
СОДЕРЖАНИЕ

Том 47, номер 6, 2011

Обзорные и теоретические статьи

- Функциональная роль VNTR-полиморфизма генов у человека
Н. П. Бабушкина, А. Н. Кучер 725
- Генетический контроль устойчивости растений к холоду
А. С. Курбидаева, М. Г. Новокрещёнова 735
- Генетические основы разнообразия репертуара иммуноглобулинов в приложении к диагностике клональности В-клеточных лимфоидных популяций
Е. С. Захарова, Н. А. Казило, Д. Н. Стефанов, М. Н. Сеницына, А. М. Ковригина 752
-

Молекулярная генетика

- Декомпактизация хроматина в междисках политенных хромосом дрозофилы не коррелирует с высоким уровнем транскрипции
Е. З. Квон, С. А. Демаков, И. Ф. Жимулев 765
- Ретротранспозиция NLR1Cth non-LTR ретротранспозона из *Chironomus thummi* в геноме клеток китайского хомячка
О. С. Новикова, Е. В. Папушева, Е. Г. Понимаскин, А. Г. Блинов 774
-

Генетика растений

- Сравнительное цитогенетическое исследование гексаплоидных видов *Avena* L.
Е. Д. Бадаева, О. Ю. Шелухина, О. С. Дедкова, И. Г. Лоскутов, В. А. Пухальский 783
- Genetic Variation and Clonal Diversity of *Bromus ircutensis* Kom. in the Otingdag Sandy Land Detected by ISSR Markers
T. Yu, B. Han, Q. Tian, A. Liu 796
-

Генетика животных

- Филогенетические связи кавказской бурозубки *Sorex satunini* Ogn. (Mammalia) в надвиде *Sorex araneus* по данным кариологического анализа и секвенирования гена *cyt b* мтДНК
В. Н. Орлов, А. Е. Балакирев, Ю. М. Борисов 805
- Полиморфизм гена гормона роста крупного рогатого скота в связи с молочной продуктивностью
И. Ю. Долматова, И. Г. Ильясов 814
- Сравнительная оценка влияния EGFP на развитие зародышей, полученных при реципрокном скрещивании мышей линий C57BL/6-Tgn(АСТbEGFP)10sb/J и C57BL/6
Н. Ю. Сахарова, А. А. Смирнов, Л. М. Межевкина, Л. А. Фиалковская, Д. В. Стасенко 821
-

Генетика человека

- Частота анеуплоидий в гаметах у фертильных мужчин
Е. Г. Гордеева, Л. В. Шилейко, О. С. Панкратова, Л. Ф. Курило 828
-

Математические модели и методы

- Анализ особенностей морфологии и наследования опушения листа пшеницы *Triticum aestivum* L. с помощью компьютерных методов фенотипирования
А. В. Дорошков, Т. А. Пшеничникова, Д. А. Афонников 836
-

Краткие сообщения

Gene Diversity for Haptoglobin and Transferrin Classical Markers Among Hindu and Muslim Populations of Aligarh City, India <i>G. Ara, Y. H. Siddique, and M. Afzal</i>	842
Полиморфные маркеры некоторых генов, ассоциированных с рассеянным склерозом, среди населения Республики Казахстан <i>Н. А. Айтхожина, В. Г. Нигматова, А. К. Хансеитова, М. А. Мендеш, Е. Е. Аширбеков, Т. С. Балмуханов</i>	847
Изучение органоспецифичности генотоксического действия циклофосфана и диоксида натрия методом щелочного гель-электрофореза <i>К. Г. Орджоникидзе, А. М. Занадворова, С. К. Абилев</i>	853
Мутационный анализ гена <i>ribC</i> у <i>Bacillus subtilis</i> <i>Д. В. Карелов, Р. А. Кренева, Л. Эррайс Лонес, Д. А. Перумов, А. С. Миронов</i>	856
<hr/>	
Правила для авторов	862
<hr/>	

