

СОДЕРЖАНИЕ

Том 46, номер 2, 2010

Обзорные и теоретические статьи

Quorum Sensing регуляция у псевдомонад

М. А. Веселова 149

Межвидовая миграция и эволюция бактериофагов рода phiKZ – цель и критерии поиска новых phiKZ-подобных бактериофагов

*В. Н. Крылов, К. А. Мирошников, С. В. Крылов, В. П. Вейко,
Е. А. Плетенева, О. В. Шабурова, М. В. Буркальцева* 159

Генетические маркеры меланомы

В. А. Тронов, Д. Н. Артамонов, Л. Б. Горбачева 168

Общая генетика

Динамика пространственной организации хромосомного набора в клетках имагинальных дисков *Drosophila melanogaster* в норме и при действии опухолеродной мутации *Merlin*

Л. И. Лебедева, Е. М. Ахметьева, Л. В. Омелянчук 180

Эффект мутаций опухолевого супрессора *Merlin* на пролиферацию и дифференцировку клеток крыла *Drosophila melanogaster*

*Т. Д. Дубатолова, С. А. Копыл, Н. А. Булгакова, Н. В. Дорогова,
Л. В. Омелянчук, Л.-Ш. Чанг* 187

Генетика микроорганизмов

Роль белка Rdh54 в регуляции репарации ДНК у дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*

В. Ф. Латыпов, Т. Н. Кожина, С. А. Кожин, В. Г. Королев 194

Генетика растений

Сравнительный анализ термотолерантности хлорофилльных мутантов подсолнечника

Е. В. Машкина, А. В. Усатов, М. В. Скорина 203

Молекулярно-цитогенетическая характеристика линии яровой тритикале 131/7, несущей ржано-пшеничную транслокацию

М. Г. Дивашук, П. Ю. Крупин, А. А. Соловьев, Г. И. Карлов 211

Генетика животных

Соотношение морфологической и белково-генетической дивергенции в группе кубинских хутий (Rodentia, Caramyinae). Фрагментация видов на ареале и проблема “завышенных” таксономических рангов

А. Н. Милишников, Р. Боррото, В. Н. Орлов 218

Филогеография южной азиатской мальмы *Salvelinus malma krascheninnikovi*: генеалогический анализ митохондриальной ДНК

А. Г. Олейник, Л. А. Скурихина, Е. И. Чукова 226

Генотипическая структура природной популяции дафнии по фенотипической реакции особей на изменение количества корма

Е. Л. Ермаков, С. И. Питулько, В. М. Корзун, Г. В. Гречаный

239

Генетика человека

Популяционно-демографическая структура г. Улан-Удэ: национальный состав, возраст вступления в брак

Е. Р. Еремина, А. Н. Кучер

249

Синтропные гены аллергических заболеваний

М. Б. Фрейдин, В. П. Пузырев

255

Анализ генетической предрасположенности к туберкулезу легких в русской популяции

О. А. Гра, Ж. М. Кожекбаева, О. И. Скотникова, В. И. Литвинов, Т. В. Наседкина

262

Математические модели и методы

Влияние промысла на генетическое разнообразие и характер динамического поведения менделевской лимитированной популяции

Е. Я. Фрисман, О. Л. Жданова, Е. А. Колбина

272

Краткие сообщения

Экспрессия генов раннего развития у полевки *Microtus rossiaemeridionalis*

М. А. Сорокин, С. П. Медведев, А. И. Шевченко, Н. М. Слынько, С. М. Закиян

282

Хроника

К 100-летию со дня рождения А.А. Малиновского (1909–1996)

287

Опечатка

Уважаемые читатели, в № 9, 2009 нашего журнала в английском переводе аннотации статьи М.А. Веселовой с соавторами “Структура и экспрессия гена *vfr Pseudomonas chlororaphis* 449” (с. 1210) допущена ошибка. Правильный вариант: “The cloned *vfr* gene of *P. chlororaphis* 449 partially complemented the mutation at gene *crp* in cells”

Приносим свои извинения за допущенную ошибку.

Сдано в набор 19.10.2009 г.

