

СОДЕРЖАНИЕ

Том 47, номер 1, 2011

Генетика микроорганизмов

Новый бактериофаг TL *Pseudomonas aeruginosa* и его использование для поиска фагов, образующих ореолы

Е. А. Плетенева, М. В. Буркальцева, О. В. Шабурова, С. В. Крылов,
Е. В. Печникова, О. С. Соколова, В. Н. Крылов 5

Анализ вариативности генов комплекса инсектицидных токсинов у штаммов *Yersinia pestis* и *Yersinia pseudotuberculosis*

Г. Н. Одинокоев, Г. А. Ерошенко, Я. М. Краснов, Н. П. Гусева, В. В. Кутырев 10

Генетика растений

Особенности сортов яровой мягкой пшеницы Западной Сибири, несущих пшенично-ржаную транслокацию 1RS.1BL

Н. В. Трубочеева, Л. П. Россеева, И. А. Белан, Т. С. Осадчая,
Л. А. Кравицова, Ю. В. Колмаков, Н. П. Блохина, Л. А. Першина 18

Phenotypic Variation in the Agronomic and Morphological Traits of *Pisum sativum* L. Germplasm Obtained from Different Parts of the World

М. Nisar, A. Ghafoor, M. R. Khan 25

The Genus *Crataegus* L.: an Ecological and Molecular Study

Н. MirAli, М. Al-Odat, N. Haider, I. Nabulsi 32

Спонтанные мутации в гене *rrn16* хлоропластного генома, обуславливающие устойчивость к спектиномицину, у каллусных линий *Daucus carota*

Е. А. Филипенко, Ю. В. Сидорчук, Е. В. Дейнеко 41

Функциональные фрагменты реликтовой гаметофитной системы самонесовместимости ассоциированы с локусами, определяющими тип цветка *Fagopyrum esculentum* Moench. (гетеростильный перекрестноопылитель) и *F. homotropicum* Ohnishi (самоопылитель с гомостильными цветками)

Н. Н. Фесенко, И. Н. Фесенко 48

Экспрессия ферментных генов под воздействием колхицина и тритона X-100 в непрорастающих семенах сахарной свеклы (*Beta vulgaris* L.)

С. С. Кирикович, Е. В. Левитес 57

Полиморфизм генома льна посевного по молекулярно-цитогенетическим маркерам

О. А. Рачинская, В. А. Лемеш, О. В. Муравенко, О. Ю. Юркевич, Е. В. Гузенко, Н. Л. Большева,
М. В. Богданова, Т. Е. Саматадзе, К. В. Попов, С. В. Мальшев, Н. Г. Шостак,
К. Хеллер, Л. В. Хотылева, А. В. Зеленин 65

Генетика животных

Межрасовая и межпопуляционная изменчивость фенотипических (краниальных) признаков обыкновенных бурозубок (*Sorex araneus* L., 1758)

Н. А. Щипанов, А. В. Бобрецов, И. Ф. Куприянова, С. В. Павлова 76

Влияние мутаций, затрагивающих окраску меха, на структуру лейкоцитов крови у американской норки (*Mustela vison* Schreber, 1777)

Л. Б. Узенбаева, О. В. Трапезов, А. Г. Кижина, В. А. Илюха,
Л. И. Трапезова, Н. Н. Тютюнник 87

Динамика морф сбалансированного полиморфизма у сизых голубей (*Columba livia*) г. Москвы

Н. Ю. Обухова 95

Стандартизирующий отбор и его последствия для генетической структуры популяции (на примере *Sus scrofa* L.)

С. П. Князев, С. В. Никитин 103

Несогласованность распространения маркеров разных систем наследования (я-, мтДНК и хромосомы) в надвидовом комплексе <i>Mus musculus</i> как следствие обширной гибридизации в Приморье <i>Л. Н. Спиридонова, К. В. Киселев, К. В. Коробицына</i>	115
Связь полиморфизма гена <i>DGAT1</i> у быков-производителей с молочной продуктивностью коров <i>М. Г. Смарагдов</i>	126

Генетика человека

Генетико-демографическое изучение шорцев Таштагольского района Кемеровской области: динамика брачно-миграционной структуры <i>М. В. Ульянова, А. Н. Кучер, М. Б. Лавряшина</i>	133
---	-----

Краткие сообщения

Функциональное исследование промоторной области гена <i>Xist</i> мыши <i>Mus musculus</i> <i>А. М. Короткова, Е. А. Елисафенко, С. М. Закиян</i>	140
---	-----

ОПЕЧАТКА

Уважаемые читатели, в № 8, 2010 нашего журнала в статье Н.П. Лукашенко “Расширяющийся генетический код: 21-я и 22-я аминокислоты – селеноцистеин и пирролизин” допущены опечатки.

Стр. 1016. Левая колонка, последняя строка – вместо “...(рис. 1)” должно быть “(рис. 1, 2)”.

Стр. 1019. Правая колонка, первый абзац, 13-я строка снизу – вместо “...ингибирует...” должно быть “...стимулирует...” .

