

СОДЕРЖАНИЕ

Том 48, номер 3, 2012

Обзорные и теоретические статьи

- Мозаичный характер экспрессии трансгенов у растений
Т. В. Маренкова, Д. Б. Логинова, Е. В. Дейнеко 293

Молекулярная генетика

- Инсулятор Fab-7 из регуляторной области *bithorax*-комплекса эффективно блокирует Polysomb-зависимую репрессию у *Drosophila melanogaster*
О. В. Кырчанова, П. Г. Георгиев 307
- Молекулярная природа аллельного полиморфизма высоковариабельного микросателлитного локуса *Du161(arm)* однополых ящериц *Darevskia armeniaca* (Lacertidae)
Д. Н. Малышева, В. И. Корчагин, О. Н. Токарская, А. П. Рысков 315

Генетика микроорганизмов

- Новый мобильный элемент *ISPsy1* древнего штамма *Psychrobacter maritimus*: перемещение в клетках *Escherichia coli* K-12 и образование сложных транспозонов
М. А. Петрова, Ж. М. Горленко, Н. А. Щербатова, С. З. Миндлин 324
- Взаимодействие гена *HSM3* с генами, иницирующими гомологичную рекомбинационную репарацию у дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*
А. Ю. Черненко, Д. В. Федоров, Л. М. Грачева, Т. А. Евстюхина, С. В. Ковальцова, В. Т. Пешехонов, И. В. Федорова, В. Г. Коралев 333

Генетика растений

- Исследование популяционно-генетической структуры дикорастущего женьшеня (*Panax ginseng* С.А. Меуер) на основе AFLP маркеров
Г. Д. Реунова, И. Л. Кац, Т. И. Музарок, Чэнг Т. Р. Нгуэн, Т. Т. Данг, Ю. Н. Журавлёв 340

Генетика животных

- Генетическое разнообразие плоскочерепной полевки (*Alticola strelzowi* (Kastschenko, 1899)) по данным об изменчивости гена цитохрома *b*
О. В. Чертилина, Е. П. Симонов, Н. В. Лопатина, Ю. Н. Литвинов 352
- Молекулярно-генетический анализ положения родов *Lycenchelys* Gill и *Lycodapus* Gilbert в системе семейства Zoarcidae (Perciformes: Zoarcoidei)
О. А. Радченко, И. А. Черешнев, А. В. Петровская 361

Генетика человека

- Исследование $\alpha 1$ -цепи коллагена 1-го типа (*COL1A1*) у больных несовершенным остеогенезом
Д. Д. Надыршина, Р. И. Хусаинова, Э. К. Хуснутдинова 372
- Наследственная тугоухость в Кировской области.
Генетико-эпидемиологическое исследование
Р. А. Зинченко, А. А. Осетрова, Е. И. Шаронова, Г. И. Ельчинова 381
- Высокоэффективный перенос и стабильная экспрессия двух генов при лентивирусной трансдукции мезенхимальных стволовых клеток костного мозга человека
В. В. Гринев, И. Н. Северин, Д. В. Посредник, С. М. Космачева, М. П. Потаннев 389

Краткие сообщения

Генетический контроль некоторых изоферментов альфа-амилазы озимой мягкой пшеницы <i>В. П. Нецветаев, О. В. Акиншина, Л. С. Бондаренко</i>	401
No association between the G196A and C270T polymorphism of the brain-derived neurotrophic factor gene and male infertility <i>Ch. Li, L. Zheng, Y. Sun, Ch. Wang, W. Li, Ch. Lu, X. Zhou</i>	405
Инбридинг и эндогамия в Татарстане <i>Г. И. Ельчинова, П. С. Игумнов, А. Б. Векшина, Р. А. Зинченко</i>	408

Хроника

Юрий Александрович Филипченко. К 130-летию со дня рождения <i>С. Г. Инге-Вечтомов</i>	412
Иосиф Абрамович Рапопорт. К 100-летию со дня рождения <i>О. Г. Строева</i>	422

