

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 1, 2017

Обзорные и теоретические статьи

Применение сайт-специфических ДНК-эндонуклеаз в полногеномном анализе ДНК человека

М. А. Абдурашитов, С. Х. Дегтярев

3

Эволюция генов теплового шока и характер экспрессии кодируемых ими белков у видов, обитающих в контрастных температурных условиях

Д. Г. Гарбуз, М. Б. Евгеньев

12

Генетика микроорганизмов

Выявление предполагаемых генов биосинтеза полисахаридов у штаммов *Azospirillum brasilense* из серогрупп I и II

Л. П. Петрова, А. Г. Прилипов, Е. И. Кацы

31

Генетика растений

Отбор предселекционного материала риса с окрашенным перикарпом на основе генотипирования по генам *Rc* и *Pb*

А. Б. Рысбекова, Д. Т. Казкеев, Б. Н. Усенбеков, Ж. М. Мухина,
Е. А. Жанбырбаев, И. А. Сартбаева, К. Ж. Жамбакин,
Х. А. Беркимбай, Д. С. Батаева

43

Генетический, фенотипический и фитохимический полиморфизм восточноевропейских популяций *Mentha arvensis* L.

О. В. Шелепова, М. В. Семёнова, О. Л. Енина, И. А. Шанцер

54

Генетика животных

Изменчивость микросателлитных локусов и исследование генного потока между популяциями двух карликовых хомячков надвидового комплекса *Cricetulus barabensis* sensu lato (Rodentia, Cricetidae)

Н. С. Поплавская, В. С. Лебедев, А. А. Банникова, М. М. Белоконов,
Ю. С. Белоконов, М. В. Павленко, В. П. Кораблев,
И. В. Картавец, Ю. А. Баженов, А. В. Суров

63

Генетическая изменчивость локуса *cyt b* мтДНК в популяциях амурского чебачка, интродуцированного в водоемы Северного Причерноморья

Ю. В. Слынько, Е. Е. Слынько, Е. П. Карпова, А. Р. Болтачев

79

Генетика человека

Результаты молекулярно-генетического исследования российских пациентов с синдромом Пендреда и аллельными заболеваниями

О. Л. Миронович, Е. А. Блинец, Т. Г. Маркова, Е. Н. Гептнер,
М. Р. Лалаянц, Е. И. Зеликович, Г. А. Таварткиладзе, А. В. Поляков

88

Анализ ассоциаций генетических маркеров шизофрении и ее когнитивных эндофенотипов

А. В. Бочарова, В. А. Степанов, А. В. Марусин, В. Н. Харьков,
К. В. Вагайцева, О. Ю. Федоренко, Н. А. Бохан,
А. В. Семке, С. А. Иванова

100

Авторский указатель за 2016 г.

109

Contents

Vol. 53, No. 1, 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 Papers

- Use of Site-Specific DNA Endonucleases in Genome-Wide Studies of Human DNA
M. A. Abdurashitov and S. Kh. Degtyarev 3
- The Evolution of Heat Shock Genes and Expression Patterns
of Heat Shock Proteins in the Species from Temperature Contrasting Habitats
D. G. Garbuz and M. B. Evgen'ev 12

Genetics of Microorganisms

- Detection of Putative Polysaccharide Biosynthesis Genes
in *Azospirillum brasilense* Strains from Serogroups I and II
L. P. Petrova, A. G. Prilipov, and E. I. Katsy 31

Plant Genetics

- Prebreeding Selection of Rice with Colored Pericarp Based on Genotyping *Rc* and *Pb* Genes
*A. B. Rysbekova, D. T. Kazkeyev, B. N. Usenbekov, Zh. M. Mukhina,
E. A. Zhanbyrbaev, I. A. Saribaeva, K. Zh. Zhambakin,
Kh. A. Berkimbay, and D. S. Batayeva* 43
- Genetic, Phenotypic, and Phytochemical Polymorphism in Eastern European
Populations of *Mentha arvensis* L.
O. V. Shelepova, M. V. Semenova, O. L. Enina, and I. A. Schanzer 54

Animal Genetics

- Microsatellite Loci Variation and Investigation of Gene Flow between Two Karyoforms
of *Cricetulus barabensis* sensu lato (Rodentia, Cricetidae)
*N. S. Poplavskaya, V. S. Lebedev, A. A. Bannikova, M. M. Belokon,
Yu. S. Belokon, M. V. Pavlenko, V. P. Korablev, I. V. Kartavtseva,
Yu. A. Bazhenov, and A. V. Surov* 63
- Genetic Variation of the mtDNA *cyt b* Locus in Topmouth Gudgeon Introduced
into Water Bodies in the Northern Part of the Black Sea Region
Yu. V. Slynko, E. E. Slynko, E. P. Karpova, and A. R. Boltachev 79

Human Genetics

- Results of Molecular Genetic Testing in Russian Patients with Pendred Syndrome
and Allelic Disorders
*O. L. Mironovich, E. A. Bliznetz, T. G. Markova, E. N. Geptner,
M. R. Lalayants, E. I. Zelikovich, G. A. Tavartkiladze, and A. V. Polyakov* 88
- Association Study of Genetic Markers of Schizophrenia and Its Cognitive Endophenotypes
*A. V. Bocharova, V. A. Stepanov, A. V. Marusin, V. N. Kharkov, K. V. Vagaitseva,
O. U. Fedorenko, N. A. Bokhan, A. V. Semke, and S. A. Ivanova* 100

- Author Index, 2016 109

Сдано в набор 15.09.2016 г.	Подписано к печати 05.12.2016 г.	Дата выхода в свет 23.01.2017 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 16.0	Усл. кр.-отт. 1.8 тыс.	Уч.-изд. л. 16.0
	Тираж 109 экз.	Зак. 978	Бум. л. 8.0
		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