Сдано в набор 20.09.2010 г.	Подписано к печати 23.11.2010 г.	Формат бумаги 60 × 88 ¹ / ₈		
Цифровая печать	Усл. печ. л. 18.0	Усл. кр.-отт. 3.5 тыс.	Уч.-изд. л. 18.0	Бум. л. 9.0
	Тираж 188 экз.	Зак. 920		

Учредители: Российская академия наук,
Институт биологии гена РАН, Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН

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. 47, No. 1, 2011

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.

Microorganism Genetics

- TL, the New Bacteriophage of *Pseudomonas aeruginosa* and Its Application for the Search of Halo-Producing Bacteriophages
E. A. Pletneva, M. V. Bourkaltseva, O. V. Shaburova, S. V. Krylov, E. V. Pechnikova, O. S. Sokolova, and V. N. Krylov 5
- Analysis of Insect Toxin Complex Gene Variability of *Yersinia pestis* and *Yersinia pseudotuberculosis* Strains
G. N. Odinokov, G. A. Eroshenko, Ja. M. Krasnov, N. P. Guseva, and V. V. Kutyrev 10
-

Plant Genetics

- Characteristics of Common Wheat Cultivars of West Siberia Carrying the Wheat–Rye 1RS.1BL Translocation
N. V. Trubacheeva, L. P. Rosseeva, I. A. Belan, T. S. Osadchaya, L. A. Kravtsova, Yu. V. Kolmakov, N. P. Blokhina, and L. A. Pershina 18
- Phenotypic Variation in the Agronomic and Morphological Traits of *Pisum sativum* L. Germplasm Obtained from Different Parts of the World
M. Nisar, A. Ghafoor, M. R. Khan 25
- The Genus *Crataegus* L.: an Ecological and Molecular Study
N. MirAli, M. Al-Odat, N. Haider, I. Nabulsi 32
- Spontaneous Spectinomycin Resistance Mutations of the Chloroplast *rrn16* Gene in *Daucus carota* Callus Lines
E. A. Filipenko, Yu. V. Sidorchuk, and E. V. Deineko 41
- Functional Fragments of a Relictual Gametophytic Self-Incompatibility System Are Associated with the Loci Determining Flower Type of the Heterostylous Outcrosser *Fagopyrum esculentum* Moench. and the Homostylous Selfer *F. homotropicum* Ohnishi
N. N. Fesenko and I. N. Fesenko 48
- Expression of the Enzyme-Encoding Genes Under the Influence of Colchicine and Triton X-100 in Nongerminating Seeds of Sugarbeet (*Beta vulgaris* L.)
S. S. Kirikovich and E. V. Levites 57
- Genetic Polymorphism of Flax *Linum usitatissimum* Based on the Use of Molecular Cytogenetic Markers
O. A. Rachinskaya, V. A. Lemesh, O. V. Muravenko, O. Yu. Yurkevich, E. V. Guzenko, N. L. Bol'sheva, M. V. Bogdanova, T. E. Samatadze, K. V. Popov, S. V. Malyshev, N. G. Shostak, K. Heller, L. V. Hotyleva, and A. V. Zelenin 65
-

Animal Genetics

- Interracial and Population Variability of Phenotypic (Cranial) Characters in the Common Shrew *Sorex araneus* L., 1758
N. A. Schipanov, A. V. Bobretsov, I. F. Kuprianova, and S. V. Pavlova 76
- Effect of Mutations Affecting Coat Color on the Blood Lymphocyte Structure in the American Mink (*Mustela vison* Schreber, 1777)
L. B. Uzenbaeva, O. V. Trapezov, A. G. Kizhina, V. A. Ilukha, L. I. Trapezova, and N. N. Tyutyunnik 87
- Dynamics of Balanced Polymorphism Morphs in Blue Rock Pigeon (*Columba livia*) of Moscow
N. Yu. Obukhova 95
- Standardizing Selection and Its Consequences for Genetic Population Structure (on *Sus scrofa* L.)
S. P. Knyazev and S. V. Nikitin 103

Discordance in the Distribution of Markers of Different Inheritance Systems (nDNA, mtDNA, and Chromosomes) in the Superspecies Complex <i>Mus musculus</i> as a Result of Extensive Hybridization in Primorye <i>L. N. Spiridonova, K. V. Kiselev, and K. V. Korobitsyna</i>	115
Association of the <i>DGAT1</i> Gene Polymorphism in Stud Bulls with Milk Productivity of Cows <i>M. G. Smaragdov</i>	126

Human Genetics

Genetic Demographic Study of Shors in Tashtagolskii Raion of Kemerovo Oblast: Changes in the Marriage Migration Structure <i>M. V. Ulyanova, A. N. Kucher, and M. B. Lavryashina</i>	133
---	-----

Short Communications

Functional Analysis of the <i>Xist</i> Promoter Region in Mouse <i>Mus musculus</i> <i>A. M. Korotkova, E. A. Elisaphenko, and S. M. Zakian</i>	140
--	-----