Contents

Vol. 47, No. 6, 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

- Functional Role of VNTR Polymorphism of Human Genes
N. P. Babushkina and A. N. Kucher 725
- Genetic Control of Plant Resistance to Cold
A. S. Kurbidaeva and M. G. Novokreshchenova 735
- Genetic Bases of Diversity of the Repertoire of Immunoglobulins in Application to Diagnostics of Clonality of B-Cell Lymphoid Populations
E. S. Zakharova, N. A. Kazilo, D. N. Stefanov, M. N. Sinitsyna, and A. M. Kovrigina 752
-

Molecular Genetics

- Chromatin Decompaction in the Interbands of *Drosophila* Polytene Chromosomes Does Not Correlate with High Transcription Level
E. Z. Kvon, S. A. Demakov, and I. F. Zhimulev 765
- A Retroposition Assay For the NLR1Cth from Midge *Chironomus thummi* Genome in the Chinese Hamster Ovary Cells
O. S. Novikova, E. V. Papusheva, E. G. Ponimaskin, and A. G. Blinov 774
-

Plant Genetics

- Comparative Cytogenetic Analysis of Hexaploid *Avena* L. Species
E. D. Badaeva, O. Yu. Shelukhina, O. S. Dedkova, I. G. Loskutov, and V. A. Pukhalskiy 783
- Genetic Variation and Clonal Diversity of *Bromus irtutensis* Kom. in the Otingdag Sandy Land Detected by ISSR Markers
T. Yu, B. Han, Q. Tian, and A. Liu 796
-

Animal Genetics

- Phylogenetic Relationships of Caucasian Shrew *Sorex satunini* Ogn. (Mammalia) in the Superspecies *Sorex araneus* Inferred from the Data of Karyological Analysis and the MtDNA *cyt b* Gene Sequencing
V. N. Orlov, A. E. Balakirev, and Yu. M. Borisov 805
- Association of Cattle Growth Hormone Gene Polymorphism with Milk Productivity
I. Y. Dolmatova and I. G. Ilyasov 814
- Comparative Estimation of the EGFP Effects on the Development of Embryos Obtained by Reciprocal Crossing of C57BL/6–Tgn(ACTbEGFP01OsB/J and C57BL/6 Mice
N. Yu. Sakharova, A. A. Smirnov, L. M. Mezhevikina, L. A. Fialkovskaya, and D. V. Stasenko 821
-

Human Genetics

- Aneuploidy Frequency in Sperm of Fertile Men
E. G. Gordeeva, L. V. Shileiko, O. S. Pankratova, and L. F. Kurilo 828
-

Mathematical Models and Methods

- Morphological and Genetic Characteristics of Leaf Hairiness in Wheat (*Triticum aestivum* L.) as Analyzed by Computer-Aided Phenotyping
A. V. Doroshkov, T. A. Pshenichnikova, and D. A. Afonnikov 836
-

Short Communications

Gene Diversity for Haptoglobin and Transferrin Classical Markers among Hindu and Muslim Populations of Aligarh City, India

G. Ara, Y. H. Siddique, and M. Afzal

842

Polymorphic Markers of Some Genes Associated with Multiple Sclerosis in the Population of Kazakhstan

N. A. Aitkhozhina, V. G. Nigmatova, A. K. Khanseitova, M. A. Mendesh, E. E. Ashirbekov, and T. S. Balmukhanov

847

Organ Specificity of the Genotoxic Effects of Cyclophosphamide and Dioxidine: An Alkaline Comet Assay Study

K. G. Ordzhonikidze, A. M. Zanadvorova, and S. K. Abilev

853

Mutational Analysis of the *ribC* Gene of *Bacillus subtilis*

D. V. Karelav, R. A. Kreneva, L. Errais Lopes, D. A. Perumov, and A. S. Mironov

856

Guide for Authors

862
