

СОДЕРЖАНИЕ

Том 48, номер 2, 2012

Обзорные и теоретические статьи

Генетическая архитектура содержания белка в зерне пшеницы

В. А. Крупнов, О. В. Крупнова

149

Генетика микроорганизмов

Взаимодействие гена *HSM3* с генами эпистатической группы *RAD6* у дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*

А. Ю. Черненко, Л. М. Грачева, Т. А. Евстюхина, С. В. Ковальцова, В.Т. Пешехонов, И.В. Федорова, В.Г. Королев

160

Генетика растений

Полиморфизм по бета-амилазе зерна озимой мягкой пшеницы

В. П. Нецветаев, О. В. Акиншина, Л. С. Бондаренко, И. П. Моторина

168

Генетическое разнообразие редкого вида *Aristolochia contorta* Bunge (Aristolochiaceae) в Приморском крае

О. В. Наконечная, А. Б. Холина, О. Г. Корень, Ю. Н. Журавлев

175

Филогенетические отношения *Oxytropis chankaensis* Jurtz. и *Oxytropis oxyphylla* (Pall.) DC. (Fabaceae) по данным секвенирования ITS рибосомного оперона ядерной ДНК и межгенных спейсеров хлоропластного генома

Е. В. Артюкова, М. М. Козыренко

186

Сравнительный анализ инсерционных мутантов табака и арабидопсиса, трансформированных одинаковыми векторными конструкциями

Н. В. Хадеева, Е. Ю. Яковлева, Я. Е. Дунаевский, М. А. Белозерский

194

Suppressive Subtractive Hybridization Method Analysis and its Application to Salt Stress in Grapevine (*Vitis vinifera* L.)

S. Daldoul, A. Mliki, M. U. Höfer

204

Генетика животных

Анализ генетической изменчивости и дифференциации лесных мышей рода *Sylvaemus* по результатам секвенирования фрагмента гена первой субъединицы цитохромоксидазы

А. С. Богданов, В. В. Стахеев, А. Е. Зыков, В. В. Якименко, М. Г. Малькова

211

Дифференциация крупночешуйной красноперки *Tribolodon hakonensis* (Pisces: Cyprinidae) на российской части ареала по данным кариологического анализа и ПЦР-ПДРФ-анализа митохондриальной ДНК

И. Н. Рязанова, Н. Е. Полякова

225

Молекулярно-филогенетическое исследование некоторых представителей бельдюговидных рыб (Perciformes, Zoarcoidei) дальневосточных морей, основанное на нуклеотидной последовательности митохондриального гена цитохромоксидазы I (*Co-I*)

С. В. Туранов, Ю. Ф. Картавцев, В. В. Земнухов

235

Molecular Characteristics of the *SLA-2* Gene from Chinese Hebao Pigs

F.-Sh. Gao, J. Bai, X.-H. Zhang, W.-J. Zhang, D. Guo, Sh. Zhang

253

Математические модели и методы

Testing Uniformity of Mutants of the *Lathyrus sativus* L. (Grasspea) using Bennet's Method

B. Zawieja, J. Bocianowski, W. Rybiński

260

Краткие сообщения

Выявление новой сцепленной с полом мутации ломкости крыльев (<i>fw</i>) у <i>Musca domestica</i> L. с зависимой от возраста экспрессивностью <i>Г. В. Беньковская, Р. Ш. Мустафина</i>	266
Molecular Characterization of Syrian Date Palm Cultivars using Plasmid-Like DNA Markers <i>N. Haider, I. Nabulsi</i>	270
Точковая мутация в гене <i>cef</i> (СНО cell elongating factor) <i>Vibrio cholerae</i> O139 приводит к изменению субстратной специфичности его продукта <i>Р. В. Писанов, Е. В. Монахова, О. А. Шалу</i>	275

Хроника

Александр Сергеевич Серебровский – ученый и гражданин (к 120-летию со дня рождения) <i>Р. А. Фандо</i>	280
Правила для авторов	285
Опечатка	288

Сдано в набор 20.10.2011 г.	Подписано к печати 20.12.2011 г.	Формат бумаги 60 × 88 ¹ / ₈		
Цифровая печать	Усл. печ. л. 18.0	Усл. кр.-отг. 3.1 тыс.	Уч.-изд. л. 18.1	Бум. л. 9.0
	Тираж 166 экз.	Зак. 2087		

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. 2, 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.

