

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 3, 2017

Обзорные и теоретические статьи

- МикроРНК как регуляторы активности генов в клетках человека при воздействии ионизирующей радиации
В. Ф. Михайлов, Л. В. Шуленина, И. М. Васильева, М. И. Старцев, Г. Д. Засухина 265
- Ген *csd* медоносной пчелы: структура, функционирование и эволюция
М. Д. Каскинова, А. Г. Николенко 279

Генетика микроорганизмов

- Влияние делеции профага СТХф возбудителя холеры на экспрессию регуляторных генов, контролирующих вирулентность и образование биопленки
Н. И. Смирнова, Д. А. Агафонов, Т. А. Кульшань, Е. Ю. Щелканова, Я. М. Краснов, Ю. В. Лозовский, В. В. Кутырев 284

Генетика растений

- Сравнительный анализ 6Ag¹ и 6Ag² хромосом *Agropyron intermedium* (Host) Beauv у сортов и линий мягкой пшеницы с пшенично-пырейными замещениями
С. Н. Сибикеев, Е. Д. Бадаева, Е. И. Гулятьева, А. Е. Дружин, А. А. Шишкина, А. Ю. Драгович, П. Ю. Крупин, Г. И. Карлов, Тхи Май Кхуат, М. Г. Дивашук 298
- Генетическая структура популяций и естественная гибридизация *Dactylorhiza salina* и *D. incarnata* (Orchidaceae)
Е. Г. Филиппов, Е. В. Андропова 310
- Изменчивость ядерных микросателлитных локусов в популяциях кедрового стланика (*Pinus pumila* (Pallas) Regel) из российской части ареала
Н. В. Орешкова, В. П. Ветрова, С. Н. Горошкевич, Е. А. Петрова 324

Генетика животных

- Генетическая структура популяций *Helix pomatia* L. (Mollusca, Pulmonata) юго-восточной и восточной части ареала
Э. А. Снегин, О. Ю. Артемчук 334
- Природный генетический полиморфизм и филогеография сибирского осетра *Acipenser baerii* Brandt, 1869
А. Е. Барминцева, Н. С. Мюге 345

Генетика человека

- Мутации в гене *APC* у российских пациентов с классической формой семейного аденоматоза толстой кишки
А. С. Цуканов, Н. И. Поспехова, В. П. Шубин, А. М. Кузьминов, В. Н. Кашников, С. А. Фролов, Ю. А. Шельгин 356
- Эпигенетический статус импринтированных генов в плаценте при привычном невынашивании беременности
Е. А. Саженова, Т. В. Никитина, Н. А. Скрябин, Л. И. Минайчева, Т. В. Иванова, Т. Н. Немцева, С. Ю. Юрьев, И. Д. Евтушенко, И. Н. Лебедев 364

Сохранились ли следы финно-угорского влияния в генофонде
русского населения Ярославской области? Свидетельства Y-хромосомы

*М. И. Чухряева, Е. С. Павлова, В. В. Напольских, Э. В. Гарин, А. С. Клопов,
С. Н. Темняткин, В. В. Запороженко, А. Г. Романов, А. Т. Агджоян,
О. М. Утевская, Н. В. Маркина, С. М. Кошель, О. П. Балановский, Е. В. Балановская*

378

Краткие сообщения

Полиморфизм хлоропластного гена *rps2* у паразитического растения
Monotropa hypopitys L. из популяций европейской части России

М. А. Филюшин, Е. З. Кочиева, К. Г. Скрябин

390

Статьи, которые опубликованы только в Russian J. of Genetics (№3-2017).

Association Analysis of IL-4 VNTR Polymorphism with Rheumatoid Arthritis
in Iranian Patients

A. Beh-Pajooh, M. Fasihi-Ramandi, M. Tavallaie

Сдано в набор 17.11.2016 г. Подписано к печати 06.02.2017 г. Дата выхода в свет 23.03.2017 г. Формат 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 17.0 + цв. вкл. Усл. кр.-отг. 2.2 тыс. Уч.-изд. л. 17.0 Бум. л. 8.5
Тираж 126 экз. Зак. 41 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. 3, 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

- The miRNA as Human Cell Gene Activity Regulator after Ionizing Radiation
V. F. Mikhailov, L. V. Shulenina, I. M. Vasilyeva, M. I. Startsev, and G. D. Zasukhina 265
- csd* Gene of Honeybee: Genetic Structure, Functioning, and Evolution
M. D. Kaskinova and A. G. Nikolenko 279
-

Genetics of Microorganisms

- Effect of CTX ϕ Prophage Deletion in Cholera Agent on Expression of Regulatory Genes Controlling Virulence and Biofilm Formation
N. I. Smirnova, D. A. Agafonov, T. A. Kul'shan', E. Yu. Shchelkanova, Ya. M. Krasnov, Yu. V. Lozovsky, and V. V. Kutyrev 284
-

Plant Genetics

- Comparative Analysis of *Agropyron intermedium* (Host) Beauv 6Agⁱ and 6Agⁱ² Chromosomes in Bread Wheat Cultivars and Lines with Wheat–Wheatgrass Substitutions
S. N. Sibikeev, E. D. Badaeva, E. I. Gulyaeva, A. E. Druzhin, A. A. Shishkina, A. Yu. Dragovich, P. Yu. Kroupin, G. I. Karlov, Thi Mai Khuat, and M. G. Divashuk 298
- Genetic Structure of Populations and Natural Hybridization between *Dactylorhiza salina* and *D. incarnata* (Orchidaceae)
E. G. Filippov and E. V. Andronova 310
- Variability of Nuclear Microsatellite Loci in the Populations of Siberian Dwarf Pine (*Pinus pumila* (Pallas) Regel) from the Russian Part of the Range
N. V. Oreshkova, V. P. Vetrova, S. N. Goroshkevich, and E. A. Petrova 324
-

Animal Genetics

- Population Genetic Structure of *Helix pomatia* L. (Mollusca, Pulmonata) from the Southeastern and Eastern Parts of the Range
E. A. Snegin and O. Yu. Artemchuk 334
- Natural Genetic Polymorphism and Phylogeography of Siberian Sturgeon *Acipenser baerii* Brandt, 1869
A. E. Barmintseva and N. S. Mugue 345
-

Human Genetics

- Mutations in the *APC* Gene in Russian Patients with Classic Form of Familial Adenomatous Polyposis
A. S. Tsukanov, N. I. Pospekhova, V. P. Shubin, A. M. Kuzminov, V. N. Kashnikov, S. A. Frolov, and Yu. A. Shelygin 356
- Epigenetic Status of Imprinted Genes in Placenta during Recurrent Pregnancy Loss
E. A. Sazhenova, T. V. Nikitina, N. A. Skryabin, L. I. Minaycheva, T. V. Ivanova, T. N. Nemtseva, S. Yu. Yuriev, I. D. Evtushenko, and I. N. Lebedev 364

Is There a Finno-Ugric Component in the Gene Pool of Russians from Yaroslavl Oblast?
Evidence from Y-Chromosome

*M. I. Chukhryaeva, E. S. Pavlova, V. V. Napolskich, E. V. Garin, A. S. Klopov,
S. N. Temnyatkin, V. V. Zaporozhchenko, A. G. Romanov, A. T. Agdzhoyan,
O. M. Utevska, N. V. Markina, S. M. Koshel, O. P. Balanovsky, and E. V. Balanovska*

378

Short Communications

Polymorphism of the Chloroplast Gene *rps2* in Parasitic Plant *Monotropa hypopitys* L.
from the European Russian Populations

M. A. Filyushin, E. Z. Kochieva, and K. G. Skryabin

390