Правила для авторов	430
---------------------	-----

Сдано в набор 21.11.2011 г.	Подписано к печати 26.01.2012 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$		
Цифровая печать	Усл. печ. л. 18.0	Усл. кр.-отт. 3.1 тыс.	Уч.-изд. л. 17.9	Бум. л. 9.0
	Тираж 169 экз.	Зак. 2177		

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. 48, No. 3, 2012

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

Mosaic Patterns of Transgene Expression in Plants

T. V. Marenkova, D. B. Loginova, and E. V. Deineko

293

Molecular Genetics

Drosophila Fab-7 Insulator Effectively Blocks Polycomb-Mediated Repression in Transgenic Lines

O. V. Kyrchanova and P. G. Georgiev

307

Molecular Nature of Allelic Polymorphism of Highly Variable Microsatellite Locus *Du161(arm)* in Unisexual Lizard *Darevskia armeniaca* (Lacertidae)

D. N. Malysheva, V. I. Korchagin, O. N. Tokarskaya, and A. P. Ryskov

315

Genetics of Microorganisms

ISPsyI, a Novel Mobile Element of the Ancient *Psychrobacter maritimus* Permafrost Strain: Translocations in *Escherichia coli* K-12 Cells and Formation of Composite Transposons

M. A. Petrova, Zh. M. Gorlenko, N. A. Scherbatova, and S. Z. Mindlin

324

Interaction of the *HSM3* Gene with Genes Initiating Homologous Recombination Repair in Yeast *Saccharomyces cerevisiae*

A. Yu. Chernenkov, D. V. Fedorov, L. M. Gracheva, T. A. Evstuhina, S. V. Kovaltsova, V. T. Peshekhonov, I. V. Fedorova, and V. G. Korolev

333

Plant Genetics

Population Genetic Structure of Wild-Growing Ginseng (*Planax ginseng* C. A. Meyer) Assessed Using AFLP Markers

G. D. Reunova, I. L. Kats, T. I. Muzarok, Cheng T. P. Nguen, T. T. Dang, and Yu. N. Zhuravlev

340

Animal Genetics

Genetic Diversity of Flat-Headed (Vole *Alticola strelzowi* (Kastschenko, 1899)) Inferred from Cytochrome *b* Variation

O. V. Chertilina, E. P. Simonov, N. W. Lopatina, and Y. N. Litvinov

352

Position of the Genera *Lycenchelys* Gill and *Lycodapus* Gilbert in the Family Zoarcidae (Perciformes: Zoarcoidei) Inferred from Molecular Genetic Analysis

O. A. Radchenko, I. A. Chereshev, and A. V. Petrovskaya

361

Human Genetics

Studies of Type I Collagen (*COL1A1*) $\alpha 1$ Chain in Patients with Osteogenesis Imperfecta

D. D. Nadyrshina, R. I. Khusainova, and E. K. Khusnutdinova

372

Hereditary Deafness in Kirov Oblast: A Genetic Epidemiological Study

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

381

Highly Efficient Transfer and Stable Expression of Two Genes upon Lentivirus Transduction of Mesenchymal Stem Cells from Human Bone Marrow

V. V. Grinev, I. N. Seviaryn, D. V. Posrednik, S. M. Kosmacheva, M. P. Potapnev

389

Short Communications

Genetic Control of Several α -Amylase Isozymes in Winter Hexaploid Wheat <i>V. P. Netsvetaev, O. V. Akinshina, and L. S. Bondarenko</i>	401
No Association Between the G196A and C270T Polymorphism of the Brain-derived Neurotrophic Factor Gene and Male Infertility <i>Ch. Li, L. Zheng, Y. Sun, Ch. Wang, W. Li, Ch. Lu, X. Zhou</i>	405
Inbreeding and Endogamy in Tatarstan <i>G. I. El'chinova, P. S. Igumnov, A. B. Vekshina, and R. A. Zinchenko</i>	408

Chronicle

Yurii Aleksandrovich Filipchenko: To the 130th Anniversary of His Birth <i>S. G. Inge-Vechtomov</i>	412
Iosif Abramovich Rapoport: To the 100th Anniversary of His Birth <i>O. G. Stroeva</i>	422

Notice to Authors	430
-------------------	-----
