

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 6, 2017

Обзорные и теоретические статьи

- Полногеномное секвенирование геномов эукариот: от секвенирования фрагментов ДНК к сборке генома
К. С. Задесенец, Н. И. Ершов, Н. Б. Рубцов 641
- Клинико-генетические характеристики и особенности диагностики лице-плече-лопаточной миодистрофии Ландузи–Дежерина
Н. В. Зернов, Ю. В. Вяхирева, А. А. Гуськова, Е. Л. Дадали, М. Ю. Скоблов 651

Генетика растений

- Роль генов экспансинов *PirEXPA3* и *PnEXPA3* в регуляции роста листьев тополя
Б. Р. Кулуев, А. В. Князев, Е. В. Михайлова, А. В. Чемерис 663
- Генетическая структура популяций *Dactylorhiza ochroleuca* и *D. incarnata* (Orchidaceae) в зоне их совместного произрастания в России и Беларуси
Е. Г. Филиппов, Е. В. Андропова, О. Н. Козлова 675
- Новые гены-ортологи *SIFUL2* и анализ их экспрессии у диких и культивируемых томатов секции *Lycopersicon*
М. А. Слугина, А. В. Щенникова, Е. З. Кочиева 687

Генетика животных

- Генетическая изменчивость анчоуса в Азово-Черноморском бассейне
Е. А. Водясова, Н. И. Абрамсон 696

Генетика человека

- Поиск мутаций в генах *GJB6* (Cx30) и *GJB3* (Cx31) у глухих пациентов с моноаллельными мутациями гена *GJB2* (Cx26) в Якутии
В. Г. Пшенникова, Н. А. Барашков, А. В. Соловьев, Г. П. Романов, Е. Е. Дьяконов, Н. Н. Сазонов, И. В. Морозов, А. А. Бондарь, О. Л. Посух, Л. У. Джемилева, Э. К. Хуснутдинова, М. И. Томский, С. А. Федорова 705
- Характеристика 48 полиморфных локусов — потенциальных маркеров риска развития ишемического инсульта
О. П. Дрибноходова, К. О. Миронов, В. И. Корчагин, Е. А. Дунаева, Э. В. Аксельрод, А. В. Титков, А. Е. Платонов, Г. А. Шипулин 716
- Жизнеспособность носителей хромосомных аномалий зависит от геномной дозы активных рибосомных генов (генов рРНК)
Н. А. Ляпунова, Л. Н. Пороховник, Н. В. Косякова, И. А. Мандрон, Т. Г. Цветкова 722
- Генотипирование больных фенилкетонурией из различных регионов Российской Федерации с целью определения чувствительности к препаратам ВН4
П. Гундорова, А. А. Степанова, Т. В. Бушуева, Е. Ю. Беляшова, Р. А. Зинченко, С. С. Амелина, С. И. Куцев, А. В. Поляков 732

Математические модели и методы

- О многолокусной генетической структуре популяции. I. Описание архитектуры гаметических неравновесностей
В. П. Пасеков 740

Краткие сообщения

Связь полиморфизма Т-786С гена эндотелиальной NO-синтазы 3-го типа с функциональным состоянием миокарда у больных ИБС на фоне сахарного диабета 2-го типа

Э. Ф. Муслимова, Т. Ю. Реброва, Т. Н. Сергиенко, С. А. Афанасьев, А. Н. Репин

756

Ядрышкообразующие районы (ЯОР) хромосом обыкновенных полевок как ядерные маркеры геномной дифференциации по данным из гибридной зоны двух кариоформ, *arvalis* и *obscurus*

Н. Ш. Булатова, С. В. Павлова, С. Г. Потапов, А. Р. Громов

761

Сдано в набор 16.02.2017 г.	Подписано к печати 12.05.2017 г.	Дата выхода в свет 27.06.2017 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 16.0	Усл. кр.-отт. 2.1 тыс.	Уч.-изд. л. 16.0
	Тираж 128 экз.	Зак. 454	Бум. л. 8.0
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук,
Институт биологии гена РАН, Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН

