

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 9, 2017

Обзорные и теоретические статьи

Молекулярно-генетическая регуляция апомиксиса

В. Б. Брюхин

1001

Общая генетика

Растворимая эпоксидгидролаза (sEH) как потенциальная мишень для лекарственной терапии артериальной гипертензии

*О. Е. Редина, Т. О. Абрамова, Л. О. Климов, М. А. Рязанова,
Л. А. Федосеева, С. Э. Смоленская, Н. И. Ершов,
А. Д. Дубинина, А. Л. Маркель*

1025

Локусы, влияющие на экспрессию антигенов HLA в участке 14-й хромосомы, ассоциированном с развитием рассеянного склероза, и функции расположенных в них генов

П. А. Быкадоров, Н. Ю. Опарина, М. В. Фридман, В. Ю. Макеев

1035

Молекулярная генетика

Картирование последовательности в ретротранспозоне МДГ4, отвечающей за EAST-зависимую репрессию в модельной системе гена *yellow* у *Drosophila melanogaster*

*Л. С. Мельникова, М. В. Костюченко, И. В. Кривега,
И. С. Шаповалов, П. Г. Георгиев, А. К. Головнин*

1042

Генетика микроорганизмов

Генетическая дифференциация *Puccinia tritici* Erikss. на территории России

*Е. И. Гульяева, М. К. Аристова, Е. Л. Шайдаюк, Н. В. Мироненко,
И. А. Казарцев, А. Ахметова, Е. Косман*

1053

WhiB7 и Tap — модуляторы природной лекарственной устойчивости микобактерий к β -лактамам, макролидам и фторхинолонам

*К. В. Шур, Д. А. Маслов, Н. Е. Михеечева, Н. И. Акимова,
О. Б. Беккер, В. Н. Даниленко*

1061

Генетика животных

Микросателлитная изменчивость кеты Приморья

*М. В. Шитова, В. Г. Марковцев, Л. А. Животовский,
В. Д. Прохоровская, П. К. Афанасьев, С. Ю. Орлова,
Г. А. Рубцова, К. И. Афанасьев, В. А. Брыков*

1071

Распределение маркеров гетерохроматина в хромосомах типа ламповых щеток у птиц

А. В. Красикова, Т. В. Куликова

1077

Молекулярно-генетический и кариологический анализ двурогих бычков группы *Enophrys diceraus* (Cottidae)

И. Н. Морева, О. А. Радченко, А. В. Петровская, С. А. Борисенко

1086

Генетика человека

Ассоциации комбинаций аллелей в гене рецептора 2 роста фибробластов с раком молочной железы среди разных этнических групп

*Н. А. Айтхожина, А. К. Хансеитова, В. Г. Нигматова, А. С. Неупкоева,
Д. А. Шарафутдинова, Е. Е. Аширбеков, А. В. Фаворов, Т. С. Балмуханов*

1098

Краткие сообщения

<p>Полногеномное секвенирование и анализ мутаций штамма <i>Streptomyces fradiae</i> ATCC19609-Olg4R, устойчивого к (33S)-33-дезоксидезокси-33-тиоцианатоолигомицину А</p> <p><i>О. Б. Беккер, А. А. Ватлин, Л. Н. Лысенкова, А. Е. Щекотихин, В. Н. Даниленко</i></p>	1105
<p>Частота неактивного варианта сахаразы-изомальтазы у коренного населения Северо-Восточной Азии</p> <p><i>Б. А. Малярчук, М. В. Деренко, Г. А. Денисова</i></p>	1109
Опечатка к статье Н.В. Ковалевой, т. 53, № 4, С. 495–500.	1112

Contents

Vol. 53, No. 9, 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

Molecular and Genetic Regulation of Apomixis

V. B. Brukhin

1001

General Genetics

Soluble Epoxide Hydrolase (sEH) as a Potential Target for Arterial Hypertension Therapy

*O. E. Redina, T. O. Abramova, L. O. Klimov, M. A. Ryazanova,
L. A. Fedoseeva, S. E. Smolenskaya, N. I. Ershov,
A. D. Dubinina, and A. L. Markel*

1025

Prevalent Function of Genome Loci Associated with Development of Multiple Sclerosis
as Revealed by GWAS and eQTL Analysis

P. A. Bykadorov, N. Yu. Oparina, M. V. Fridman, and V. Yu. Makeev

1035

Molecular Genetics

Mapping of the gypsy Retrotransposon Sequence Is Responsible for the EAST-Dependent
Repression in the yellow Gene Model System of *Drosophila melanogaster*

*L. S. Melnikova, M. V. Kostyuchenko, I. V. Krivega,
I. S. Shapovalov, P. G. Georgiev, and A. K. Golovnin*

1042

Genetics of Microorganisms

Genetic Differentiation of *Puccinia triticina* Erikss. in Russia

*E. I. Gulyaeva, M. K. Aristova, E. L. Shaidayuk, N. V. Mironenko,
I. A. Kazartsev, A. Akhmetova, and E. Kosman*

1053

The Intrinsic Antibiotic Resistance to β -Lactams, Macrolides, and Fluoroquinolones
of Mycobacteria Is Mediated by the *whiB7* and *tap* Genes

*K. V. Shur, D. A. Maslov, N. E. Mikheecheva,
N. I. Akimova, O. B. Bekker, and V. N. Danilenko*

1061

Animal Genetics

Microsatellite Variability in Chum Salmon of Primorye

*M. V. Shitova, V. G. Markovtsev, L. A. Zhivotovsky, V. D. Prohorovskaya,
P. K. Afanasyev, S. Yu. Orlova, G. A. Rubtsova, K. I. Afanasyev, and V. A. Brykov*

1071

Distribution of Heterochromatin Markers in Lampbrush Chromosomes in Birds

A. V. Krasikova and T. V. Kulikova

1077

Molecular Genetic and Karyological Analysis of Antlered Sculpins
of *Enophrys diceraus* Group (Cottidae)

I. N. Moreva, O. A. Radchenko, A. V. Petrovskaya, and S. A. Borisenko

1086

Medical Genetics

Association of Combinations of Polymorphisms in Fibroblast Growth Factor Receptor 2 Gene
with Breast Cancer among Various Ethnic Groups

*N. A. Aitkhozhina, A. K. Khanseitova, V. G. Nigmatova, A. S. Neupokoeva,
D. A. Sharafutdinova, E. E. Ashirbekov, A. V. Favorov, and T. S. Balmukhanov*

1098

Short Communications

Draft Genome Sequencing and Analysis of Mutations of <i>Streptomyces fradiae</i> Strain ATCC19609-Olg4R, Resistant to (33S)-33-Deoxy-33-Thiocyanatooligomycin A <i>O. B. Bekker, A. A. Vatlin, L. N. Lysenkova, A. E. Shchekotikhin, and V. N. Danilenko</i>	1105
The Frequency of Inactive Sucrase-Isomaltase Variant in Indigenous Populations of North-East Asia <i>B. A. Malyarchuk, M. V. Derenko, and G. A. Denisova</i>	1109
Erratum to: “Apropas Phenomenon of Women Predominance among Carriers of Reciprocal Translocations during Disturbances in Reproduction” [Russian Journal of Genetics 53, 504 (2017)] N. V. Kovaleva	1112

Сдано в набор 17.05.2017 г.	Подписано к печати 09.08.2017 г.	Дата выхода в свет 28.09.2017 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.5	Усл. кр.-отт. 1.6 тыс.	Уч.-изд. л. 14.5
	Тираж 103 экз.	Зак. 1398	Бум. л. 7.25
		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