

СОДЕРЖАНИЕ

Том 46, номер 4, 2010

Обзорные и теоретические статьи

Мейотическая инактивация половых хромосом у млекопитающих

Е. А. Васькова, С. В. Павлова, А. И. Шевченко, С. М. Закиян 437

Молекулярная генетика

Полиморфизмы ТАТА-боксов генов хозяйственно важных и лабораторных животных и растений, ассоциированные с их селекционно-ценными признаками

*В. В. Суслов, П. М. Пономаренко, М. П. Пономаренко, И. А. Драчкова,
Т. В. Аршинова, Л. К. Савинкова, Н. А. Колчанов* 448

Генетика растений

Structural and Functional Characterization of a Pollen-Specific Promoter *NTPp13* in Tobacco

A. Yang, S. Zhang, Sh. Liu, Q. Zhao, G. Pan 458

Хромосомная локализация специфического и неспецифического компонентов полигенной устойчивости мягкой пшеницы к бурой ржавчине

А. А. Булойчик, В. С. Борзяк, Е. А. Волуевич 464

Анализ признаков продуктивности колоса почти изогенных линий мягкой пшеницы сорта Саратовская 29 с введенными чужеродными генами-маркерами

В. С. Арбузова, Т. Т. Ефремова, Л. И. Лайкова 473

Анализ полиморфизма микросателлитных локусов сортов картофеля *Solanum tuberosum* отечественной селекции

Н. Н. Рыжова, Е. В. Мартиросян, Е. З. Кочиева 481

Генетический контроль биосинтеза антоцианов в цветках горошка душистого (*Lathyrus odoratus* L.)

А. В. Ратькин, В. А. Тарасов 488

Генетика животных

IGF-1 and *IGF-1R* Gene Polymorphisms in East Anatolian Red and South Anatolian Red Cattle Breeds

I. Akis, K. Oztabak, I. Gonulalp, A. Mengi, C. Un 497

Цитогенетическое изучение парapatрической зоны контакта двух 46-хромосомных форм обыкновенной полевки в Европейской России

*Н. Ш. Булатова, Ф. Н. Голенищев, Ю. М. Ковальская, Л. Г. Емельянова,
Н. В. Быстракова, С. В. Павлова, Р. С. Наджафова, Л. А. Лавренченко* 502

Микросателлиты из групп сцепления E26C13 и E50C23 локализованы на микрохромосомах 20 и 21 *Gallus gallus domesticus*

А. В. Трухина, А. Ф. Смирнов 509

Полиморфизм гена *BoLA-DRB3* у крупного рогатого скота монгольской, калмыцкой и якутской пород

М. Н. Рузина, Т. А. Штыфурко, М. Р. Мохаммад Абади, О. Б. Генджијева, Цэндсурен Цедев, Г. Е. Сулимова

517

Генетика человека

Генетико-демографическое изучение шорцев Таштагольского района Кемеровской области: динамика численности и половозрастного состава

М. В. Ульянова, А. Н. Кучер, М. Б. Лавряшина

526

Генофонд народов Дагестана. Анализ частот классических маркеров генов в аварском этносе

М. О. Раджабов, И. А. Мамаев, И. А. Шамов, Д. Г. Гасаев, И. Н. Шильникова, Ю. В. Шнейдер

532

Молекулярно-генетическое исследование острой перемежающейся порфирии в России: мутационный анализ и поиск функциональных полиморфизмов в гене порфибилиногендезаминазы

В. Л. Сурин, Ю. А. Лучинина, Д. С. Селиванова, Я. С. Пустовойт, И. В. Карпова, А. В. Пивник, А. В. Лукьяненко, С. К. Кравченко

540

Краткие Сообщения

Генетический анализ популяций соболя (*Martes zibellina*) и лесной куницы (*M. martes*) в районах совместного обитания на Северном Урале

В. В. Рожнов, И. Г. Мещерский, С. Л. Пищулина, Л. В. Симакин

553

Генетическое разнообразие гуся сухоноса (*Anser cygnoides* L.) на территории России: анализ полиморфизма контрольного региона митохондриальной ДНК

Н. Д. Поярков, А. В. Кленова, М. В. Холодова

558

Индукция и миграция криптических/дефектных профагов *Salmonella enterica* как следствие инфекции литическими фагами — дополнительный фактор устойчивости вектора коэволюции

Е. А. Плетенева, О. В. Шабурова, Ж. Азередо, В. Н. Крылов

563

Трансформация *in planta* растений кукурузы

Е. М. Мамонтова, В. А. Великов, И. В. Волохина, М. И. Чумаков

568

Genetic Variability in Three Native Iranian Chicken Populations of the Khorasan Province Based on Microsatellite Markers

М. R. Mohammadabadi, M. Nikbakhti, H. R. Mirzaee, M. A. Shandi, D. A. Saghi, M. N. Romanov, I. G. Moiseyeva

572

Сдано в набор 18.12.2009 г.

Подписано к печати 01.03.2010 г.

Формат бумаги 60 × 88¹/₈

Цифровая печать

Усл. печ. л. 18.0

Усл. кр.-отт. 3.8 тыс.

