

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 7, 2017

Обзорные и теоретические статьи

Механизмы образования нередуцированных гамет у цветковых растений

Д. Б. Логинова, О. Г. Силкова

769

Жесткий инбридинг при экстремальных режимах внешней среды —
важнейший фактор микроэволюции и видообразования

В. Н. Стегний

785

Генетика микроорганизмов

Эволюция генов *fixNOQP*, кодирующих цитохромоксидазу с высоким сродством
к кислороду, у ризобий и родственных им бактерий

*В. В. Копать, Е. Р. Чирак, А. К. Кимеклис, В. И. Сафронова,
А. А. Белимов, М. Р. Кабилов, Е. Е. Андронов, Н. А. Проворов*

795

Генетика растений

Идентификация и генетическое разнообразие сортов сливовидных культур Беларуси

О. Ю. Урбанович, П. В. Кузмицкая, А. В. Кильчевский

805

Генетика человека

Генетические маркеры остеоартрита у женщин с недифференцированной
дисплазией соединительной ткани

Р. И. Хусаинова, А. В. Тюрин, Д. А. Шаповалова, Э. К. Хуснутдинова

816

Анализ числа копий последовательностей ДНК в локусе наследственной
тугоухости генетического типа DFNB1

Е. А. Близнец, И. В. Канивец, А. В. Поляков

827

Роль низкопенетрантных аллелей, предрасполагающих к развитию
спорадического рака молочной железы

В. Н. Кипень

838

Определение клинической значимости замены с.2956G>A (rs112287730)
гена *FBN1* при синдроме Марфана

*О. Л. Миронович, Т. А. Адян, А. Н. Семякина,
В. А. Румянцева, Ю. А. Рогожина, А. В. Поляков*

844

Спектр мутаций гена *PAH* у больных с входящим диагнозом “гиперфенилаланинемия”
из Карачаево-Черкесской Республики

П. Гундорова, Р. А. Зинченко, А. Х. Макаов, А. В. Поляков

849

Математические модели и методы

О многолокусной генетической структуре популяции. II. Динамика гаметических
неравновесностей в результате процессов рекомбинации и сегрегации

В. П. Пасеков

856

Краткие сообщения

ДНК-маркеры для идентификации стационарного и мигрирующего экотипов атлантической трески *Gadus morhua*

А. А. Тетерина, Л. А. Животовский

872

Брачная этническая ассортативность городского и сельского населения Карачаево-Черкесии

Г. И. Ельчинова, А. Х.-М. Макаов, А. Н. Петрин, Р. А. Зинченко

877

Сдано в набор 16.03.2017 г.	Подписано к печати 07.06.2017 г.	Дата выхода в свет 23.07.2017 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.5 + цв. вкл.	Усл. кр.-отт. 1.9 тыс.	Уч.-изд. л. 14.5
	Тираж 128 экз.	Зак. 1195	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» (Типографии «Наука»), 121099, Москва, Шубинский пер., 6

Contents

Vol. 53, No. 7, 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

Mechanisms of Unreduced Gamete Formation in Flowering Plants <i>D. B. Loginova and O. G. Silkova</i>	769
Hard Inbreeding under Extreme Environmental Conditions Is the Most Important Factor of Microevolution and Speciation <i>V. N. Stegnyy</i>	785

Genetics of Microorganisms

Evolution of <i>fixNOQP</i> Genes Encoding Cytochrome Oxidase with High Affinity to Oxygen in Rhizobia and Related Bacteria <i>V. V. Kopat, E. R. Chirak, A. K. Kimeklis, V. I. Safronova, A. A. Belimov, M. R. Kabilov, E. E. Andronov, and N. A. Provorov</i>	795
--	-----

Plant Genetics

Identification and Genetic Diversity of Plum Cultivars Grown in Belarus <i>O. Yu. Urbanovich, P. V. Kuzmitskaya, and A. V. Kilchevsky</i>	805
--	-----

Human Genetics

Search for Osteoarthritis Genetic Markers in Women with Undifferentiated Connective Tissue Dysplasia <i>R. I. Khusainova, A. V. Tyurin, D. A. Shapovalova, and E. K. Khusnutdinova</i>	816
Analysis of Copy Number DNA Variations in the <i>DFNB1</i> Hereditary Hearing Loss Locus <i>E. A. Bliznetz, I. V. Kanivets, and A. V. Polyakov</i>	827
The role of Low-Penetrance Alleles in Predisposing the Development of Sporadic Breast Cancer <i>V. N. Kipen</i>	838
Evaluation of Clinical Significance of c.2956G>A (rs112287730) Polymorphism in <i>FBN1</i> Gene in Marfan Syndrome <i>O. L. Mironovich, T. A. Adyan, A. N. Semyachkina, V. A. Rumyantseva, Yu. A. Rogozhina, and A. V. Polyakov</i>	844
The Spectrum of Mutations in the <i>PAH</i> Gene in Patients with Hyperphenylalaninemia from the Karachay-Cherkess Republic <i>P. Gundorova, R. A. Zinchenko, A. Kh. Makaov, and A. V. Polyakov</i>	849

Mathematical Models and Methods

On Multilocus Population Genetic Structure. II. Gametic Disequilibrium Dynamics under Recombination—Segregation Pressure <i>V. P. Passekov</i>	856
---	-----

Short Communications

DNA Markers for Identification of Stationary and Migratory Ecotypes
of Atlantic Cod *Gadus morhua*

A. A. Teterina and L. A. Zhivotovsky

872

Marriage Ethnic Assortative Mating of Urban and Rural Population of Karachay-Cherkessia

G. I. El'chinova, A.Kh.M. Makaov, A. N. Petrin, and R. A. Zinchenko

877