Theoretical Articles and Reviews

- Genetic Architecture of Grain Protein Content in Wheat
V.A. Krupnov and O.V. Krupnova 149
-

Genetics of Microorganisms

- Interaction of Gene *HSM3* with Genes of the Epistatic *RAD6* Group in Yeast *Saccharomyces cerevisiae*
A. Yu. Chernenkov, L. M. Gracheva, T. A. Evstyukhina, S. V. Koval'tsova, V. T. Peshekhonov, I. V. Fedorova, and V. G. Korolev 160
-

Plant Genetics

- The β -Amylase Polymorphism of Winter Common Wheat Grains
V. P. Netsvetaev, O. V. Akinshina, L. S. Bondarenko, and I. P. Motorina 168
- Genetic Diversity of a Rare Species *Aristolochia contorta* Bungae (Aristolochiaceae) in Primorsky Krai
O. V. Nakonechnaya, A. B. Kholina, O. G. Koren, and Yu. N. Zhuravlev 175
- Phylogenetic Relationships of *Oxytropis chankaensis* Jurtz. and *Oxytropis oxyphylla* (Pall.) DC. (Fabaceae) Inferred from the Data of Sequencing of the ITS Region of the Nuclear Ribosomal DNA Operon and Intergenic Spacers of the Chloroplast Genome
E. V. Artyukova and M. M. Kozyrenko 186
- Comparative Analysis of Tobacco and *Arabidopsis* Insertional Mutants, Transformed with Equal Vector Constructions.
N. V. Khadeeva, E. Yu. Yakovleva, Ya. E. Dunaevsky, M. A. Belozersky 194
- Suppressive Subtractive Hybridization Method Analysis and its Application to Salt Stress in Grapevine (*Vitis vinifera* L.)
S. Daldoul, A. Mliki, and M. U. Höfer 204
-

Animal Genetics

- Genetic Variation and Differentiation of Wood Mice from the Genus *Sylvaemus* Inferred from Sequencing of the Cytochrome Oxidase Subunit 1 Gene Fragment
A. S. Bogdanov, V. V. Stakheev, A. E. Zykov, V. V. Yakimenko, and M. G. Mal'kova 211
- Differentiation of Large-scaled Redfin *Tribolodon hakonensis* (Pisces, Cyprinidae) in the Russian Part of the Range as Inferred from the Data of Karyological Analysis and PCR-RFLP Analysis of Mitochondrial DNA
I. N. Ryazanova and N. E. Polyakova 225
- Molecular Phylogenetic Study of Several Eelpout Fishes (Perciformes, Zoarcoidei) from Far Eastern Seas on the Basis of the Nucleotide Sequence of the Mitochondrial Cytochrome Oxidase 1 Gene (*Co-1*)
S. V. Turanov, Yu. Ph. Kartavtsev, and V. V. Zemnukhov 235
- Molecular Characteristics of the *SLA-2* Gene from Chinese Hebao Pigs
F.-Sh. Gao, J. Bai, X.-H. Zhang, W.-J. Zhang, D. Guo, and Sh. Zhang 253
-

Mathematical Models and Methods

- Testing Uniformity of Mutants of the *Lathyrus sativus* L. (Grasspea) Using Bennet's Method
B. Zawieja, J. Bocianowski, and W. Rybiński 260
-

Short Communications

New Sex-Linked Mutation of Wings Fragility with Age-Depended Expression (<i>fw</i>) in <i>Musca domestica</i> L. <i>G. V. Benkovskaya and R. Sh. Mustafina</i>	266
Molecular Characterization of Syrian Date Palm Cultivars Using Plasmid-Like DNA Markers <i>N. Haider and I. Nabulsi</i>	270
Point Mutation of the <i>Virbrio cholerae</i> O139 <i>cef</i> (CHO Cell Elongating Factor) Gene Alters the Substrate Specificity of Its Product <i>R. V. Pisanov, E. V. Monakhova, and O. A. Shalu</i>	275

Chronicle

Aleksandr Sergeevich Serebrovsky, scientist and citizen (to his 120th anniversary) <i>R.A. Fando</i>	280
Notice to Authors	285
Erratum	288
