

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 4, 2017

Обзорные и теоретические статьи

Формы естественного отбора, определяющего геномную эволюцию клубеньковых бактерий

Н. А. Проворов, Е. Е. Андронов, О. П. Онищук 401

Генетические факторы в развитии хронической болезни почек при сахарном диабете

О. К. Видулова, А. В. Железнякова, Н. О. Лебедева,
А. Г. Никитин, В. В. Носиков, М. В. Шестакова 411

Молекулярная генетика

Картирование регуляторной последовательности энхансера гена *yellow* *D. melanogaster*, необходимой для дистанционного энхансер-промоторного взаимодействия

Л. С. Мельникова, М. В. Костюченко, А. К. Головин, П. Г. Георгиев 426

Генетика растений

Состояние генофонда и степень пораженности короедом-типографом (*Ips typographus* L.) естественных популяций и лесопосадок ели европейской (*Picea abies* (L.) Karst.) в Подмосковье

В. М. Макеева, А. В. Смуров, Д. В. Политов, М. М. Белоконов,
Ю. С. Белоконов, Е. Г. Сулова, А. В. Русанов 439

Аллельное разнообразие гордеин-кодирующих локусов *Hrd A* и *Hrd B* у культурного (*Hordeum vulgare* L.) и дикого (*Hordeum spontaneum* C. Koch) ячменя в Турции (как части Дуги Плодородия)

А. А. Поморцев, С. В. Болдырев, Е. В. Лялина 449

Экспрессия генов транскрипционных факторов MYB R2R3 в растениях и клеточных культурах *Vitis amurens* Rupr. с различным содержанием резвератрола

К. В. Киселев, О. А. Алейнова, А. П. Тюнин 460

Генетика животных

Молекулярно-генетическая характеристика аллельных вариантов микросателлитных локусов Du215, Du281, Du323 и Du47G у партеногенетических ящериц *Darevskia armeniaca* (Lacertidae)

А. Е. Гирнык, А. А. Вергун, А. В. Омельченко,
В. Г. Петросян, В. И. Корчагин, А. П. Рысков 468

Экспрессия генов ДНК-метилтрансфераз у экспериментально одомашниваемых серебристо-черных лисиц

Ю. Э. Гербек, А. Р. Хантемирова, Е. В. Антонов, Н. И. Гончарова,
Р. Г. Гулевич, Д. В. Шепелева, Л. Н. Трут 480

Генетика человека

Структура макрогаплогруппы U у русских

Б. А. Малярчук, М. В. Деренко, А. Н. Литвинов 488

Исследование феномена преобладания женщин среди носителей
реципрокных транслокаций при нарушениях репродукции

Н. В. Ковалева

495

Краткие сообщения

Молекулярная эволюция байкальских эндемичных ручейников (Trichoptera)

Т. И. Трибой, А. В. Непокрытых, Н. А. Рожкова, Ю. С. Букин, Д. Ю. Щербаков

501

Полиморфизм гена сорбитол-6-фосфатдегидрогеназы (*S6PDH*)
у представителей трибы Rugeae семейства Rosaceae

К. В. Борис, А. М. Кудрявцев, Е. З. Кочиева

507

Аннотации статей, опубликованных только в английской версии журнала (Russian J. of Genetics, no. 4, 2017)

Genetic polymorphisms in the 5'-flanking region of the melanocortin 1 receptor (*MC1R*) gene in foxes

*Y. F. Gong, Z. Z. Liu, W. X. Zhang, M. S. Feng, L. X. Duan, W. J. Zhu,
X. R. Liu, J. H. Wu, M. X. Ge, and X. L. Li*

512

Сдано в набор 19.12.2016 г.	Подписано к печати 14.03.2017 г.	Дата выхода в свет 23.04.2017 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.5	Усл. кр.-отг. 1.9 тыс.	Уч.-изд. л. 14.5
	Тираж 127 экз.	Зак. 138	Бум. л. 7.25
		Цена свободная	

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

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”
Отпечатано в типографии “Наука”, 121099, Москва, Шубинский пер., 6

Contents

Vol. 53, No. 4, 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.

