

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 8, 2017

Обзорные и теоретические статьи

Методические подходы к изучению комплекса среднеевропейских зеленых лягушек
Pelophylax esculentus

Д. В. Дедух, А. В. Красикова 885

Связь аллельных вариантов гена *NFE2L2* транскрипционного фактора Nrf2
с патогенезом многофакторных заболеваний

Л. Н. Пороховник, В. М. Писарев 895

Генетика растений

Генетическое разнообразие и популяционная структура *Taxus cuspidata* Sieb. et Zucc. ex Endl.
(Тахасеае) в России по данным нуклеотидного полиморфизма межгенных
спейсеров хлоропластного генома

М. М. Козыренко, Е. В. Артюкова, Е. А. Чубарь 911

Генетика животных

Таксономический статус и происхождение некоторых экологических форм сигов
вида *Coregonus lavaretus* (L.) из водоемов Сибири

Н. А. Бочкарёв, Е. И. Зуйкова, Д. В. Политов 922

Филогеография и демографическая история соловья-красношейки *Luscinia calliope*

Л. Н. Спиридонова, О. П. Вальчук, Я. А. Редькин,
Т. Сайто, А. П. Крюков 933

Генетика человека

Полиморфизм генов антиоксидантной системы в формировании предрасположенности
к раку легкого

Р. А. Титов, В. И. Минина, О. А. Соболева, А. В. Рыжкова,
Ю. Е. Кулемин, Е. Н. Воронина 952

Оценка гетерозиготного носительства мутаций p.Arg408Trp, p.Arg261Gln и p.Arg261X гена
фенилаланингидроксилазы (ПАН) в популяциях Евразии

В. Л. Ахметова, Р. И. Хусаинова, С. С. Литвинов, Э. К. Хуснутдинова 960

Ассоциация генов различных функциональных классов с сахарным
диабетом 1-го типа

Н. В. Тарасенко, И. А. Гончарова, А. В. Марков, Е. И. Кондратьева 973

Экспрессия генов, регулирующих остеогенез, в костной ткани пациентов с акромегалией
и эндогенным гиперкортицизмом

О. И. Бровкина, Ж. Е. Белая, Т. А. Гребенникова, Д. С. Ходырев, А. Ю. Григорьев,
П. М. Хандаева, Ф. А. Кошкин, Г. А. Мельниченко, А. Г. Никитин 981

Краткие сообщения

Реконструкция SNP-гаплотипов с мутацией с.-23+1G>A гена *GJB2* человека
в некоторых популяциях Евразии

*А. В. Соловьев, Н. А. Барашков, М. С. Бады-Хоо, М. В. Зыцарь, О. Л. Посух, Г. П. Романов,
А. М. Рафаилов, Н. Н. Сазонов, А. Н. Алексеев, Л. У. Джемилева,
Э. К. Хуснутдинова, С. А. Федорова*

988

Правила для авторов

994

Сдано в набор 17.04.2017 г. Подписано к печати 10.07.2017 г. Дата выхода в свет 28.08.2017 г. Формат 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 14.5 + 0.1 цв. вкл. Усл. кр.-отт. 1.9 тыс. Уч.-изд. л. 14.5 Бум. л. 7.25
Тираж 128 экз. Зак. 1283 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. 8, 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

Approaches for Studying *Pelophylax esculentus* Complex

D. V. Dedukh, A. V. Krasikova 885

Transcription Factor Nrf2 and Association of the Polymorphism of its Gene *NFE2L2*
with the Pathogenesis of Multifactorial Diseases

L. N. Porokhovnik, V. M. Pisarev 895

Plant Genetics

Genetic Diversity and Population Structure of *Taxus cuspidata* Sieb. et Zucc. ex Endl. (Taxaceae)
in Russia According to Data of the Nucleotide Polymorphisms of Intergenic Spacers
of the Chloroplast Genome

M. M. Kozyrenko, E. V. Artyukova, and E. A. Chubar 911

Animal Genetics

Taxonomical Status and Origin of Some Ecological Forms
of Whitefish *Coregonus lavaretus* (L.) from Water Bodies of Siberia

N. A. Bochkarev, E. I. Zuykova, D. V. Politov 922

Phylogeography and Demographic History
of the Siberian Rubythroat *Luscinia calliope*

L. N. Spiridonova, O. P. Valchuk, Ya. A. Red'kin, T. Saitoh, A. P. Kryukov 933

Human Genetics

Polymorphism of Gene Antioxidant Protection in the Formation
of Lung Cancer Attitude

R. A. Titov, V. I. Minina, O. A. Soboleva, A. V. Ryzhkova,
Yu. E. Kulemin, E. N. Voronina 952

The Carrier Rate of the Phenylalanine Hydroxylase Gene (*PAH*) Mutations p.Arg408Trp,
p.Arg261Gln and p.Arg261X in the Populations of Eurasia

V. L. Akhmetova, R. I. Khusainova, S. S. Litvinov, and E. K. Khusnutdinova 960

Association of Genes of Different Functional Classes with Type 1 Diabetes

N. V. Tarasenko, I. A. Goncharova, A. V. Markov, and E. I. Kondrat'eva 973

Osteogenesis Regulating Genes Expression in Bone Tissue
of Patients with Acromegaly and Endogenic Hypercorticism

O. I. Brovkina, Zh. E. Belaya, T. A. Grebennikova, D. S. Khodyrev,
A. Ju. Grigoriev, P. M. Khandaeva, Ph. A. Koshkin,
G. A. Melnichenko, and A. G. Nikitin 981

Short Communications

Reconstruction of SNP-Haplotypes with Mutation c.-23+1G>A in *GJB2* Gene
(Chromosome 13) in Some Populations of Eurasia

*A. V. Solovyev, N. A. Barashkov, M. S. Bady-Khoo, M. V. Zytsar, O. L. Posukh,
G. P. Romanov, A. M. Rafailov, N. N. Sazonov, A. N. Alexeev, L. U. Dzhemileva,
E. K. Khusnutdinova, and S. A. Fedorova*

988

Guidelines for Authors

994