

СОДЕРЖАНИЕ

Том 46, номер 1, 2010

Обзорные и теоретические статьи

Редактирование РНК в экспрессии эукариотического генома

Е. В. Панкратова, А. Г. Степченко

5

Общая генетика

Получение новой пересеваемой клеточной линии *Drosophila melanogaster* из линии мух, инфицированных внутриклеточной эндосимбиотической бактерией *Wolbachia pipientis* в природе

Б. В. Андрианов, И. И. Горячева, И. Д. Александров, Т. В. Горелова

14

Молекулярная генетика

Исследование эффекта функциональных взаимодействий между негомологичными инсульторами Wagi и Su(Hw)

М. М. Ерохин, П. Г. Георгиев, Д. А. Четверина

18

Генетика микроорганизмов

Псевдолизогения бактерий *Pseudomonas aeruginosa*, инфицированных phiKZ-подобными бактериофагами

Е. А. Плетенева, С. В. Крылов, О. В. Шабурова, М. В. Буркальцева, К. А. Мирошников, В. Н. Крылов

26

Характеристика определяющего конъюгативный перенос *tra*-района плазмиды p19 из почвенного штамма *Vacillus subtilis*

*Е. У. Полуэктова, Е. Ю. Гагарина, В. З. Незаметдинова,
И. П. Шиловский, С. А. Родионова, А. А. Прозоров*

33

Генетика растений

Использование IRAP-метода для анализа генетической изменчивости популяций ресурсных и редких видов растений

С. В. Боронникова, Р. Н. Календарь

44

Мировое разнообразие твердой пшеницы (*Triticum durum* Desf.) по аллелям глиадинкодирующих локусов

Н. В. Мельникова, О. П. Митрофанова, О. А. Ляпунова, А. М. Кудрявцев

51

Анализ наследования маркерного и целевого генов в семенном и вегетативном потомстве трансгенных растений табака с геном ингибитора сериновых протеиназ пречихи

Н. В. Хадеева, Е. Ю. Яковлева

58

Development of Boron-efficient Near Isogenic Lines of *Brassica napus* and Their Response to Low Boron Stress at Seedling Stage

H. Zhao, J. Liu, L. Shi, F. Xu, Y. Wang

66

Генетика животных

Внутривидовая структура соболя (*Martes zibellina* L.) по данным изменчивости нуклеотидных последовательностей гена цитохрома b митохондриальной ДНК

Б. А. Мальярчук, А. В. Петровская, М. В. Деренко 73

Анализ филогенетических отношений корюшковых рыб (Osmeridae) по данным изменчивости гена цитохрома b

Л. А. Скурихина, А. Д. Кухлевский, А. Г. Олейник, Н. Е. Ковпак 79

STAT5A/AvaI Restriction Polymorphism in Cows of Polish Red-and-White Variety of Holstein Friesian Breed

М. Kmieć, I. Kowalewska-Łuczak, K. Wojdak-Maksymiec, H. Kulig, T. Grzelak 92

Variation of 18 STR loci in Shahabadi sheep of India

А. К. Pandey, Rekha Sharma, Y. Singh, B. P. Mishra, K. G. Mondal, P. K. Singh, G. Singh, B. K. Joshi 97

Генетика человека

Экспрессия гена *FOSL1* при псориазе и атеросклерозе

В. В. Соболев, А. Д. Золотаренко, А. Г. Соболева, М. Е. Саутин, С. А. Ильина, М. К. Саркисова, Е. З. Голухова, А. М. Елкин, С. А. Брускин, Р. М. Абдеев 104

Ассоциация полиморфных маркеров гена интерлейкина-13 с атопической бронхиальной астмой

Е. В. Дмитриева-Здорова, О. Е. Воронько, М. Г. Аксенова, Н. В. Бодоев 111

Математические модели и методы

Аналитическая оценка мощности сцепления в больших родословных

Г. Р. Свищёва, Т. И. Аксенович 118

Краткие сообщения

Определение доноров термостабильных аллелей β -амилазы ячменя

Н. В. Луханина, М. Г. Синявская, И. М. Голоенко, О. Г. Давыденко 127

Инактивация гена *Nk1* в растениях табака *Nicotiana tabacum* SR1 за счет РНК-интерференции

С. С. Сангаев, Е. А. Трифонова, С. Е. Титов, А. В. Романова, Я. С. Колодяжная, М. В. Сапоцкий, В. И. Малиновский, А. В. Кочетов 131

Анализ временных изменений популяционно-генетических параметров Афанасьевского района Кировской области

Г. И. Ельчинова, А. А. Осетрова, Р. А. Зинченко 135

Хроника

К 70-летию Евгения Константиновича Гинтера 140

Правила для авторов 142

Contents

Vol. 46, No. 1, 2010

Simultaneous English language translation of the journal is available from Pleiades Publishing, Ltd.
Distributed worldwide by Springer. *Russian Journal of Genetics* ISSN 1022-7954.