Review and Theoretical Articles

- Forms of Natural Selection Controlling the Genomic Evolution in Nodule Bacteria
N. A. Provorov, E. E. Andronov, and O. P. Onishchuk 401
- Genetic Factors in the Development of Kidney Chronic Disease in Patients with Diabetes Mellitus
O. K. Vikulova, A. V. Zheleznyakova, N. O. Lebedeva, A. G. Nikitin, V. V. Nosikov, and M. V. Shestakova 411

Molecular Genetics

- Mapping of the Regulatory Sequence within the *yellow* Gene Enhancers of *D. melanogaster*, Required for the Long-Distance Enhancer–Promoter Interaction
L. S. Melnikova, M. V. Kostyuchenko, A. K. Golovnin, and P. G. Georgiev 426

Plant Genetics

- Gene Pool State and Degree of Infestation by Bark Beetle (*Ips tipographus* L.) of Norway Spruce (*Picea abies* (L.) Karst.) Natural Populations and Planted Stands in Moscow Region
V. M. Makeeva, A. V. Smurov, D. V. Politov, M. M. Belokon, Yu. S. Belokon, E. G. Suslova, and A. V. Rusanov 439
- Allele Diversity of Hordein-Coding Loci *Hrd A* and *Hrd B* in Cultivated (*Hordeum vulgare* L.) and Wild (*Hordeum spontaneum* C. Koch) Barley in Turkey (as Part of the Fertile Crescent)
A. A. Pomortsev, S. V. Boldyrev, and E. V. Lyalina 449
- Expression of the R2R3 MYB Transcription Factors in *Vitis amurens* Rupr. Plants and Cell Cultures with Different Resveratrol Content
K. V. Kiselev, O. A. Aleynova, and A. P. Tyunin 460

Animal Genetics

- Molecular and Genetic Characterization of the Allelic Variants of Du215, Du281, Du323, and Du47G Microsatellite Loci in Parthenogenetic Lizard *Darevksia armeniaca* (Lacertidae)
A. E. Girnyk, A. A. Vergun, A. V. Omelchenko, V. G. Petrosyan, V. I. Korchagin, and A. P. Ryskov 468
- Expression of the DNA Methyltransferase Genes in Silver Foxes Experimentally Selected for Domestication
Yu. E. Herbeck, A. R. Khantemirova, E. V. Antonov, N. I. Goncharova, R. G. Gulevich, D. V. Shepeleva, and L. N. Trut 480

Human Genetics

- The Macrohaplogroup U Structure in Russians
B. A. Malyarchuk, M. V. Derenko, A. N. Litvinov 488
- Apropos Phenomenon of Women Predominance among Carriers of Reciprocal Translocations during Disturbances in Reproduction
N. V. Kovaleva 495

Short Communications

Molecular Evolution of the Lake Baikal Endemic Caddisflies (Trichoptera) <i>T. I. Triboy, A. V. Nepokrytykh, N. A. Rozhkova, Yu. S. Bukin, and D. Yu. Sherbakov</i>	501
Sorbitol-6-Phosphate Dehydrogenase Gene (<i>S6PDH</i>) Polymorphism in Tribe Pyreae (Rosaceae) species <i>K. V. Boris, A. M. Kudryavtsev, and E. Z. Kochieva</i>	507

Articles published only in Russian J. of Genetics, no. 4, 2017 (see Annotation)

Genetic Polymorphisms in the 5'-flanking Region of the Melanocortin 1 Receptor (<i>MC1R</i>) gene in Foxes <i>Y. F. Gong, Z. Z. Liu, W. X. Zhang, M. S. Feng, L. X. Duan, W. J. Zhu, X. R. Liu, J. H. Wu, M. X. Ge, and X. L. Li</i>	512
--	-----
