

СОДЕРЖАНИЕ

Том 46, номер 8, 2010

Обзорные и теоретические статьи

Расширяющийся генетический код: 21-я и 22-я аминокислоты – селеноцистеин и пирролизин

Н. П. Лукашенко 1013

Молекулярная генетика

SAYP – новый регулятор развития многоклеточных организмов

Ю. Л. Кузьмина, В. В. Панов, Н. Е. Воробьева, Н. В. Сошникова, М. Р. Копанцева, Ю. В. Николенко, Е. Н. Набировкина, С. Г. Георгиева, Ю. В. Шидловский 1033

Доменная организация С-концевой области ORF2 ретропозонов R1 рыжего таракана

А. С. Каграманова, Т. В. Капелинская, А. Л. Королёв, Д. В. Муха 1041

Генетика микроорганизмов

Протеолитический контроль экспрессии генов *lux*-оперона *Vibrio fischeri* в клетках *Escherichia coli*

О. Е. Мелькина, И. В. Манухов, Г. Б. Завильгельский 1050

Генетика растений

Полиморфизм RAPD, ISSR и AFLP маркеров генома женьшеня настоящего *Panax ginseng* С.А. Meyer (Araliaceae)

Г. Д. Реунова, И. Л. Кац, Т. И. Музарок, Ю. Н. Журавлёв 1057

Identification of Orchidaceae Species of Northern West of Syria Based on Chloroplast DNA

N. Haider, I. Nabulsi, Y. Kamary 1067

Genetic Variability of Polish and Russian Accessions of Cultivated Blue Honeysuckle (*Lonicera caerulea*)

M. Smolik, I. Ochmian, J. Grajkowski 1079

Population Structure and Genetic Diversity of Wild *Helianthus* Species from Mozambique

A. Ribeiro, M. Gouveia, A. Bessa, A. Ferreira, A. T. Magumisse, M. Manjate, T. Faria 1086

Генетика животных

Генетическая структура дальневосточной популяции связи *Anas penelope* по данным секвенирования контрольного региона мтДНК

И. В. Куликова, Ю. Н. Журавлев 1095

Genetic Variability Analysis of Giant River Catfish (*Sperata seenghala*) Populations from Indus River System by RAPD-PCR

A. Saini, A. Dua, V. Mohindra 1102

Short Tandem Repeat Based Analysis of Genetic Variability in Kanarese Buffalo of South India

P. Kathiravan, B. P. Mishra, R. S. Kataria, S. Goyal, K. Tripathy, D. K. Sadana 1108

Изменчивость состава аллелей и экспрессии локусов белков при генетической дифференциации таксонов разных рангов у млекопитающих

К. А. Трувеллер, К. И. Чернышов

1115

Генетика человека

Полиморфные маркеры *rs12255372* и *rs13266634* генов *TCF7L2* и *SLC30A8* связаны с развитием сахарного диабета типа 2 в русской популяции

*В. А. Потапов, М. Н. Шамхалова, С. А. Сметанина, Л. Н. Бельчикова,
Л. А. Суплотова, М. В. Шестакова, В. В. Носиков*

1123

Demographic Structure and Microevolution of an Italian Alpine Isolated Population

G. Sella, A. Marin, A. Santovito, M. Girotti, P. Cervella, M. Delpero

1132

Краткие сообщения

К вопросу о природе гибридной карликовости

М. А. Ахмедов

1139

Выявление нуль-аллелей в микросателлитном локусе кеты (*Oncorhynchus keta* Walbaum)

*С. Ю. Кордичева, Г. А. Рубцова, М. В. Шитова, Г. О. Шайхаев,
К. И. Афанасьев, Л. А. Животовский*

1143

Критика и библиография

Рецензия на монографию В.К. Савченко “Геогеномика: организация геносферы” (Минск: Беларуская навука, 2009. 415 с.)

