

СОДЕРЖАНИЕ

Том 47, номер 10, 2011

Обзорные и теоретические статьи

- Молекулярно-генетические исследования у сахарной свеклы (*Beta vulgaris* L.)
А. К. Буторина, А. В. Корниенко 1285
- Генетические, молекулярные и гуморальные механизмы, регулирующие эндоцикл
Л. А. Шакина, В. Ю. Страшнюк 1297

Молекулярная генетика

- Молекулярно-генетический анализ района прикрепления X-хромосомы к оболочке ядра трофоцитов яичников малярийного комара *Anopheles messeae* Fall.
Г. Н. Артемов, В. Н. Стегний 1307
- Молекулярная филогения и время дивергенции комаров-звонцов (Chironomidae, Nematocera, Diptera) на основе частичной последовательности гена первой субъединицы цитохром-с-оксидазы (COI)
А. Г. Демин, Н. В. Полуконова, Н. С. Мюге 1315

Генетика микроорганизмов

- Структурный анализ генов, участвующих в ферментации мелибиозы и продукции изоцитрат-лиазы, у штаммов *Yersinia pestis* основного и неосновных подвидов
Г. А. Ерошенко, Г. Н. Одинокоев, Л. М. Куклева, Н. Ю. Шавина, В. В. Кутырев 1328

Генетика животных

- Филогенетический анализ алтайских османов рода *Oreoleuciscus* (Pisces, Cyprinidae, Leuciscinae), основанный на исследовании нуклеотидных последовательностей гена цитохромоксидазы I (Co-I)
Н. М. Батищева, Ю. Ф. Картавцев, Н. Г. Богущкая 1335
- Анализ изменчивости микросателлитных локусов у камчатской микижи (*Parasalmo (Oncorhynchus) mykiss*)
С. Д. Павлов, А. В. Семенова, Г. А. Рубцова, К. И. Афанасьев 1346
- Роль метаболической активации промутагенов в дестабилизации генома при ольфакторном стрессе у домового мыши *Mus musculus*
А. С. Жук, Е. И. Степченкова, А. В. Дукельская, Е. В. Даев, С. Г. Инге-Вечтомов 1357
- O-chromosome lethal frequencies in Serbian and Montenegrin *Drosophila subobscura* populations
G. Zivanovic, C. Arenas, F. Mestres 1364
- Повышенная вариабельность генома в соматических клетках у потомства самок мышей, подвергнутых острому рентгеновскому облучению в прекоцептивный период
М. Г. Ломаева, Г. В. Васильева, Л. А. Фоменко, В. Н. Антипова, А. И. Газиев, В. Г. Безлепкин 1371
- Полиморфизм контрольного региона митохондриальной ДНК популяции енотовидной собаки (*Nyctereutes procyonoides* Gray, 1834), интродуцированной в бассейне Верхней Волги
Н. П. Кораблёв, М. П. Кораблёв, В. В. Рожнов, П. Н. Кораблёв 1378

Генетика человека

- Полиморфные маркеры *Ala455Val* гена *THBD* и *Arg353Gln* гена *F7* и осложнения атеросклероза у больных, перенесших обострение ишемической болезни сердца
А. А. Пушков, К. А. Благодатских, А. Г. Никитин, Ю. В. Агапкина, А. Н. Бровкин, Д. А. Чудакова, М. А. Евдокимова, О. Ю. Асейчева, В. С. Осмоловская, Л. О. Минушкина, Т. Н. Бакланова, П. А. Талызин, О. П. Донецкая, С. Н. Терещенко, Н. А. Джаиани, Е. В. Акатова, М. Г. Глезер, А. С. Галявич, В. Б. Закирова, Н. А. Козилова, А. В. Ягода, О. И. Боева, Е. В. Хоролец, С. В. Шлык, Э. Г. Волкова, М. П. Маргарян, И. О. Гузь, В. О. Константинов, Б. А. Сидоренко, Д. А. Затейщиков, В. В. Носиков 1386

Анализ ДНК-маркеров и предрасположенности к острому ишемическому инсульту в российской и молдавской популяциях <i>Е. А. Бондаренко, И. М. Шетова, Н. А. Шамалов, Е. И. Мокан, Н. И. Барбакар, Г. С. Курочкин, С. С. Протопоп, Л. Т. Лысый, П. А. Сломинский, С. А. Лимборская, В. И. Скворцова</i>	1393
Полиморфные маркеры генов <i>CYP1B1</i> (4326C > G), <i>CYP2F1</i> (с.14_15insC), <i>CYP2J2</i> (-76G > T), <i>CYP2S1</i> (13106C > T, 13255A > G) и генетическая предрасположенность к хроническим заболеваниям органов дыхания, вызванным курением и профессиональной деятельностью <i>Л. З. Ахмадишина, Г. Ф. Корытина, Т. В. Викторова</i>	1402

Краткие сообщения

Связь полиморфного маркера Т3111С 3'-нетранслируемой области гена <i>CLOCK</i> с риском развития эссенциальной артериальной гипертензии и ишемической болезни сердца в русской популяции (Карелия) <i>С. Н. Коломейчук, И. В. Макеева, Л. В. Топчиева, В. А. Корнева, Н. Н. Немова</i>	1411
An improved polymerase chain reaction method for genetic testing of spinocerebellar ataxia type 3 <i>W. P. Sun, X. H. He, L. Q. Yu, D. P. Wang, Zh. H. Qin, Q. Fang, J. Wang</i>	1416

Хроника

Николай Павлович Бочков (к 80-летию со дня рождения)	1420
Правила для авторов	1422

Contents

Vol. 47, No. 10, 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.

