

СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 6, 2014

Общая генетика

Молекулярная изменчивость гена *Lim3*, регулирующего развитие нервной системы, в географически отдаленных популяциях *Drosophila melanogaster*

Е. Р. Веселкина, О. Ю. Рыбина, А. В. Симоненко,
В. Е. Алаторцев, Н. В. Рощина, Е. Г. Пасюкова

629

Inversion Polymorphism in Two Serbian Natural Populations of *Drosophila subobscura*:
Analysis of Long-Term Changes

G. Zivanovic, C. Arenas, and F. Mestres

638

Генетика микроорганизмов

Гены биосинтеза бутенолид-подобных сигнальных соединений у *Streptomyces ghanaensis*, их роль в продукции моеномицинов

Г. В. Мутенко, Р. П. Макитринский, О. В. Цыпик,
С. Уокер, Б. О. Остап, В. А. Федоренко

645

Экспрессия 3'-UTR мРНК гена *limk1* *Drosophila melanogaster* в дрожжах *Saccharomyces cerevisiae*

А. М. Румянцев, Г. А. Захаров, А. В. Журавлев, М. В. Падкина,
Е. В. Савватеева-Попова, Е. В. Самбук

652

Генетика растений

Полиморфизм микросателлитных локусов хлоропластной ДНК сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) в Азии и Восточной Европе

В. Л. Семерилов, С. А. Семерикова, О. С. Дымякова, К. Г. Зацепина,
В. В. Тараканов, И. В. Тихонова, А. К. Экарт, А. И. Видякин,
С. Жамьянсурен, Р. В. Роговцев, Л. И. Кальченко

660

Хромосомная организация центромерных ретротранспозонов семейства *Ty3/gypsy* у *Allium cepa* L. и *Allium fistulosum* L.

А. В. Киселева, И. В. Киров, Л. И. Хрусталева

670

Внутривидовой полиморфизм генов сахарозсинтазы картофеля сортов российской и казахстанской селекции

М. А. Слугина, К. В. Борис, А. А. Какимжанова, Е. З. Кочиева

677

Регуляция соматического эмбриогенеза в культурах клеток женьшеня *Panax ginseng* с помощью гена *PgCDPK2DS1*

О. А. Шумакова, К. В. Киселев

683

Development of 5Ns Chromosome-Specific SCAR Markers for Utilization in Future Wheat Breeding Programs

J. Wang, L. M. Wang, W. L. Du, L. G. Chen, S. H. Liu,
J. Wu, J. X. Zhao, Q. H. Yang, X. H. Chen

692

Генетика животных

Генетическое и морфологическое разнообразие у чешуекрылых на примере мономорфной сосновой совки *Panolis flammea* L. и полиморфной всеядной листовертки *Archips podana* Scop.

Т. А. Триселёва, А. Ф. Сафонкин

700

Антимутагенное действие хемосигналов самок на половые клетки самцов у домового мыши (*Mus musculus* L.)

Е. В. Даев, Ю. А. Безручко, А. В. Дукельская

709

Генетика человека

Разнообразие региональных русских популяций по STR-маркерам, используемым при ДНК-идентификации

*В. Ю. Песик, А. А. Федюнин, А. Т. Агджоян, О. М. Утевская, М. И. Чухряева, И. В. Евсеева,
М. И. Чурносов, И. Н. Лепендина, Ю. В. Богунов, А. А. Богунова, М. А. Игнашкин,
Н. К. Янковский, Е. В. Балановская, В. А. Орехов, О. П. Балановский* 715

Ген кинуренин-3-монооксигеназы ассоциирован с шизофренией

В. Е. Голимбет, Т. В. Лежейко, М. В. Алфимова, Л. И. Абрамова, Н. В. Кондратьев 724

Полиморфизм митохондриальной ДНК у староверов Сибири

*М. А. Губина, В. Н. Бабенко, Л. Д. Дамба, М. Н. Пономарева,
Н. А. Коновалова, М. И. Воевода* 729

| | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------|--|
| Сдано в набор 17.02.2014 г. | Подписано к печати 30.04.2014 г. | Дата выхода в свет 23 еж. | Формат 60 × 88 ¹ / ₈ |
| Цифровая печать | Усл. печ. л. 15.0 | Усл. кр.-отт. 2.1 тыс. | Уч.-изд. л. 15.1 |
| | Тираж 137 экз. | Зак. 218 | Бум. л. 7.5 |
| | | 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. 50, No. 6, 2014

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.