Л.М. Суценья, С.Е. Дромашко

1148

Правила для авторов

1150

Contents

Vol. 46, No. 8, 2010

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

Expanding Genetic Code: Amino Acids 21 and 22, Selenocysteine and Pyrrolysine

N. P. Lukashenko

1013

Molecular Genetics

SAYP Is a Novel Regulator of Metazoan Development

Yu. L. Kuzmina, V. V. Panov, N. E. Vorobyeva, N. V. Soshnikova, M. R. Kopantseva, Yu. V. Nikolenko, E. N. Nabirochkina, S. G. Georgieva, and Yu. V. Shidlovskii

1033

Domain Organization of the ORF2 C-Terminal Region of the German Cockroach Retroposon R1

A. S. Kagramanova, T. V. Kapelinskaya, A. L. Korolev, and D. V. Mukha

1041

Genetics of Microorganisms

Proteolytic Control of Expression of *Vibrio fischeri lux*-Operon Genes in *Escherichia coli* Cells

O. E. Mel'kina, I. V. Manukhov, and G. B. Zavilgelsky

1050

Plant Genetics

Polymorphism of RAPD, ISSR and AFLP Markers of the *Panax ginseng* C. A. Meyer (Araliaceae) Genome

G. D. Reunova, I. L. Kats, T. I. Muzarok, and Yu. N. Zhuravlev

1057

Identification of Orchidaceae Species of Northern West of Syria Based on Chloroplast DNA

N. Haider, I. Nabulsi, and Y. Kamary

1067

Genetic Variability of Polish and Russian Accessions of Cultivated Blue Honeysuckle (*Lonicera caerulea*)

M. Smolik, I. Ochmian, J. Grajkowski

1079

Population Structure and Genetic Diversity of Wild *Helianthus Species* from Mozambique

A. Ribeiro, M. Gouveia, A. Bessa, A. Ferreira, A. T. Magumisse, M. Manjate, T. Faria

1086

Animal Genetics

Genetic Structure of the Far Eastern Population of Eurasian Wigeon *Anas penelope* Inferred from Sequencing of the Mitochondrial DNA Control Region

I. V. Kulikova and Yu. N. Zhuravlev

1095

Genetic Variability Analysis of Giant River Catfish (*Sperata seenghala*) Populations from Indus River System by RAPD-PCR

A. Saini, A. Dua, V. Mohindra

1102

Short Tandem Repeat Based Analysis of Genetic Variability in Kanarese Buffalo of South India

P. Kathiravan, B. P. Mishra, R. S. Kataria, S. Goyal, K. Tripathy, D. K. Sadana

1108

Variation of Allele Composition and Protein Locus Expression in the Course of Genetic Differentiation of Taxa of Different Ranks

K. A. Truveller and K. I. Chernyshov

1115

Human Genetics

TCF7L2 rs12255372 and *SLC30A8* rs13266634 Confer Susceptibility to Type 2 Diabetes in a Russian Population

V. A. Potapov, M. N. Shamkhalova, S. A. Smetanina, L. N. Bel'chikova, L. A. Suplotova, M. V. Shestakova, and V. V. Nosikov

1123

Demographic Structure and Microevolution of an Italian Alpine Isolated Population

G. Sella, A. Marin, A. Santovito, M. Girotti, P. Cervella, M. Delpero

1132

Short Communications

On the Nature of Hybrid Dwarfness

M. A. Akhmedov

1139

A Search for Null Alleles at the Microsatellite Locus of Chum Salmon (*Oncorhynchus keta* Walbaum)

S. Yu. Kordicheva, G. A. Rubtsova, M. V. Shitova, G. O. Shaikhaev, K. I. Afanasiev, and L. A. Zivotovsky

1143

Critical and Bibliography

V.K. Savchenko, *Geogenomika: organizatsiya genosfery* (Geogenomics: Organization of the Genosphere), Minsk: Belaruskaya Navuka, 2009, 415 p.

L. M. Sushchenya, S. E. Dromashko

1148

Rules for Authors

1150