Reviews and Theoretical Articles

- Molecular Genetic Investigation of Sugar Beet (*Beta vulgaris* L.)
A. K. Butorina and A. V. Kornienko 1285
- Genetic, Molecular, and Humoral Endocycle-Regulating Mechanisms
L. A. Shakina and V. Yu. Strashnyuk 1297
-

Molecular Genetics

- Molecular Genetic Analysis of the X-Chromosomal Nuclear Envelope Attachment Region
in Nurse Cells of the Malaria Mosquitoes *Anopheles messeae* Fall.
G. N. Artemov and V. N. Stegny 1307
- Molecular Phylogeny and the Time of Divergence of Minges (Chironomidae, Nematocera, Diptera)
Inferred from a Partial Nucleotide Sequence of the Cytochrome Oxidase I Gene (*COI*)
A. G. Demin, N. V. Polukonova, and N. S. Mugue 1315
-

Genetics of Microorganisms

- Structural Analysis of Genes Participating in Melibiose Fermentation and Isocitrate Lyase Production
in *Yersinia pestis* Strains of Main and Non Main Subspecies
G. A. Eroshenko, G. N. Odinokov, L. M. Kookleva, N. Yu. Shavina, and V. V. Kutyrev 1328
-

Animal Genetics

- Phylogenetic Analysis of Altai Osmans of the Genus *Oreoleuciscus* (Pisces, Cyprinidae, Leuciscinae),
Based on the Analysis of the Cytochrome Oxidase 1 Gene (*Co-1*) Sequence
N. M. Batishcheva, Yu. F. Kartavtsev, and N. G. Bogutskaya 1335
- Analysis of Microsatellite Variation in the Rainbow Trout (*Parasalmo (Oncorhynchus) mykiss*)
from Kamchatka
S. D. Pavlov, A. V. Semenova, G. A. Rubtsova, and K. I. Afanasiev 1346
- The Role of Metabolic Activation of Promutagens in the Genome Destabilization
under Pheromonal Stress in the House Mouse (*Mus musculus*)
A. S. Zhuk, E. I. Stepchenkova, A. V. Dukel'skaya, E. V. Daev, and S. G. Inge-Vechtomov 1357
- O-Chromosome Lethal Frequencies in Serbian and Montenegrin *Drosophila subobscura* Populations
G. Zivanovic, C. Arenas, and F. Mestres 1364
- Increased Genomic Instability in Somatic Cells of the Progeny of Female Mice Exposed
to Acute X-Radiation in the Preconceptional Period
M. G. Lomaeva, G. V. Vasil'eva, L. A. Fomenko, V. N. Antipova, A. I. Gaziev, and V. G. Bezlepkin 1371
- Polymorphism of the Mitochondrial DNA Control Region in the Population of Raccoon Dog
(*Nyctereutes procyonoides* Gray, 1834) Introduced into the Upper Volga Basin
N. P. Korablev, M. P. Korablev, V. V. Rozhnov, and P. N. Korablev 1378
-

Human Genetics

- Polymorphic Markers *Ala455Val* of the *THBD* Gene and *Arg353Gln* of the *F7* Gene
and Association with Unfavorable Outcomes of Coronary Atherosclerosis
in Patients with a History of Acute Ischemic Heart Disease
*A. A. Pushkov, K. A. Blagodatskikh, A. G. Nikitin, Yu. V. Agapkina, A. N. Brovkin, D. A. Chudakova,
M. A. Evdokimova, O. Yu. Aseycheva, V. S. Osmolovskaya, L. O. Minushkina, T. N. Baklanova, P. A. Talyzin,
O. P. Donetskaya, S. N. Tereschenko, N. A. Dzhaiani, E. V. Akatova, M. G. Glezer, A. S. Galyavich,
V. B. Zakirova, N. A. Koziolova, A. V. Yagoda, O. I. Boyeva, E. V. Horolets, S. V. Shlyk, E. G. Volkova,
M. P. Margaryan, I. O. Guz, V. O. Konstantinov, B. A. Sidorenko, D. A. Zateyshchikov, and V. V. Nosikov* 1386

Analysis of Acute Ischemic Stroke DNA Markers in Russian and Moldavian Populations <i>E. A. Bondarenko, I. M. Shetova, N. A. Shamalov, E. I. Mocan, N. I. Barbacar, Gh. S. Kurochkin, S. S. Protopop, L. T. Lysyi, P. A. Slominsky, S. A. Limborskaya, and V. I. Skvortsova</i>	1393
Polymorphic Markers of the <i>CYP1B1</i> (4326C > G), <i>CYP2F1</i> (c.14_15insC), <i>CYP2J2</i> (-76G > T), and <i>CYP2S1</i> (13106C > T and 13255A > G) Genes and Genetic Predisposition to Chronic Respiratory Diseases Induced by Smoking and Occupational Factors <i>L. Z. Akhmadishina, G. F. Korytina, and T. V. Victorova</i>	1402

Short Communications

Association of T3111C Polymorphism in 3'-Untranslated Region of the <i>CLOCK</i> Gene with the Risk of Essential Arterial Hypertension and Coronary Artery Disease in the Russian Population of Karelia <i>S. N. Kolomeichuk, I. V. Makeeva, L. V. Topchieva, V. A. Korneva, and N. N. Nemova</i>	1411
An Improved Polymerase Chain Reaction Method for Genetic Testing of Spinocerebellar Ataxia Type 3 <i>W. P. Sun, X. H. He, L. Q. Yu, D. P. Wang, Zh. H. Qin, Q. Fang, and J. Wang</i>	1416

Chronicle

Nikolai Pavlovich Bochkov (on his 80th Birthday)	1420
Instructions for Authors	1422
