

Н. А. Колтовая

797

Молекулярная генетика

Дифференциальная экспрессия генов, кодирующих ферменты гликолиза, при раке почки и легкого человека

Н. Ю. Опарина, А. В. Снежкина, А. Ф. Садритдинова, В. А. Веселовский, А. А. Дмитриев, В. Н. Сенченко, Н. В. Мельникова, А. С. Сперанская, М. В. Дарий, О. А. Степанов, И. М. Бархатов, А. В. Кудрявцева

814

Генетика растений

Полиморфизм и структурные особенности интрона II гена *rps16* у представителей рода *Solanum*

Н. Н. Рыжова, М. А. Слугина, Е. З. Кочиева, К. Г. Скрыбин

824

Генетика животных

Особенности эволюции псевдогена фосфолицераткиназы-1 углозуба Шренка (*Salamandrella schrenckii* Strauch, 1870)

Б. А. Малярчук, Г. А. Денисова, М. В. Деренко

830

Development of a Microsatellite Set for Paternity Assignment of Captive Rhesus Macaques (*Macaca mulatta*) From Anhui Province, China

Y. R. Xu, J. H. Li, Y. Zhu, B. H. Sun

838

Genetic Characterization of Colombian Brahman Cattle Using Microsatellites Markers

Y. M. Gómez, M. Fernandez, D. Rivera, G. Gómez, J. E. Bernal

846

Анализ ассоциации однонуклеотидной замены в межгенном районе хромосомы 4 с признаками, определяющими качество яйца домашней курицы

О. Ю. Баркова, М. Г. Смарагдов

856

Генетика человека

Полиморфизм митохондриальной ДНК в популяциях коренных жителей Дальнего Востока

М. А. Губина, Л. А. Гырголькау, В. Н. Бабенко, Л. Д. Дамба, В. Н. Максимов, М. И. Воевода

862

Влияние мутагенов с разными механизмами действия на глобальное метилирование ДНК в лимфоцитах периферической крови человека *in vitro*

С. А. Смирнихина, Е. С. Воронина, В. В. Стрельников, А. С. Танас, А. В. Лавров

877

Анализ гена *MFN2* у больных с наследственными моторно-сенсорными нейропатиями из Республики Башкортостан

И. М. Хидиятова, И. А. Скачкова, Е. В. Сайфуллина, Р. В. Магжанов, О. А. Щагина, Р. А. Зинченко, А. Н. Петрин, Э. К. Хуснутдинова

884

Краткие сообщения

Повсеместное подавление экспрессии гена *InR* влияет на метаболизм стресс-связанных гормонов у самок *Drosophila*

Е. В. Богомолова, Н. В. Адоньева, Е. К. Карпова, Н. Е. Грунтенко, И. Ю. Раушенбах 891

Новые гены микроРНК, подверженные метилированию в опухолях легкого

*С. В. Рыков, Д. С. Ходырев, И. В. Пронина, Т. П. Казубская,
В. И. Логинов, Э. А. Брага* 896

Правила для авторов 902

Уважаемые авторы, добро пожаловать на сайт журнала: <http://www/vigg.ru/genetika/>

Сдано в набор 14.03.2013 г.	Подписано к печати 17.05.2013 г.	Дата выхода в свет 23 еж.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.0	Усл. кр.-отт. 4.4 тыс.	Уч.-изд. л. 14.0
	Тираж 155 экз.	Зак. 1374	Бум. л. 7.0
		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. 7, 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

- Involvement of Cyclin-Dependent Kinase CDK1/CDC28 in Regulation of Cell Cycle
N. A. Koltovaya 797
-

Molecular Genetics

- Differential Expression of Genes That Encode Glycolysis Enzymes in Kidney and Lung Cancer in Humans
N. Yu. Oparina, A. V. Snezhkina, A. F. Sadritdinova, V. A. Veselovskii, A. A. Dmitriev, V. N. Senchenko, N. V. Mel'nikova, A. S. Speranskaya, M. V. Darii, O. A. Stepanov, I. M. Barkhatov, and A. V. Kudryavtseva 814
-

Plant Genetics

- Polymorphism and Structural Variation of *rps16* Group-II intron in *Solanum* Species
N. N. Ryzhova, M. A. Slugina, E. Z. Kochieva, and K. G. Skryabin 824
-

Animal Genetics

- Peculiarities of Phosphoglycerate Kinase-1 Pseudogene Evolution in Schrenck Salamander (*Salamandrella schrenckii* Strauch, 1870)
B. A. Malyarchuk, G. A. Denisova, and M. V. Derenko 830
- Development of a Microsatellite Set for Paternity Assignment of Captive Rhesus Macaques (*Macaca mulatta*) from Anhui Province, China
Y. R. Xu, J. H. Li, Y. Zhu, B. H. Sun 838
- Genetic Characterization of Colombian Brahman Cattle Using Microsatellites Markers
J. M. Gómez, M. Fernandez, D. Rivera, G. Gómez, J. E. Bernal 846
- Association of a Single Nucleotide Substitution in Intergenic Region of Chromosome 4 with Traits of Egg Quality in Domestic Chickens
O. Yu. Barkova and M. G. Smaragdov 856
-

Human Genetics

- Mitochondrial DNA Polymorphism in Populations of Aboriginal Residents of the Far East
M. A. Gubina, L. A. Girgol'kau, V. N. Babenko, L. D. Damba, V. N. Maksimov, and M. I. Voevoda 862
- Mutagen Influence with Different Mechanisms of Action on DNA Global Methylation in Human Whole-Blood Lymphocytes *in vitro*
S. A. Smirnikhina, E. S. Voronina, V. V. Strel'nikov, A. S. Tanas, and A. V. Lavrov 877
- MFN2* Gene Analysis in Patients with Hereditary Motor and Sensory Neuropathy from Bashkortostan Republic
I. M. Khidiyatova, I. A. Skachkova, E. V. Saifullina, R. V. Magzhanov, O. A. Schagina, R. A. Zinchenko, A. N. Petrin, and E. K. Khusnutdinova 884
-

Short Communications

Ubiquitous Downregulation of *InR* Gene Expression Affects Stress Associated Hormone Metabolism in *Drosophila* Females

*E. V. Bogomolova, N. V. Adon'eva, E. K. Karpova,
N. E. Gruntenko, and I. Yu. Raushenbakh*

891

Novel miRNA Genes Methylated in Lung Tumors

*S. V. Rykov, D. S. Khodyrev, I. V. Pronina, T. P. Kazubskaya,
V. I. Loginov, and E. A. Braga*

896

Guidelines for Authors

902