Reviews and theoretical articles

RNA Editing in Eukaryotic Genome Expression

E. V. Pankratova and A. G. Stepchenko 5

General Genetics

Establishment of a New Continuous Cell Line of *Drosophila melanogaster* Strain Infected by the Intracellular Endosymbiotic Bacterium *Wolbachia pipientis* under Natural Conditions

B. V. Andrianov, I. I. Goriacheva, I. D. Alexandrov, and T. V. Gorelova 14

Molecular Genetics

Effects of Functional Interactions Between Nonhomologous Insulators Wari and Su(Hw)

M. M. Erokhin, P. G. Georgiev, and D. A. Chetverina 18

Genetics of Microorganisms

Pseudolysogeny of *Pseudomonas aeruginosa* Bacteria Infected with phiKZ-Like Bacteriophages

E. A. Pleteneva, S. V. Krylov, O. V. Shaburova, M. V. Burkal'tseva, K. A. Miroshnikov, and V. N. Krylov 26

Characterization of the Transfer-Related *tra* Region of the Conjugative Plasmid p19 From a *Bacillus subtilis* Soil Strain

E. U. Poluektova, E. Yu. Gagarina, V. Z. Nezametdinova, I. P. Shilovskii, S. A. Rodionova, and A. A. Prozorov 33

Plant Genetics

Using IRAP Markers for Analysis of Genetic Variability in Populations of Resource and Rare Species of Plants

S. V. Boronnikova and R. N. Kalendar 44

Global Diversity of Durum Wheat *Triticum durum* Desf. for Alleles of Gliadin-Coding Loci

N. V. Melnikova, O. P. Mitrofanova, O. A. Liapounova, and A. M. Kudryavtsev 51

Analysis of the Marker and Target Genes Inheritance in the Seed and Vegetative Progeny of Transgenic Tobacco with Buckwheat Serine Protease Inhibitor Gene

N. V. Khadeeva, E. Yu. Yakovleva 58

Development of Boron-efficient Near Isogenic Lines of *Brassica napus* and Their Response to Low Boron Stress at Seedling Stage

H. Zhao, J. Liu, L. Shi, F. Xu, Y. Wang 66

Animal Genetics

Intraspecific Structure of Sable *Martes zibellina* Inferred from Nucleotide Variation of the Mitochondrial DNA Cytochrome b Gene

B. A. Malyarchuk, A. V. Petrovskaya, and M. V. Derenko 73

Phylogenetic Analysis of Smelts (Osmeridae) Based on the Variation of Cytochrome *b* Gene

L. A. Skurikhina, A. D. Kukhlevsky, A. G. Oleinik, and N. E. Kovpak 79

STAT5A/AvaI Restriction Polymorphism in Cows of Polish Red-and-White Variety of Holstein Friesian Breed

M. Kmieć, I. Kowalewska-Łuczak, K. Wojdak-Maksymiec, H. Kulig, T. Grzelak 92

Variation of 18 STR loci in Shahabadi sheep of India

A. K. Pandey, Rekha Sharma, Y. Singh, B. P. Mishra, K. G. Mondal, P. K. Singh, G. Singh, B. K. Joshi 97

Human Genetics

Expression of the *FOSL1* Gene in Psoriasis and Atherosclerosis

V. V. Sobolev, A. D. Zolotareno, A. G. Soboleva, M. E. Sautin, S. A. Ilyina, M. K. Sarkisova, E. Z. Golukhova, A. M. Elkin, S. A. Bruskin, and R. M. Abdeev 104

Association of Interleukin-13 Gene Polymorphisms with Atopic Bronchial Asthma

E. V. Dmitrieva-Zdorova, O. E. Voronko, M. G. Aksenova, and N. V. Bodoev 111

Mathematical models and methods

Analytical Estimation of the Power of Linkage in Large Pedigrees

G. R. Svischeva and T. I. Axenovich 118

Short Communications

Identification of the Barley Accessions to Serve as Donors of Thermostable β -Amylase Alleles

N. V. Lukhanina, M. G. Siniuskaya, I. M. Goloenko, and O. G. Davydenko 127

Silencing of the *Nk1* Gene in the SR1 *Nicotiana tabacum* Plants by RNA Interference

S. S. Sangaev, E. A. Trifonova, S. E. Titov, A. V. Romanova, Ya. S. Kolodyazhnaya, M. V. Sapotsky, V. I. Malinovsky, and A. V. Kochetov 131

Analysis of Changes in the Population Genetic Parameters of Afanas'ev Raion of Kirov Oblast with Time

G. I. El'chinova, A. A. Osetrova, and R. A. Zinchenko 135

Chronicle

Evgenii Konstantinovich Ginter (on His 70th Birthday) 140

Rules for Authors 142
