

СОДЕРЖАНИЕ

Том 48, номер 4, 2012

ОБЗОРНЫЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СТАТЬИ

Развитие подходов симбиогенетики для изучения изменчивости и наследственности надвидовых систем

И. А. Тихонович, Н. А. Проворов

437

ОБЩАЯ ГЕНЕТИКА

Феномен избирательной окраски полиморфных гетерохроматиновых блоков хромосом в спонтанно делящихся клетках с помощью флуорохрома акридинового оранжевого

Т. В. Кузнецова, И. Л. Трофимова, М. С. Ляпунова, Е. В. Евдокименко, В. С. Баранов

451

ГЕНЕТИКА МИКРООРГАНИЗМОВ

Определение генетических основ ауксотрофности штаммов *Yersinia pestis* кавказского подвида

Г. Н. Одинокоев, Г. А. Ерошенко, Л. М. Куклева, Н. Ю. Шавина, Я. М. Краснов, В. В. Кутырев

457

ДНК-маркирование локусов некоторых количественных признаков съедобного культивируемого гриба *Pleurotus ostreatus* (Fr.) Kumm.

А. Б. Сиволапова, А. В. Шнырева, А. Сонненберг, И. Баарс

465

ГЕНЕТИКА РАСТЕНИЙ

Идентификация аллелей глиадиновых локусов *Gli-U1* и *Gli-M^b1* *Aegilops biuncialis* Vis.

Н. А. Козуб, И. А. Созинов, А. А. Созинов

473

Proteomic differences in seed filling between yellow-seeded progeny of *Brassica napus-Sinapis alba* (Brassicaceae) and black-seeded Parent *B. napus*

J. Jiang, J. Wang, A. Li, Y. Zhang, V. Sokolov, Y. Wang

480

Создание и изучение устойчивых к листовой ржавчине линий мягкой пшеницы с транслокациями от *Aegilops speltoides* Tausch

И. Г. Адонина, Н. В. Петраш, Е. М. Тимонова, Ю. А. Христов, Е. А. Салина

488

ГЕНЕТИКА ЖИВОТНЫХ

Хромосомные и геномные мутации у *Chironomus plumosus* (L.) (Diptera, Chironomidae) из Новозыбковского района Брянской области

С. И. Белянина

495

Effect of polymorphic variants of *GH*, *Pit-1*, and β -*LG* genes on milk production of Holstein cows

М. Heidari, М. А. Azari, S. Hasani, A. Khanahmadi, S. Zerehdaran

503

Integration genetic linkage map construction and several potential QTLs mapping of Chinese shrimp (*Fenneropenaeus chinensis*) based on three types of molecular markers

W. Wang, Y. Tian, J. Kong, X. Li, X. Liu, and C. Yang

508

Genetic diversity analysis of BMU cattle based on microsatellite DNA markers

К.-Х. Qu, В.-З. Huang, G.-R. Yang, Z.-X. He, Y.-P. Zhang, L.-S. Zan

522

Изменчивость митохондриального генома domestцированного соболя (*Martes zibellina*)

Б. В. Андрианов, С. Ю. Сорокина, О. Е. Лазебный, И. И. Горячева, Т. В. Горелова, С. Н. Каптанов

529

ГЕНЕТИКА ЧЕЛОВЕКА

Наследственная тугоухость в Кировской области. Оценка частоты и ДНК-диагностика наследственной тугоухости среди детского населения

Р. А. Зинченко, А. А. Осетрова, Е. И. Шаронова

542

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Продукт гена *RAD18* дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* контролирует мутагенез, индуцированный перекисью водорода

Т. Н. Кожина, В. Г. Королев

551

Ontogeny of flower parts on naturally growing *Iris pumila* clones: implications for population differentiation and phenotypic plasticity studies

N. Barišić Klisarić, S. Avramov, D. Miljković, U. Živković, A. Tarasjev

556

Оценка радиационно-индуцированного уровня транспозиций *P*-элементов в экспериментальных популяциях и лабораторных линиях *Drosophila melanogaster*

В. Г. Зайнуллин, Е. А. Юшкова

561

Frequencies of functional caspase 12 genotypes in the North Africa population

A. D. Kempíńska-Podhorodecka, O. M. Knap, K. Kobus, A. Ciechanowicz

566

Сдано в набор 21.12.2011 г.	Подписано к печати 01.03.2012 г.	Формат бумаги 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 17.0 + цв. вкл.	Уч.-изд. л. 17.0
	Тираж 171 экз.	Бум. л. 8.5
		Зак. 34

