

СОДЕРЖАНИЕ

Том 47, номер 7, 2011

Обзорные и теоретические статьи

- Drosophila melanogaster* как модель для изучения функционирования белков вирусов животных
Л. В. Омелянчук, О. С. Юдина 869

Общая генетика

- Study of genotoxicity and antigenotoxicity of the *Cotinus coggygia* Scop. methanol extract by *Drosophila melanogaster* sex-linked recessive lethal test
S. Stanić, S. Matić, G. Đelić, M. Mihailović, D. Vogojević and S. Solujić 874

Генетика микроорганизмов

- Роль конститутивной и индуцибельной репарации в радиоустойчивости *Escherichia coli*
Е. П. Гулевич, Л. В. Кузнецова, В. Н. Вербенко 879
- Мутационный анализ лидерной области пуринового оперона *Bacillus subtilis*
К. В. Лобанов, Н. В. Королькова, С. Ю. Еремина, Л. Эрраис Лонес, А. С. Миронов 890
- Бактериофаг phi297 – новый вид умеренных фагов *Pseudomonas aeruginosa* с мозаичным геномом: возможное использование в фаготерапии
М. В. Буркальцева, С. В. Крылов, А. М. Кропчинский, Е. А. Плетенева, О. В. Шабурова, В. Н. Крылов 900

Генетика растений

- Анализ разнообразия российских и украинских сортов мягкой пшеницы (*Triticum aestivum* L.) по высокомолекулярным субъединицам глютелина
Т. В. Добротворская, С. П. Мартынов 905
- Полиморфизм генов лектинов растений рода *Lathyrus*
О. В. Чубукова, Ал. Х. Баймиев, Ан. Х. Баймиев 920
- White Kwao Krua variety classification by botanical characteristics and ISSR-touchdown PCR technique
S. Bunmanop, S. Sakuanrungrasirikul, Yu. Manakasem 927
- Аллозимная изменчивость зародышей семян и система скрещивания в реликтовых популяциях сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) Кременецкого холмогорья и Малого Полесья
И. И. Коршиков, Л. А. Калафат, А. Н. Лисничук, Т. И. Великоридько, Е. А. Мудрик 937
- Автосегрегация ферментных локусов в агамоспермных потомствах триплоидных растений сахарной свеклы (*Beta vulgaris* L.)
Е. В. Левитес, С. С. Кирикович 945

Генетика животных

- Молекулярная дифференциация и систематика надвидового комплекса такырной круглоголовки *Phrynoscephalus superspecies helioscopus* (Pallas, 1771) (Reptilia: Agamidae)
Е. Н. Соловьева, Н. А. Поярков, Е. А. Дунаев, Т. Н. Дуйсебаева, А. А. Банникова 952
- Мейоз у представителей серых полевок подрода *Microtus* (Rodentia, Arvicolinae) и их гибридов
Л. Д. Сафронова, Ф. Н. Голенищев, Е. В. Черепанова, М. И. Баскевич 968
- Эволюционные связи между рептилиями на основании сравнения нуклеотидных последовательностей их ВТС2
А. С. Воронов, Д. В. Шибалев, Н. С. Курпиянова 975

Математические модели и методы

- Расчет генетических расстояний между популяциями при разном объеме выборки
А. Н. Евсюков, И. Ю. Морозова 986

Краткие сообщения

Transcriptional interactions during barley susceptible genotype infection with <i>Cochliobolus sativus</i> <i>M. I. E. Arabi, A. Al-Daoude, A. Shoaib, M. Jawhar</i>	991
Isolation and characterization of twenty-one polymorphic microsatellite loci in the Tibetan macaque (<i>Macaca thibetana</i>) <i>X. D. Jia, B. D. Yang, B. S. Yue, H. L. Yin, H. X. Wang, X. Y. Zhang</i>	996

Хроника

Чтения памяти профессора М.М. Кожова <i>Е. Л. Ермаков</i>	1000
Правила для авторов	1006

