

СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 2, 2018

Обзорные и теоретические статьи

Саркогликанопатии: клинично-молекулярно-генетическая характеристика, эпидемиология, диагностика и возможности терапии

М. В. Булах, О. П. Рыжкова, А. В. Поляков

135

Генетические регуляторные механизмы эволюции и эмбриогенеза в “кривом зеркале” канцерогенеза

И. В. Алексеев, Т. В. Виноградова, Е. Д. Свердлов

153

Общая генетика

Особенности мутационного процесса в X-хромосоме линии Z^{3314} *Drosophila melanogaster* из природной популяции Звенигородка (Украина)

Ю. А. Коромыслов, Ю. Ю. Илинский, А. В. Иванников, И. К. Захаров

167

Генетика растений

Анализ распространения генетического материала *Triticum timopheevii* Zhuk. в сортах мягкой пшеницы (*Triticum aestivum* L.)

С. П. Мартынов, Т. В. Добротворская, В. А. Крупнов

177

Генетическое разнообразие культурной яблони, возделываемой в Казахстане

М. Е. Омашева, А. С. Пожарский, Б. Б. Смайлов,
Н. А. Рябушкина, Н. Н. Галиакбаров

187

ISSR-анализ изменчивости культивируемых форм и сортов граната (*Punica granatum* L.) Азербайджана

С. В. Гаджиева, З. И. Акпаров, Н. А. Гасанов, З. П. Мустафаева,
Э. С. Гаджиев, А. Т. Мамедов, В. И. Иззатуллаева, С. М. Бабаева,
С. С. Шарифова, А. М. Мамедов, М. А. Аббасов

200

Генетика животных

Цитогенетический анализ малярийных комаров Калининградской области

В. П. Перевозкин, С. С. Бондарчук, А. В. Кормилицин

211

Генетический полиморфизм сибирского осетра *Acipenser baerii* Brandt, 1869 в аквакультуре

А. Е. Барминцева, Н. С. Мюге

216

Поиск следов естественного отбора между популяциями черного садового муравья *Lasius niger* из урбанизированных и природных биотопов

Е. А. Конов

224

Генетика человека

Этнические особенности формирования генетической предрасположенности к развитию рака молочной железы

М. А. Бермишева, Н. В. Богданова, И. Р. Гилязова,
Г. Ф. Зиннатуллина, З. И. Бисултанова, Э. К. Хуснутдинова

233

Полиморфизм генов терморецепторов *TRPV1* и *TRPA1* человека в популяциях Алтае-Саянского региона и Дальнего Востока

М. А. Губина, П. С. Орлов, В. Н. Бабенко,
А. П. Забияко, Д. Е. Иванов, М. И. Воевода

243

Методики

Использование генотипов распространенных вариантов
для полногеномного регионального анализа ассоциаций

А. В. Кириченко, И. В. Зоркольева, Н. М. Белоногова, Т. И. Аксенович

253

Краткие сообщения

Влияние стресс-связанных гормонов на стрессоустойчивость *Drosophila melanogaster*
с мутацией гена инсулиноподобного белка DILP6

Е. В. Бурдина, Н. В. Адоньева, Н. Е. Груntenко, И. Ю. Раушенбах

263

Сравнительный анализ генетической изменчивости и дифференциации *Panax vietnamensis*
Ha et Grushv. и *P. ginseng* С.А. Meyer с использованием ISSR маркеров

Е. А. Васюткина, И. Ю. Адрианова, Г. Д. Реунова, Т. Ф. Ч. Нгуэн, Ю. Н. Журавлёв

266

Contents

Vol. 54, No. 2, 2018

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

- Sarcoglycanopathies: Clinical, Molecular, and Genetic Characteristics,
Epidemiology, Diagnostics, and Treatment Options
M. V. Bulakh, O. P. Ryzhkova, and A. V. Polyakov 135
- Genetic Regulatory Mechanisms of Evolution and Embryogenesis
in a “Distorting Mirror” of Carcinogenesis
I. V. Alekseenko, T. V. Vinogradova, and E. D. Sverdlov 153
-

General Genetics

- Peculiarities of Mutation Process in X Chromosome of *Drosophila melanogaster*
Z³³¹⁴ Line from Zvenigorodka (Ukraine) Natural Population
Yu. A. Koromyslov, Yu. Yu. Ilinsky, A. V. Ivannikov, and I. K. Zakharov 167
-

Plant Genetics

- Analysis of the Distribution of *Triticum timopheevii* Zhuk. Genetic Material
in Common Wheat Varieties (*Triticum aestivum* L.)
S. P. Martynov, T. V. Dobrotvorskaya, V. A. Krupnov 177
- Genetic Diversity of Apple Cultivars Growing in Kazakhstan
*M. E. Omasheva, A. S. Pozharsky, B. B. Smailov,
N. A. Ryabushkina, and N. N. Galiakparov* 187
- ISSR Analysis of Variability of Cultivated Form and Varieties of Pomegranate
(*Punica granatum* L.) from Azerbaijan
*S. V. Hajiyeva, Z. I. Akparov, N. A. Hasanov, Z. P. Mustafayeva, E. S. Hajiyev,
A. T. Mammadov, V. I. Izzatullayeva, S. M. Babayeva,
S. S. Sharifova, A. M. Mammadov, and M. A. Abbasov* 200
-

Animal Genetics

- Cytogenetic Analysis of Malarial Mosquitoes of Kaliningrad Oblast
V. P. Perevozkin, S. S. Bondarchuk, and A. V. Kormilitsin 211
- Genetic Variation of the Siberian Sturgeon (*Acipenser baerii* Brandt, 1869) in Aquaculture
A. E. Barmintseva and N. S. Mugue 216
- Genomic Signatures of Selection Between Urban and Rural Populations
of Black Garden Ant *Lasius niger*
E. A. Konorov 224
-

Human Genetics

- Ethnic Features of Genetic Susceptibility to Breast Cancer
*M. A. Bermisheva, N. V. Bogdanova, I. R. Gilyazova,
G. F. Zinnatullina, Z. I. Bisultanova, and E. K. Khusnutdinova* 233
- Polymorphism of Human Thermoreceptor Genes *TRPV1* and *TRPA1*
in Populations of the Altai-Sayan Region and the Far East
*M. A. Gubina, P. S. Orlov, V. N. Babenko, A. P. Zabiyyako,
D. E. Ivanoschuk, and M. I. Voevoda* 243
-

Methods

Use of Genotypes of Common Variants for Genome-Wide Regional Association Analysis

A. V. Kirichenko, I. V. Zorkoltseva, N. M. Belonogova, and T. I. Axenovich

253

Short Communications

The Effects of Stress-Related Hormones on the Stress Resistance
in *Drosophila melanogaster* Carrying Mutation in the *Dilp6* Gene

E. V. Burdina, N. V. Adonyeva, N. E. Gruntenko, and I. Yu. Rauschenbach

263

A Comparative Analysis of Genetic Variability and Differentiation in *Panax
vietnamensis* Ha et Grushv. and *P. ginseng* C.A. Meyer Using ISSR Markers

*E. A. Vasyutkina, I. Yu. Adrianova, G. D. Reunova,
T.P.T. Nguyen, and Yu. N. Zhuravlev*

266