

СОДЕРЖАНИЕ

Том 49, номер 11, 2013

Обзорные и теоретические статьи

Биологические функции сигнального пути Jak/Stat в организме дрозофилы

Л. А. Лебедева, А. В. Шапошников, В. В. Панов, Ю. В. Шидловский 1245

Геномная селекция молочного скота в мире. Пять лет практического использования

М. Г. Смарагдов 1251

Общая генетика

Нарушения структуры синаптонемных комплексов и особенности селекции сперматоцитов I порядка у мыши в ответ на введение лекарственных препаратов

*О. Л. Коломиец, М. М. Ацаева, С. Я. Дадашев, С. К. Абилев,
В. Е. Спангенберг, С. Н. Матвеевский* 1261

Генетика микроорганизмов

Мутанты бактерии *Azospirillum brasilense* Sp245 со вставкой омегона в генах липидного метаболизма *tmsB* или *fabG* дефектны по подвижности и жгутикованию

Е. А. Ковтунов, А. В. Шелудько, М. П. Чернышова, Л. П. Петрова, Е. И. Кацы 1270

Генетика растений

Сравнительная характеристика гибридных линий *Triticum aestivum/Triticum durum* и *Triticum aestivum/Triticum dicoccum* по геномному составу и устойчивости к грибным болезням в различных экологических условиях

*И. Н. Леонова, Е. Д. Бадаева, О. А. Орловская, М. С. Родер,
Л. В. Хотылева, Е. А. Салина, В. К. Шумный* 1276

Влияние генома D пшеницы на проявление признака нового типа ветвистоколосости в гибридных популяциях линии 171ACS

А. Дж. Алиева, Н. Х. Аминов 1284

Expressing the Maize Anthocyanin Regulatory Gene *Lc* Increased Flavonoid Content in the Seed of White Pericarp Rice and Purple Pericarp Rice

Y. E. Song, X. Wang, Z. W. Shen, Y. Xu, and J. Y. Li 1292

Генетика животных

Формирование генетического разнообразия в популяциях тихоокеанской трески (*Gadus macrocephalus* Tilesius) (Gadidae)

А. Н. Стрганов 1300

cDNA Cloning and Analysis of Polymorphism of *GFI1B* Gene in Guizhou White Goat

Н. F. Cai, Zh. Chen, W. X. Luo 1306

Филогеография и происхождение пресноводных популяций трубконосых бычков рода *Proterorhinus* (Gobiidae: Pisces) Понто-Каспийского бассейна

Ю. В. Слынько, Е. А. Боровикова, А. Н. Гуровский 1311

Полиморфизм по однонуклеотидным заменам (SNP) в популяциях нерки
Oncorhynchus nerka п-ова Камчатка

А. М. Хрусталева, О. Ф. Гриценко, Н. В. Кловач

1322

Генетика человека

Генетическое разнообразие бесермян по данным о полиморфизме митохондриальной ДНК

А. Н. Грошева, Ю. В. Шнейдер, И. Ю. Морозова, О. В. Жукова, С. Ю. Рычков

1337

Краткие сообщения

Сравнительный анализ последовательностей внутреннего транскрибируемого
спейсера ITS1 и рибосомного гена 5.8S у видов рода *Malus*

Е. Н. Савельева, К. В. Борис, Е. З. Кочиева, А. М. Кудрявцев

1345

Сдано в набор 15.07.2013 г.	Подписано к печати 16.09.2013 г.	Дата выхода в свет 23 еж.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.0 + цв. вкл.	Усл. кр.-отт. 2.1 тыс.	Уч.-изд. л. 14.0
	Тираж 146 экз.	Зак. 1731	Бум. л. 7.0
		Цена свободная	

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. 49, No. 11, 2013

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

- Biological Functions of Jak/Stat Signaling Pathway in *Drosophila*
L. A. Lebedeva, A. V. Shaposhnikov, V. V. Panov, and Y. V. Shidlovskii 1245
- Genomic Selection of Milk Cattle. The Practical Application over Five Years
M. G. Smaragdov 1251
-

General Genetics

- Damage to Synaptonemal Complex Structure and Peculiarities of Selection of Mouse Spermatocytes I at Response to Drug Administration
O. L. Kolomiets, M. M. Atsaeva, S. Ya. Dadashev, S. K. Abilev, V. E. Spangenberg, and S. N. Matveevsky 1261
-

Genetics of Microorganisms

- Mutants of Bacterium *Azospirillum brasilense* Sp245 with Omegon Insertion in *mmsB* or *fabG* Genes of Lipid Metabolism Are Defective in Motility and Flagellation
E. A. Kovtunov, A. V. Shelud'ko, M. P. Chernyshova, L. P. Petrova, and E. I. Katsy 1270
-

Plant Genetics

- Comparative Characteristic of *Triticum aestivum*/*Triticum durum* and *Triticum aestivum*/*Triticum dicoccum* Hybrid Lines by Genomic Composition and Resistance to Fungal Diseases under Different Environmental Conditions
I. N. Leonova, E. D. Badaeva, O. A. Orlovskaya, M. S. Röder, L. V. Khotyleva, E. A. Salina, and V. K. Shumny 1276
- Influence of D Genome of Wheat on Expression of Novel Type Spike Branching in Hybrid Populations of 171ACS Line
A. J. Alieva and N. Kh. Aminov 1284
- Expressing the Maize Anthocyanin Regulatory Gene *Lc* Increased Flavonoid Content in the Seed of White Pericarp Rice and Purple Pericarp Rice
Y. E. Song, X. Wang, Z. W. Shen, Y. Xu, and J. Y. Li 1292
-

Animal Genetics

- Formation of Genetic Diversity in Populations of Pacific Cod (*Gadus macrocephalus* Tilesius) (Gadidae)
A. N. Stroganov 1300
- cDNA Cloning and Analysis of Polymorphism of *GFIIB* Gene in Guizhou White Goat
H. F. Cai, Zh. Chen, W. X. Luo 1306
- Phylogeography and Origin of Freshwater Populations of Tubenose Gobies of Genus *Proterorhinus* (Gobiidae: Pisces) in Ponto-Caspian Basin
Yu. V. Slyenko, E. A. Borovikova, and A. N. Gurovskii 1311

Single-Nucleotide Polymorphism in Populations of Sockeye Salmon *Oncorhynchus nerka* from Kamchatka Peninsula

A. M. Khrustaleva, O. F. Gritsenko, and N. V. Klovach

1322

Human Genetics

Genetic Diversity of Besermyan Based on Mitochondrial DNA Polymorphism

*A. N. Grosheva, Yu. V. Shneider, I. Yu. Morozova,
O. V. Zhukova, and S. Yu. Rychkov*

1337

Short Communications

Analysis of Sequences of ITS1 Internal Transcribed Spacer and 5.8S Ribosome Gene of *Malus* Species

E. N. Savel'eva, K. V. Boris, E. Z. Kochieva, and A. M. Kudryavtsev

1345