Уч.-изд. л. 18.0

Бум. л. 9.0

Тираж 203 экз.

Зак. 121

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук. Издательство "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. 4, 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

Meiotic Inactivation of Sex Chromosomes in Mammals

E. A. Vaskova, S. V. Pavlova, A. I. Shevchenko, and S. M. Zakian 437

Molecular Genetics

TATA Box Polymorphisms in Genes of Commercial and Laboratory Animals and Plants Associated with Selectively Valuable Traits

V. V. Suslov, P. M. Ponomarenko, M. P. Ponomarenko, I. A. Drachkova, T. V. Arshinova, L. K. Savinkova, and N. A. Kolchanov 448

Plant Genetics

Structural and Functional Characterization of a Pollen-Specific Promoter *NTPp13* in Tobacco

A. Yang, S. Zhang, Sh. Liu, Q. Zhao, G. Pan 458

Chromosomal Location of Specific and Nonspecific Components of Polygenic Resistance to Brown Rust in Common Wheat

A. A. Bulovich, V. S. Borzyak, and E. A. Voluevich 464

Analysis of Spike Productivity Traits in Near-Isogenic Lines of the Common Wheat Cultivar Saratovskaya 29 Carrying Alien Marker Genes

V. S. Arbuzova, T. T. Efremova, and L. I. Laikova 473

Analysis of Microsatellite Locus Polymorphism in Potato (*Solanum tuberosum*) Cultivars of Russian Breeding

N. N. Ryzhova, E. V. Martirosyan and E. Z. Kochieva 481

Genetic Control of Biosynthesis of Anthocyanins in Sweet Pea (*Lathyrus odoratus* L.) Flowers

A. V. Ra'kin and V. A. Tarasov 488

Animal Genetics

IGF-1 And *IGF-1R* Gene Polymorphisms in East Anatolian Red and South Anatolian Red Cattle Breeds

I. Akis, K. Oztabak, I. Gonulalp, A. Mengi, C. Un 497

Cytogenetic Study of the Parapatric Contact Zone between Two 46-Chromosomal Forms of the Common Vole in European Russia

N. Sh. Bulatova, F. N. Golenishchev, Yu. M. Koval'skaya, L. G. Emelyanova, N. V. Bystrakova, S. V. Pavlova, R. S. Nadzhafova, and L. A. Lavrenchenko 502

Microsatellites from the Linkage Groups E26C13 and E50C23 are Located on the *Gallus gallus domesticus* Microchromosomes 20 and 21

A. V. Trukhina and A. F. Smirnov 509

Polymorphism of the *BoLA-DRB3* Gene in the Mongolian, Kalmyk, and Yakut Cattle Breeds

M. N. Ruzina, T. A. Shtyfurko, M. R. Mohammadabadi, O. B. Gendzhieva, Tsendsuren Tsedev, and G. E. Sulimova

517

Human Genetics

Genetic Demographic Study of Shors in Tashtagolskii Raion of Kemerovo Oblast: Population Dynamics and Changes in the Sex and Age Composition

M. V. Ulyanova, A. N. Kucher, and M. B. Lavryashina

526

The Dagestan Gene Pool: Analysis of the Frequencies of Classical Genetic Markers in Avars

M. O. Radzhabov, I. A. Mamaev, I. A. Shamov, D. G. Gasaev, I. N. Shilnikova, and Yu. V. Shneider

532

Molecular Genetic Study of Acute Intermittent Porphyria in Russia: Mutation Analysis and Functional Polymorphism Search in Porphobilinogen Deaminase Gene

V. L. Surin, Y. A. Luchinina, D. S. Selivanova, Y. S. Pustovoit, I. V. Karpova, A. V. Pivnik, A. V. Luk'ianenko, and S. K. Kravchenko

540

Short Communications

Genetic Analysis of Sympatric Sable (*Martes zibellina*) and Marten (*M. martes*) Populations in the Northern Urals

V. V. Rozhnov, I. G. Meshcherskii, S. L. Pishchulina, and L. V. Simakin

553

Genetic Diversity of Swan Goose (*Anser cygnoides* L.) in Russia: Analysis of the Mitochondrial DNA Control Region Polymorphism

N. D. Poyarkov, A. V. Klenova, and M. V. Kholodova

558

Induction and Migration of Cryptic/Defective *Salmonella enterica* Prophages as a Consequence of Infection with Lytic Phages Is an Additional Factor in Stability of a Coevolutionary Vector

E. A. Pleteneva, O. V. Shaburova, J. Azeredo, and V. N. Krylov

563

Agrobacterium-mediated *Planta* Transformation of Maize Germ Cells

E. M. Mamontova, V. A. Velikov, I. V. Volokhina, and M. I. Chumakov

568

Genetic Variability in Three Native Iranian Chicken Populations of the Khorasan Province Based on Microsatellite Markers

M. R. Mohammadabadi, M. Nikbakhti, H. R. Mirzaee, M. A. Shandi, D. A. Saghi, M. N. Romanov, I. G. Moiseyeva

572
