

СОДЕРЖАНИЕ

Том 46, номер 3, 2010

Обзорные и теоретические статьи

Изучение генетического контроля радиочувствительности

Е. К. Хандогина 293

Рассеянный склероз как полигенное заболевание: современное состояние проблемы

О. О. Фаворова, О. Г. Кулакова, А. Н. Бойко 302

Общая генетика

Ген *Drosophila melanogaster Merlin* взаимодействует с геном адапторного белка *lap*

С. А. Копыл, Н. В. Дорогова, Е. М. Ахметьева, Л. В. Омелянчук, Л.-Ш. Чанг 314

Филогения и систематика сурков (*Marmota*, Sciuridae, Rodentia), основанные на данных интер-SINE-ПЦР

О. В. Брандлер, Е. А. Ляпунова, А. А. Банникова, Д. А. Крамеров 321

Молекулярная генетика

Мутация *alp1-1315* в гене, кодирующем кофактор D, приводит к задержке инициации митоза в клетках с мутацией *cdc25-22* у *Schizosaccharomyces pombe*

О. С. Федянина 332

Генетика микроорганизмов

Клонирование и экспрессия гена лизоцима бактериофага FMV в клетках дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* и *Pichia pastoris*

Д. Г. Козлов, С. Э. Чеперегин, А. В. Честков, В. Н. Крылов, Ю. Д. Цыганков 340

Конструирование на основе *Escherichia coli* K-12 MG1655 нового штамма с улучшенными ростовыми характеристиками для экспериментов по метаболической инженерии

И. В. Бирюкова, А. А. Крылов, Е. М. Киселева, Н. И. Минаева, С. В. Машко 349

Кодирующие нуклеотидные последовательности штаммов вируса клещевого энцефалита, изолированных из крови людей без клинических проявлений инфекции

С. И. Беликов, Г. Н. Леонова, И. Г. Кондратов, Е. В. Романова, Е. В. Павленко 356

Сравнительная генетика дрожжей. Новый бета-фруктозидазный ген *SUC8* у *Saccharomyces cerevisiae*

Г. И. Наумов, Е. С. Наумова 364

Генетика растений

Взаимодействие генов *ABRUPTUS/PINOID* и *APETALA1* в регуляции развития цветonoса *Arabidopsis thaliana*

У. Н. Кавай-оол, О. Ю. Карпенко, Т. А. Ежова 373

Влияние отбора по фенотипическим признакам на хромосомную конституцию яровой тритикале

М. Г. Дивашук, А. А. Соловьев, Г. И. Карлов

383

Генетика животных

Генетическая дивергенция митохондриальной ДНК белого гольца *Salvelinus albus* и северной мальмы *Salvelinus malma malma*

А. Г. Олейник, Л. А. Скурихина, Вл. А. Брыков

389

Филогенетический анализ камбал (Teleostei, Pleuronectiformes), основанный на исследовании нуклеотидных последовательностей гена цитохромоксидазы 1 (*Co-1*)

С. Н. Шарина, Ю. Ф. Картавцев

401

Генетика человека

Структура браков в якутских популяциях: национальный состав и инбридинг по изонимии

А. Н. Кучер, А. Л. Данилова, Л. А. Конева, А. Н. Ноговицина

408

Математические модели и методы

Имитационное моделирование распространения спиноцереbellлярной атаксии I типа в якутских популяциях: описание модели

Л. А. Конева, А. В. Конев, А. Н. Кучер

417

Краткие сообщения

Исследование генетической изменчивости якутской породы крупного рогатого скота (*Bos taurus* L.) с использованием генов пролактина *bPRL*, гормона роста *bGH* и транскрипционного фактора *bPit-1*

И. В. Лазебная, О. Е. Лазебный, Г. Е. Сулимова

425

Выявление возможных причин и последствий распространения отдельных аллельных вариантов локуса *BoLA-DRB3* в группах голштинского и айрширского скота

Н. В. Ковалюк, В. Ф. Сацук, А. В. Матвеец, Е. В. Мачульская

429

Сдано в набор 18.11.2009 г. Подписано к печати 26.01.2010 г. Формат бумаги 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 18.0 + цв. вкл. Усл. кр.-отг. 3.8 тыс. Уч.-изд. л. 17.9 Бум. л. 9.0
Тираж 204 экз. Зак. 38