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. 48, No. 4, 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

Development of Symbiogenetic Approaches for Studying Variation
and Heredity of Superspecies Systems

I. A. Tikhonovich and N. A. Provorov

437

General Genetics

Selective Staining of Pericentromeric Heterochromatin Regions in Chromosomes
of Spontaneously Dividing Cells with the Use of the Acridine Orange Fluorochrome

*T. V. Kuznetzova, I. L. Trofimova, M. S. Lyapunova[†],
E. V. Evdokimenko, and V. S. Baranov*

451

Genetics of Microorganisms

Determination of Genetic Bases of Auxotrophy in *Yersinia pestis* ssp. *caucasica* Strains

*G. N. Odinkov, G. A. Eroshenko, L. M. Kookleva, N. Yu. Shavina,
Ya. M. Krasnov, and V. V. Kutyrev*

457

DNA Marking of Some Quantitative Trait Loci in the Cultivated
Edible Mushroom *Pleurotus ostreatus* (Fr.) Kumm.

A. B. Sivolapova, A. V. Shnyreva, A. Sonnenberg, and I. Baars

465

Plant Genetics

Identification of Alleles at Gliadin Loci *Gli-U1* and *Gli-M^b1* in *Aegilops biuncialis* Vis.

N. A. Kozub, I. A. Sozinov, and A. A. Sozinov

473

Proteomic Differences in Seed Filling Between Yellow-Seeded Progeny of *Brassica napus*-*Sinapis alba*
(Brassicaceae) and Black-Seeded Parent *B. napus*

J. Jiang, J. Wang, A. Li, Y. Zhang, V. Sokolov, Y. Wang

480

Construction and Study of Leaf Rust-Resistant Common Wheat Lines
with Translocations of *Aegilops speltoides* Tausch

I. G. Adonina, N. V. Petrash, E. M. Timonova, Yu. A. Khristov, and E. A. Salina

488

Animal Genetics

Chromosomal and Genomic Mutations in *Chironomus plumosus* (L.) (Diptera, Chironomidae)
from Novozybkov Raion of Bryansk Oblast

S. I. Belyanina

495

Effect of Polymorphic Variants of *GH*, *Pit-1*, and β -*LG* Genes
on Milk Production of Holstein Cows

M. Heidari, M. A. Azari, S. Hasani, A. Khanahmadi, S. Zerehdaran

503

Integration Genetic Linkage Map Construction and Several Potential QTLs Mapping
of Chinese Shrimp (*Fenneropenaeus chinensis*) Based on Three Types of Molecular Markers

W. Wang, Y. Tian, J. Kong, X. Li, X. Liu, and C. Yang

508

Genetic Diversity Analysis of Bmy Cattle Based on Microsatellite DNA Markers

K.-X. Qu, B.-Z. Huang, G.-R. Yang, Z.-X. He, Y.-P. Zhang, L.-S. Zan

522

Mitochondrial Genome Variation in Domesticated Sable (*Martes zibellina*)

*B. V. Andrianov, S. Yu. Sorokina, O. E. Lazebny, I. I. Goryacheva,
T. V. Gorelova, and S. N. Kashtanov*

529

Human Genetics

Hereditary Deafness in Kirov Oblast: Estimation of the Incidence Rate and DNA Diagnosis in Children

R. A. Zinchenko, A. A. Osetrova, and E. I. Sharonova

542

Short Communications

RAD18 Gene Product of Yeast *Saccharomyces cerevisiae* Controls Mutagenesis Induced by Hydrogen Peroxide

T. N. Kozhina and V. G. Korolev

551

Ontogeny of Flower Parts on Naturally Growing *Iris pumila* Clones: Implications for Population Differentiation and Phenotypic Plasticity Studies

N. Barišić Klisarić, S. Avramov, D. Miljković, U. Živković, A. Tarasjev

556

Estimation of the Levels of Radiation-Induced *P*-Element Transposition in *Drosophila melanogaster* Experimental Populations and Laboratory Strains

V. G. Zainullin and E. A. Yushkova

561

Frequencies of Functional Caspase 12 Genotypes in the North Africa Population

A. D. Kempínska-Podhorodecka, O. M. Knap, K. Kobus, A. Ciechanowicz

566
