

СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 1, 2018

Обзорные и теоретические статьи

Генотипирование <i>Bacillus anthracis</i> и близкородственных микроорганизмов <i>В. С. Тимофеев, И. В. Бахтеева, И. А. Дятлов</i>	3
Гены гистаминового метаболического пути и многофакторные заболевания человека <i>А. Н. Кучер, Н. А. Черевко</i>	15
Перспектива использования факторов транскрипции для улучшения устойчивости продуктивных сортов пшеницы к абиотическим стрессам <i>А. К. Гапоненко, О. А. Шульга, Я. В. Мишуткина, Е. А. Царькова, А. А. Тимошенко, Н. А. Спеченкова</i>	33
Нейрогормональная регуляция роста опухолей <i>И. И. Хегай</i>	43
Натриевые каналопатии: от молекулярной физиологии до медицинской генетики <i>А. В. Марахонов, Г. Г. Вареников, М. Ю. Скоблов</i>	53

Общая генетика

Поиск канонического <i>P</i> -элемента в геномах видов подсемейства <i>Drosophilinae</i> <i>Л. П. Захаренко, А. В. Иванников, О. М. Игнатенко, И. К. Захаров</i>	67
---	----

Генетика растений

Полиморфизм хлоропластной ДНК и филогеография ольхи зеленой (<i>Alnus alnobetula</i> (Ehrh.) K. Koch s. l.) в Азиатской России <i>Е. В. Хантемирова, Е. А. Пименова, О. С. Корчагина</i>	75
--	----

Генетика человека

Наследственные болезни у черкесов Карачаево-Черкесской Республики <i>Р. А. Зинченко, А. Х. Макаев, В. А. Галкина, Е. Л. Дадали, О. В. Хлебникова, Г. И. Ельчинова, Л. К. Михайлова, А. В. Марахонов, Т. А. Васильева, П. Гундорова, А. С. Танас, В. В. Стрельников, А. В. Поляков, Е. К. Гинтер</i>	87
Роль межгенных взаимодействий в формировании хромосомных нарушений у работников угольных теплоэлектростанций <i>Я. А. Савченко, В. И. Минина, М. Л. Баканова, А. В. Рыжкова, О. А. Соболева, Ю. Е. Кулемин, Е. Н. Воронина, А. Н. Глушков, И. А. Вафин</i>	96
Валидация результатов полногеномных ассоциативных исследований туберкулеза у русских Западной Сибири <i>Н. П. Бабушкина, Е. Ю. Брагина, А. Ф. Гараева, И. А. Гончарова, А. А. Рудко, Д. Ю. Цитриков, Д. Е. Гомбоева, М. Б. Фрейдин</i>	109

Математические модели и методы

F2breed – новая программа для построения генетических карт при анализе наследования в популяции поколения F2 <i>А. И. Жернаков, О. А. Кулаева, В. А. Жуков</i>	117
---	-----

Методики

Метод измерения степени гетероплазмии мутаций митохондриальной ДНК <i>К. Ю. Митрофанов, В. П. Карагодин, З. Б. Хасанова, Н. А. Орехова, А. Н. Орехов, И. А. Собенин</i>	122
--	-----

Contents

Vol. 54, No. 1, 2018

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

- Genotyping of *Bacillus anthracis* and Closely Related Microorganisms
V. S. Timofeev, I. V. Bakhteeva, and I. A. Dyatlov 3
- Genes of the Histamine Pathway and Common Diseases
A. N. Kucher and N. A. Cherevko 15
- Perspectives of Use of Transcription Factors for Improving Resistance
of Wheat Productive Varieties to Abiotic Stresses by Transgenic Technologies
*A. K. Gaponenko, O. A. Shulga, Ya. V. Mishutkina, E. A. Tsarkova,
A. A. Timoshenko, and N. A. Spechenkova* 33
- Neurohormonal Regulation of Tumor Growth
I. I. Khagai 43
- Sodium Channelopathies: From Molecular Physiology towards Medical Genetics
A. V. Marakhonov, G. G. Varenikov, and M. Yu. Skoblov 53
-

General Genetics

- Search for Canonical *P* Element in Genomes of *Drosophilinae* Subfamily Species
L. P. Zakharenko, A. V. Ivannikov, O. M. Ignatenko, and I. K. Zakharov 67
-

Plant Genetics

- Polymorphism of Chloroplast DNA and Phylogeography of Green Alder (*Alnus alnobetula* (Ehrh.)
K. Koch s. l.) in Asiatic Russia
E. V. Hantemirova, E. A. Pimenova, and O. S. Korchagina 75
-

Human Genetics

- Hereditary Disorders in Circassians of the Karachay-Cherkess Republic
*R. A. Zinchenko, A. Kh. Makaov, V. A. Galkina, E. L. Dadali, O. V. Khlebnikova,
G. I. El'chinova, L. K. Mikhailova, A. V. Marakhonov, T. A. Vasilyeva,
P. Gundorova, A. S. Tanas, V. V. Strelnikov, A. V. Polyakov, and E. K. Ginter* 87
- Role of Gene-Gene Interactions in the Chromosomal Instability
in Workers at Coal Thermal Power Plants
*Ya. A. Savchenko, V. I. Minina, M. L. Bakanova, A. V. Ryzhkova, O. A. Soboleva,
Yu. E. Kulemin, E. N. Voronina, A. N. Glushkov, and I. A. Vafin* 96
- Validation of the Results of Genome-Wide Association Studies of Tuberculosis
in Russians of West Siberia
*N. P. Babushkina, E. Yu. Bragina, A. F. Garaeva, I. A. Goncharova,
A. A. Rudko, D. Yu. Tcitrkov, D. E. Gomboeva, and M. B. Freidin* 109
-

Mathematical Models and Methods

- F2breed, a New Program for Construction of Genetic Linkage Maps
Based on the Analysis of Inheritance in a F2 Population
A. I. Zhernakov, O. A. Kulaeva, and V. A. Zhukov 117
-

Methodology

- A Method for Measuring the Heteroplasmy Level of Mitochondrial DNA Mutations
*K. Yu. Mitrofanov, V. P. Karagodin, Z. B. Hasanova,
N. A. Orekhova, A. N. Orekhov, and I. A. Sobenin* 122
-