General Genetics

Molecular Variability in Geographically Distant Populations of *Drosophila melanogaster* at the *Lim3* Gene Regulating Nervous System Development

*E. R. Veselkina, O. Yu. Rybina, A. V. Symonenko, V. E. Alatorstev,
N. V. Roshchina, and E. G. Pasyukova*

629

Inversion Polymorphism in Two Serbian Natural Populations of *Drosophila subobscura*:
Analysis of Long-term Changes

G. Zivanovic, C. Arenas, and F. Mestres

638

Genetics of Microorganisms

Genes for Biosynthesis of Butenolide-Like Signalling Molecules in *Streptomyces ghanaensis*,
Their Role in Moenomycin Production

H. Mutenko, R. Makitrinsky, O. Tsypik, S. Walker, B. Ostash, and V. Fedorenko

645

Expression of the *Drosophila melanogaster limk1* Gene 3'-UTRs mRNA
in Yeast *Saccharomyces cerevisiae*

*A. M. Rumyantsev, G. A. Zakharov, A. V. Zhuravlev, M. V. Padkina,
E. V. Savvateeva-Popova, and E. V. Sambuk*

652

Plant Genetics

Microsatellite Loci Polymorphism of Chloroplast DNA of the Pine Tree (*Pinus sylvestris* L.)
in Asia and Eastern Europe

*V. L. Semerikov, S. A. Semerikova, O. S. Dymshakova, K. G. Zatsepina,
V. V. Tarakanov, I. V. Tikhonova, A. K. Ekart, A. I. Vidyakin,
S. Jamiyansuren, R. V. Rogovtsev and L. I. Kalchenko*

660

Chromosomal Organization of Centromeric Ty3/gypsy Retrotransposons
in *Allium cepa* L. and *Allium fistulosum*

A. V. Kiseleva, I. V. Kirov, and L. I. Khrustaleva

670

Intraspecific Polymorphism of the Sucrose Synthase Genes in Russian
and Kazakhstan Potato Cultivars

M. A. Slugina, K. V. Boris, A. A. Kakimzhanova, and E. Z. Kochieva

677

Regulation of Somatic Embryogenesis in *Panax ginseng* C. A. Meyer Cell Cultures by *PgCDPK2DS1*

O. A. Shumakova and K. V. Kiselev

683

Development of 5Ns Chromosome-specific Scar Markers for Utilization
in Future Wheat Breeding Programs

J. Wang, L. M. Wang, W. L. Du, L. G. Chen, S. H. Liu, J. Wu, J. X. Zhao, Q. H. Yang, X. H. Chen

692

Animal Genetics

Genetic and Morphological Variety in Lepidoptera: Evidence from Monomorphic
Panolis flammea L. and Polymorphic *Archips podana* Scop.

T. A. Triseleva and A. F. Safonkin

700

Antimutagenic Effect of Chemosignals from Isolated Female House Mouse
on Male Germ Cells (*Mus musculus* L.)

E. V. Daev, Yu. A. Bezruchko, A. V. Dukelskaya

709

Human Genetics

Analysis of Genetic Diversity of Russian Regional Populations Based on Common STR Markers Used in DNA Identification

V. Yu. Pesik, A. A. Fedunin, A. T. Agdzhoyan, O.M. Utevska, M. I. Chukhraeva, I.V. Evseeva, M.I. Churnosov, I. N. Lependina, Yu. V. Bogunov, A. A. Bogunova, M.A. Ignashkin, N. K. Yankovsky, E. V. Balanovska, V. A. Orekhov, O. P. Balanovsky

715

Association of Kynurenine-3-Monooxygenase Gene with Schizophrenia

V. E. Golimbet, T. V. Lezheiko, M. V. Alfimova, L. I. Abramova, and N. V. Kondrat'ev

724

Polymorphism of Mitochondrial DNA in Old Believers from Siberia

M. A. Gubina, V. N. Babenko, L. D. Damba, M. N. Ponomareva, N. A. Konovalova, and M. I. Voevoda

729
