

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 2, 2017

Обзорные и теоретические статьи

Контроль активности генов белками групп Polycomb и Trithorax у *Drosophila*

Д. А. Четверина, П. В. Елизарьев, Д. В. Ломаев,
П. Г. Георгиев, М. М. Ерохин

133

Молекулярная генетика

Коактиваторные комплексы участвуют в различных этапах транскрипции гена *hsp70 Drosophila melanogaster*

М. Ю. Мазина, П. К. Деревянко, Е. В. Кочерыжкина,
Ю. В. Николенко, А. Н. Краснов, Н. Е. Воробьева

155

Генетика микроорганизмов

Гистон-подобный белок H-NS участвует в негативной регуляции систем Quorum Sensing у грамотрицательных бактерий

О. Е. Мелькина, И. И. Горянин, Г. Б. Завильгельский

165

Роль ремодулирующих комплексов CHD1 и ISWI в контроле спонтанного и УФ-индуцированного мутагенеза у дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*

Т. А. Евстюхина, Е. А. Алексеева, Д. В. Федоров,
В. Т. Пешехонов, В. Г. Королев

173

Генетика растений

Полиморфные сайты в транскрибируемых спейсерах генов 35S рРНК пионов как индикатор происхождения сортов

Е. О. Пунина, Э. М. Мачс, Е. Е. Крапивская, А. В. Родионов

181

Анализ вариабельности микросателлитных локусов у редкого эндемичного вида *Allium regelianum* A.K. Becker ex Iljin

А. А. Трифонова, Е. З. Кочиева, А. М. Кудрявцев

192

Генетика животных

Гены гормона роста: дивергенция кодирующих последовательностей у лососевых рыб

М. В. Панькова, А. Д. Кухлевский, В. А. Брыков

201

Генетическое разнообразие налима (*Lota lota* L., 1758) Западной Сибири по результатам анализа полиморфизма мтДНК

Ю. Я. Хрунык, В. Д. Богданов, Л. Э. Ялковская, А. Р. Копориков,
С. Б. Ракитин, П. А. Сибиряков, А. В. Бородин

214

Генетическое разнообразие тихоокеанского моржа (*Odobenus rosmarus divergens*) в западной части Чукотского моря

М. В. Шитова, А. А. Кочнев, О. Г. Дольникова,
Н. В. Крюкова, Т. В. Малинина, А. А. Переверзев

223

Молекулярно-филогенетический анализ представителей родов *Diacyclops* и *Acanthocyclops* (Copepoda: Cyclopoida) из озера Байкал

Т. Ю. Майор, Ю. А. Галимова, Н. Г. Шевелева,
Л. В. Суханова, С. В. Кирильчик

233

Оценка генетических дистанций между некоторыми видами семейства
Bradybaenidae (Mollusca, Pulmonata)

Э. А. Снегин, А. А. Сычев, М. Е. Гребенников, Е. А. Снегина

240

Генетика человека

Создание судебной референтной базы данных по 18 аутосомным STR
для ДНК-идентификации в Республике Беларусь

*И. С. Цыбовский, В. М. Веремейчик, С. А. Котова,
С. В. Крицкая, С. А. Евмененко, И. Г. Удина*

249

Правила для авторов

259

Сдано в набор 17.10.2016 г.	Подписано к печати 16.01.2017 г.	Дата выхода в свет 23.02.2017 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 16.5	Усл. кр.-отг. 1.9 тыс.	Уч.-изд. л. 16.5
	Тираж 110 экз.	Зак. 1070	Бум. л. 8.25
		Цена свободная	

Учредители: 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. 2, 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

- Control of the Gene Activity by Polycomb and Trithorax Group Proteins in *Drosophila*
D. A. Chetverina, P. V. Elizav'ev, D. V. Lomaev, P. G. Georgiev, and M. M. Erokhin 133

Molecular Genetics

- Coactivator Complexes Participate in Different Stages
of the *Drosophila melanogaster* hsp70 Gene Transcription
*M. Yu. Mazina, P. K. Derevyanko, E. V. Kocheryzhkina,
J. V. Nikolenko, A. N. Krasnov, and N. E. Vorobyeva* 155

Genetics of Microorganisms

- Histone-Like Protein H-NS as a Negative Regulator of Quorum Sensing Systems
in Gram-Negative Bacteria
O. E. Melkina, I. I. Goryanin, and G. B. Zavilgelsky 165
- The Role of Remodeling Complexes CHD1 and ISWI in Spontaneous
and UV-Induced Mutagenesis Control in Yeast *Saccharomyces cerevisiae*
*T. A. Eystiukhina, E. A. Alekseeva, D. A. Fedorov,
V. T. Peshekhonov, and V. G. Korolev* 173

Plant Genetics

- Polymorphic Sites in Transcribed Spacers of 35S rRNA Genes as an Indicator
of Origin of the *Paeonia* Cultivars
E. O. Punina, E. M. Machs, E. E. Krapivskaya, and A. V. Rodionov 181
- Analysis of Microsatellite Loci Variability in Rare and Endemic Species
Allium regelianum A.K. Becker ex Iljin
A. A. Trifonova, E. Z. Kochieva, and A. M. Kudryavtsev 192

Animal Genetics

- Fish Growth Hormone Genes: Divergence of Coding Sequences in Salmonid Fishes
M. V. Pankova, A. D. Kukhlevsky, and V. A. Brykov 201
- The Genetic Diversity of Burbot (*Lota lota* L., 1758) Inhabiting Western Siberia
(the Analysis of the mtDNA Control Region Polymorphism)
*Y. Y. Khrunyk, V. D. Bogdanov, L. E. Yalkovskaya, A. R. Koporikov,
S. B. Rakitin, P. A. Sibiryakov, and A. V. Borodin* 214
- Genetic Diversity of the Pacific Walrus (*Odobenus rosmarus divergens*)
in the Western Part of the Chukchee Sea
*M. V. Shitova, A. A. Kochnev, O. G. Dol'nikova,
N. V. Kryukova, T. V. Malinina, and A. A. Pereverzev* 223
- Molecular Phylogenetic Analysis of *Diacyclops* and *Acanthocyclops* (Copepoda: Cyclopoida)
from Lake Baikal
*T. Yu. Mayor, Yu. A. Galimova, N. G. Sheveleva,
L. V. Sukhanova, and S. V. Kirilchik* 233

Assessment of the Genetic Distances between Some Species
of the Family Bradybaenidae (Mollusca, Pulmonata)

E. A. Snegin, A. A. Sychev, M. E. Grebennikov, and E. A. Snegina

240

Human Genetics

Developing Forensic Reference Database by 18 Autosomal STR
for DNA Identification in Republic of Belarus

*I. S. Tsybovskii, V. M. Veremeichik, S. A. Kotova,
S. V. Kritskaya, S. A. Evmenenko, and I. G. Udina*

249

Guidelines for Authors

259