Издатель: ФГУП “Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в ФГУП “Издательство “Наука” (Типография “Наука”),
121099, Москва, Шубинский пер., 6

Contents

Vol. 53, No. 6, 2017

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

- Whole-Genome Sequencing of Eukaryotes: from Sequencing of DNA
Fragments to a Genome Assembly
K. S. Zadesenets, N. I. Ershov, and N. B. Rubtsov 641
- Clinical and Genetic Characteristics and Diagnostic Features of Landouzy–Dejerine
Faciocapulohumeral Muscular Dystrophy
*N. V. Zernov, Yu. V. Vyakhireva, A. A. Guskova,
E. L. Dadali, and M. Yu. Skoblov* 651
-

Plant Genetics

- The Role of Expansin Genes *PtEXP3* and *PnEXP3* in the Regulation
of Leaf Growth in Poplar
B. R. Kuluev, A. V. Knyazev, E. V. Mikhaylova, and A. V. Chemeris 663
- Genetic Structure of the Populations of *Dactylorhiza ochroleuca* and *D. incarnata* (Orchidaceae)
in the Area of Their Joint Growth in Russia and Belarus
E. G. Filippov, E. V. Andronova, and V. N. Kazlova 675
- Novel *SIFUL2* Orthologous Genes and Analysis of Their Expression in Wild
and Cultivated Tomato of the Section *Lycopersicon*
M. A. Slugina, A. V. Shchennikova, and E. Z. Kochieva 687
-

Animal Genetics

- Genetic Variability of Anchovy in the Azov–Black Sea Basin
E. A. Vodiasova and N. I. Abramson 696
-

Human Genetics

- Analysis of *GJB6* (Cx30) and *GJB3* (Cx31) Genes in Deaf Patients with Monoallelic
Mutations in *GJB2* (Cx26) Gene in the Sakha Republic (Yakutia)
*V. G. Pshennikova, N. A. Barashkov, A. V. Solovyev, G. P. Romanov, E. E. Diakonov,
N. N. Sazonov, I. V. Morozov, A. A. Bondar, O. L. Posukh, L. U. Dzhemileva,
E. K. Khusnutdinova, M. I. Tomskey, S. A. Fedorova* 705
- Characterization of 48 Polymorphic Loci as Potential Markers for the Risk of Ischemic Stroke
*O. P. Dribnokhodova, K. O. Mironov, V. I. Korchagin, E. A. Dunaeva,
E. V. Akseirod, A. V. Titkov, A. E. Platonov, and G. A. Shipulin* 716
- Viability of Carriers of Chromosomal Abnormalities Depends on Genomic Dosage
of Active Ribosomal Genes (rRNA Genes)
*N. A. Lyapunova, L. N. Porokhovnik, N. V. Kosyakova,
I. A. Mandron, and T. G. Tsvetkova* 722
- Genotyping of Patients with Phenylketonuria from Different Regions of Russia
for Determining BH4 Responsiveness
*P. Gundorova, A. A. Stepanova, T. V. Bushueva, E. Yu. Belyashova,
R. A. Zinchenko, S. S. Amelina, S. I. Kutsev, and A. V. Polyakov* 732
-

Mathematical Models and Methods

- On Multilocus Population Genetic Structure. I. Description
of Gametic Disequilibrium Architecture
V. P. Passekov 740
-

Short Communications

Association of T-786C Polymorphism of Endothelial Nitric Oxide Synthase 3 Gene with the Functional State of the Myocardium in Patients with Ischemic Heart Disease Combined with Type 2 Diabetes Mellitus

E. F. Muslimova, T. Yu. Rebrova, T. N. Sergienko, S. A. Afanasiev, and A. N. Repin

756

Nucleolar Organizing Regions (NORs) of Common Vole Chromosomes as Nuclear Markers of Genome Differentiation in Data from a Hybrid Zone of Two Karyoforms, arvalis and obscurus

N. Sh. Bulatova, S. V. Pavlova, S. G. Potapov, and A. R. Gromov

761