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

Vol. 46, No. 3, 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

Study of Genetic Control of Radiosensitivity

E. K. Khandogina 293

Multiple Sclerosis as a Polygenic Disease: An Update

O. O. Favorova, O. G. Kulakova, and A. N. Boiko 302

General Genetics

Drosophila melanogaster Gene *Merlin* Interacts with the Clathrin Adaptor Protein Gene *lap*

S. A. Kopyl, N. V. Dorogova, E. M. Akhmametyeva, L. V. Omel'anchuk, and L.-S. Chang 314

Phylogeny and Systematics of Marmots Inferred from Inter-SINE PCR Data

O. V. Brandler, E. A. Lyapunova, A. A. Bannikova, and D. A. Kramerov 321

Molecular Genetics

The *alp1-1315* Mutation of the Tubulin-Folding Cofactor D Gene Delays the Mitosis Initiation in *cdc25-22* Mutant Cells of *Schizosaccharomyces pombe*

O. S. Fedyanina 332

Genetics of Microorganisms

Cloning and Expression of Bacteriophage FMV Lysocyme Gene in Cells of Yeasts *Saccharomyces cerevisiae* and *Pichia pastoris*

D. G. Kozlov, S. E. Cheperegin, A. V. Chestkov, V. N. Krylov, and Yu. D. Tsygankov 340

Construction of the New *Escherichia coli* K-12 Wild-Type Strain with Improved Growth Characteristics for Application in Metabolic Engineering

I. V. Biryukova, A. A. Krylov, E. M. Kiseleva, N. I. Minaeva, and S. V. Mashko 349

Coding Nucleotide Sequences of Tick-Borne Encephalitis Virus Strains Isolated from Human Blood without Clinical Symptoms of Infection

S. I. Belikov, G. N. Leonova, I. G. Kondratov, E. V. Romanova, and E. V. Pavlenko 356

Comparative Genetics of Yeasts: A Novel β -Fructosidase Gene *SUC8* in *Saccharomyces cerevisiae*

G. I. Naumov and E. S. Naumova 364

Plant Genetics

Interaction between the *ABRUPTUS/PINOID* and *APETALA1* Genes Regulating the Inflorescence Development in *Arabidopsis thaliana*

U. N. Kawai-ool, O. Yu. Karpenko, and T. A. Ezhova 373

The Effect of Selection for Phenotypical Characters on the Chromosome Constitution in Spring Triticale

M. G. Divashuk, A. A. Soloviev, and G. I. Karlov

383

Animal Genetics

Genetic Divergence of Mitochondrial DNA in White Char *Salvelinus albus* and Northern Dolly Varden Char *Salvelinus malma malma*

A. G. Oleinik, L. A. Skurikhina, and V. A. Brykov

389

Phylogenetic and Taxonomic Analysis of Flatfish Species (Teleostei, Pleuronectiformes) Inferred from the Primary Nucleotide Sequence of Cytochrome Oxidase 1 Gene (*Co-1*)

S. N. Sharina and Yu. F. Kartavtsev

401

Human Genetics

Marriage Structure of Yakut Populations: Ethnic Composition and Isonymy Inbreeding

A. N. Kucher, A. L. Danilova, L. A. Koneva, and A. N. Nogovitsina

408

Mathematical Models and Methods

Simulation of the Distribution of Spinocerebellar Ataxia Type I in Yakut Populations: Description of the Model

L. A. Koneva, A. V. Konev, and A. N. Kucher

417

Short Communications

Study of Genetic Variation in Yakutian Cattle (*Bos taurus* L.) Using the Prolactin *bPRL*, Growth Hormone *bGH*, and Transcription Factor *bPit-1* Genes

I. V. Lazebnaya, O. E. Lazebny, and G. E. Sulimova

425

Possible Causes and Consequences of the Spread of Individual Allelic Variants of the *BoLA-DRB3* Locus in Groups of Holstein and Ayrshire Cattle

N. V. Kovaljuk, V. F. Satsuk, A. V. Matviets, and E. V. Machulskaja

429