Contents

Vol. 47, No. 7, 2011

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

- Drosophila melanogaster* as a Model for Studying the Function of Animal Viral Proteins
L. V. Omel'yanchuk and O. S. Yudina 869
-

General Genetics

- Study of genotoxicity and antigenotoxicity of the *Cotinus coggygria* Scop. methanol extract
by *Drosophila melanogaster* sex-linked recessive lethal test
S. Stanić, S. Matić, G. Đelić, M. Mihailović, D. Bogojević and S. Solujić 874
-

Microbial Genetics

- Role of Constitutive and Inducible Repair in Radiation Resistance of *Escherichia coli*
E. P. Goulevich, L. V. Kuznetsova, and V. N. Verbenko 879
- Mutation Analysis of the Purine Operon Leader Region in *Bacillus subtilis*
K. V. Lobanov, N. V. Korol'kova, S. Yu. Eremina, L. Errais Lopes, and A. S. Mironov 890
- Bacteriophage phi297, the New Species of Temperate Phages *Pseudomonas aeruginosa*
with a Mosaic Genome: Potential Use in Phagotherapy
M. V. Burkal'tseva, S. V. Krylov, A. M. Kropinski, E. A. Pleteneva, O. V. Shaburova, and V. N. Krylov 900
-

Plant Genetics

- Analysis of Diversity of Russian and Ukrainian Bread Wheat (*Triticum aestivum* L.) Cultivars
for High-Molecular-Weight Glutenin Subunits
T. V. Dobrotvorskaya and S. P. Martynov 905
- Polymorphism of Lectin Genes in *Lathyrus* Plants
O. V. Chubukova, Al. Kh. Baymiev, and An. Kh. Baymiev 920
- White Kwao Krua Variety Classification by Botanical Characteristics and ISSR-Touchdown
PCR Technique
S. Bunmanop, S. Sakuanrungrasirikul, Yu. Manakasem 927
- Allozyme Variation of Seed Embryos and Mating System in Relict Populations of Scots Pine
(*Pinus sylvestris* L.) from the Kremenets Hill Ridge and Maloe Poles'e
I. I. Korshikov, L. A. Kalafat, A. N. Lisnichuk, T. I. Velicoridko, and E. A. Mudrik 937
- Autosegregation of Enzyme Loci in Agamosperous Progenies of Triploid Plants of Sugar
Beet (*Beta vulgaris* L.)
E. V. Levites and S. S. Kirikovich 945
-

Animal Genetics

- Molecular Differentiation and Taxonomy of the Sunwatcher Toadheaded Agama
Species Complex *Phrynocephalus* superspecies *helioscopus* (Pallas, 1771) (Reptilia: Agamidae)
E. N. Solovyeva, N. A. Poyarkov, E. A. Dunaev, T. N. Duyseybayeva, and A. A. Bannikova 952
- Meiosis in Gray Voles of the Subgenus *Microtus* (Rodentia, Arvicolinae) and in Their Hybrids
L. D. Safronova, F. N. Golenishchev, E. V. Cherepanova, and M. I. Baskevich 968
- Evolutionary Relationships between Reptiles Inferred from the Comparison of Their ITS2 Sequences
A. S. Voronov, D. V. Shibalev, and N. S. Kupriyanova 975
-

Mathematical Models and Methods

- Calculation of Interpopulation Genetic Distances at Different Sample Sizes
A. N. Evsyukov and I. Yu. Morozova 986
-

Short Communications

Transcriptional interactions during barley susceptible genotype infection with <i>Cochliobolus sativus</i> <i>M. I. E. Arabi, A. Al-Daoude, A. Shoaib, M. Jawhar</i>	991
Isolation and characterization of twenty-one polymorphic microsatellite loci in the tibetan macaque (<i>Macaca thibetana</i>) <i>X. D. Jia, B. Yang, B. S. Yue, H. L. Yin, H. X. Wang, X. Y. Zhang</i>	996

Chronicle

Lectures in Memory of Professor M.M. Kozhov <i>E. L. Ermakov</i>	1000
Instructions for Authors	1006
