

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 5, 2017

Обзорные и теоретические статьи

Роль генетических факторов в развитии кератоконуса

М. М. Бикбов, Э. Л. Усубов, К. Х. Оганисян, С. Л. Лобов,
Р. Р. Хасанова, Л. У. Джемилева, Э. К. Хуснутдинова

517

Молекулярно-генетические нарушения генов фолатного и гомоцистеинового обмена в патогенезе ряда многофакторных заболеваний

А. М. Бурдённый, В. И. Логинов, Т. М. Заварыкина,
Э. А. Брага, А. А. Кубатиев

526

Общая генетика

Эволюционный консерватизм белков рекомбинации
и изменчивость мейоз-специфичных белков хромосом

Т. М. Гришаева, Ю. Ф. Богданов

541

Роль метилирования ДНК в наследуемости индуцированной радиацией
аберрантной экспрессии микроРНК

В. А. Тарасов, М. А. Махоткин, Н. В. Бойко, Е. Ф. Шин, М. Г. Тютякина,
И. Е. Чикунев, А. В. Набока, А. Н. Машкарин, А. А. Кирпич, Д. Г. Матишов

551

Генетика микроорганизмов

Молекулярно-генетический полиморфизм почвенных дрожжей
рода *Williopsis* острова Тайвань

Е. С. Наумова, Ч. Ф. Ли, В. И. Кондратьева, А. Ж. Садыкова, Г. И. Наумов

562

Генетика растений

AFLP, RAPD и ISSR анализы внутривидовой изменчивости и межвидовых
различий аллотетраплоидных видов *Aegilops kotschy* Boiss. и *Aegilops variabilis* Eig

С. В. Горюнова, Н. Н. Чикида, Е. З. Кочиева

570

Генетическое разнообразие коллекции сортов и разновидностей *Triticum durum* Desf.
из Азербайджана

Г. Б. Садыгов, А. А. Трифонова, А. М. Кудрявцев

579

Нуклеотидный полиморфизм адаптивно значимых генов-кандидатов
в популяциях *Larix sibirica* Ledeb. Урала

Ю. С. Нечаева, А. А. Жуланов, С. В. Боронникова, Я. В. Пришивинская

591

Генетическая дифференциация в полиплоидном комплексе *Suaeda corniculata*
(С.А. Мей.) Bunge в Восточной Сибири

М. Н. Ломоносова, Д. Е. Никонова, М. Г. Куцев, О. В. Дорогина, А. Ю. Королюк

601

Генетика животных

Генетическая и морфологическая неоднородность брюхоногих моллюсков
Benedictia fragilis (Dybowski, 1875) — эндемика озера Байкал

В. И. Тетерина, Н. В. Максимова, Т. Я. Ситникова, С. В. Кирильчик

612

Влияние горных оледенений позднего плейстоцена на генетическую дифференциацию длиннохвостого суслика (*Urocitellus undulatus*)

Е. П. Симонов, А. Э. Двилис, Н. В. Лопатина,
Ю. Н. Литвинов, Н. С. Москвитина, О. А. Ермаков

621

Генетическое разнообразие инвазионных популяций флоридского краба (*Rhithropanopeus harrisii* (Gould, 1841): (Decapoda, Panopidae))

Ю. В. Слынько, Е. Н. Пакунова, С. В. Статкевич, Е. Е. Слынько

630

Сдано в набор 17.01.2017 г.	Подписано к печати 05.04.2017 г.	Дата выхода в свет 05.05.2017 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.5	Усл. кр.-отт. 2.0 тыс.	Уч.-изд. л. 15.5
	Тираж 127 экз.	Зак. 258	Бум. л. 7.75
		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. 5, 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

Genetic Aspects of Keratoconus Development

*M. M. Bikbov, E. L. Usubov, K. Kh. Oganisyan, S. L. Lobov,
R. R. Khasanova, L. U. Dzhemileva, and E. K. Khusnutdinova* 517

The Role of Molecular Genetic Alterations in the Genes Involved in Folate and Homocysteine Metabolism in Multifactorial Diseases Pathogenesis

*A. M. Burdennyy, V. I. Loginov, T. M. Zavarykina,
E. A. Braga, and A. A. Kubatiev* 526

General Genetics

Evolutionary Conservation of Recombination Proteins and Variability of Meiosis-Specific Proteins of Chromosomes

T. M. Grishaeva and Yu. F. Bogdanov 541

Importance of DNA Methylation in the Inheritance of Radiation-Induced Aberrant Expression of microRNA

*V. A. Tarasov, M. A. Makhotkin, N. V. Boyko, E. F. Shin,
M. G. Tyutyakina, I. E. Chikunov, A. V. Naboka,
A. N. Mashkarina, A. A. Kirpiy, and D. G. Matishov* 551

Genetics of Microorganisms

Molecular Genetic Polymorphism of Soil Yeasts of the Genus *Williopsis* from Taiwan Island

*E. S. Naumova, Ch.-Fu Lee, V. I. Kondratieva,
A. Zh. Sadykova, and G. I. Naumov* 562

Plant Genetics

AFLP, RAPD, and ISSR Analysis of Intraspecific Polymorphism and Interspecific Differences of Allotetraploid Species *Aegilops kotschy* Boiss. and *Aegilops variabilis* Eig

S. V. Goryunova, N. N. Chikida, and E. Z. Kochieva 570

Genetic Diversity in Collection of Cultivars and Varieties of *Triticum durum* Desf. from Azerbaijan

G. B. Sadigov, A. A. Trifonova, and A. M. Kudryavtsev 579

Nucleotide Polymorphisms of Candidate Genes of Adaptive Significance in the Ural Populations of *Larix sibirica* Ledeb.

Yu. S. Nechaeva, A. A. Zhulanov, S. V. Boronnikova, and Ya. V. Prishnivskaya 591

Genetic Differentiation in the Polyploid Complex of *Suaeda corniculata* (C.A. Mey.) Bunge in Eastern Siberia

*M. N. Lomonosova, D. E. Nikonova, M. G. Kutsev,
O. V. Dorogina, and A. Yu. Korolyuk* 601

Animal Genetics

Genetic and Morphological Heterogeneity of Lake Baikal Endemic Gastropod *Benedictia fragilis* (Dybowski, 1875)

V. I. Teterina, N. V. Maximova, T. Ya. Sitnikova, and S. V. Kirilchik 612

The Influence of Late Pleistocene Mountain Glaciations on the Genetic Differentiation of Long-Tailed Ground Squirrel (*Urocitellus undulatus*)

*E. P. Simonov, A. E. Dvilis, N. V. Lopatina, Yu. N. Litvinov,
N. S. Moskvitina, and O. A. Ermakov*

621

Genetic Diversity of Invasive Populations of the Florida Crab (*Rhithropanopeus harrisii* (Gould, 1841): (Decapoda, Panopidae))

Yu. V. Slynko, E. N. Pakunova, S. V. Statkevich, and E. E. Slynko

630