Подписано к печати 24.12.2009 г.

Формат бумаги 60 × 88¹/₈

Цифровая печать

Усл. печ. л. 18.0

Усл. кр.-отт. 3.7 тыс.

Уч.-изд. л. 18.1

Бум. л. 9.0

Тираж 202 экз.

Зак. 989

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Академиздатцентр “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”
Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6

Contents

No. 2, 2010

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

Quorum Sensing Regulation in *Pseudomonas*

M. A. Veselova 149

Interspecific Migration and Evolution of Bacteriophages of the Genus phiKZ: the Purpose and Criteria of the Search for New phiKZ-Like Bacteriophages

V. N. Krylov, K. A. Miroshnikov, S. V. Krylov, V. P. Veyko, E. A. Pleteneva, O. V. Shaburova, and M. V. Bourkal'tseva 159

Genetic Markers of Melanoma

V. A. Tronov, D. N. Artamonov, and L. B. Gorbacheva 168

General Genetics

Dynamics of the Spatial Organization of the Chromosome Set in Cells of *Drosophila melanogaster* Imaginal Disks Normally and Under the Action of the Tumor-Inducing Mutation *Merlin*

L. I. Lebedeva, E. M. Akhmametyeva, and L. V. Omelyanchuk 180

Effect of Mutations in *Drosophila melanogaster* Tumor Suppressor *Merlin* on Proliferation and Differentiation of Wing Cells

T. D. Dubatolova, S. A. Kopyl, N. A. Bulgakova, N. V. Dorogova, L. V. Omelyanchuk, and L.-Sh. Chang 187

Genetics of Microorganisms

The Rdh54 protein role in regulation of DNA repair in yeast *Saccharomyces cerevisiae*

V. F. Latypov, T. N. Kozhina, S. A. Kozhin, V. G. Korolev 194

Plant Genetics

Comparative Analysis of Thermotolerance of Sunflower Chlorophyll Mutants

E. V. Mashkina, A. V. Usatov, and M. V. Skorina 203

Molecular Cytogenetic Characterization of Spring Triticale Line 131/7 Carrying a Rye-Wheat Translocation

M. G. Divashuk, P. Yu. Kroupin, A. A. Soloviev, and G. I. Karlov 211

Animal Genetics

Correlation between Morphological and Genetic Differentiation in Cuban Hutia (Rodentia, Capromyinae): Species Fragmentation on the Area and the Problem of Excessive Taxonomic Status Problem

A. N. Milishnikov, R. Borroto, and V. N. Orlov 218

Phylogeography of Southern Asian Dolly Varden Char *Salvelinus malma krascheninnikovi*: Genealogical Analysis of Mitochondrial DNA

A. G. Oleinik, L. A. Skurikhina, and E. I. Chukova 226

The Genotypy Structure of a Natural Daphnia Population Based on the Phenotypic Responce on Change in the Amount of Food

E. L. Ermakov, S. I. Pitul'ko, V. M. Korzun, and G. V. Grechany[†]

239

Human Genetics

Population Demographic Structure of the City of Ulan Ude: Ethnic Composition and Age at Marriage

E. R. Eremina and A. N. Kucher

249

Syntropic Genes of Allergic Diseases

M. B. Freidin and V. P. Puzyrev

255

Analysis of Genetic Predisposition to Pulmonary Tuberculosis in Native Russians

*O. A. Gra, Zh. M. Kozhekbaeva, O. I. Skotnikova,
V. I. Litvinov, and T. V. Nasedkina*

262

Mathematical Models and Methods

Effect of Harvesting on the Genetic Diversity and Dynamic Behavior of a Limited Mendelian Population

E. Ya. Frisman, O. L. Zhdanova, and E. A. Kolbina

272

Short Communications

Expression of Early Developmental Genes in Vole *Microtus rossiaemeridionalis*

*M. A. Sorokin, S. P. Medvedev, A. I. Shevchenko,
N. M. Slynko, and S. M. Zakian*

282

Chronicle

Aleksandr Aleksandrovich Malinovsky (On the 100th Anniversary of His Birth)

287
