

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 11, 2018

## Генетика микроорганизмов

Новая роль транскрипционного фактора CysB в деградации цистеина и образовании сероводорода

Т. А. Серегина, М. О. Нагорных, К. В. Лобанов, Р. С. Шакулов, А. С. Мионов 1237

## Генетика растений

Создание и характеристика пшенично-ржаных гибридов, полученных с помощью мейотической реституции

О. Г. Силкова, Д. Б. Логинова, Е. А. Володина, Ю. Н. Иванова,  
Е. Б. Бондаревич, Л. А. Соловей, Е. А. Сычева, Н. И. Дубовец 1245

Генетический контроль отсутствия воскового налета на растениях пшеницы

Н. П. Гончаров, Н. Ватанабе 1257

Новые данные о таксономическом и географическом распространении делеции интрона *trnL<sub>UAA</sub>* хпДНК в роде *Hedysarum* L. (Fabaceae L.)

Н. С. Нуждина, А. А. Бондарь, О. В. Дорогина 1263

Аллельное разнообразие гордеин-кодирующих локусов *Hrd A* и *Hrd B* у культурного (*Hordeum vulgare* L.) и дикого (*Hordeum spontaneum* C. Koch) ячменя в Сирии (как части дуги плодородия)

А. А. Поморцев, С. В. Болдырев, Е. В. Лялина 1275

## Генетика животных

Идентификация планктонных динофлагеллят родов *Gyrodinium* и *Gymnodinium* из озера Байкал с помощью амплификации фрагментов ДНК из одной клетки

Н. В. Анненкова 1285

Исследование приспособительного характера полиморфизма главного комплекса гистосовместимости (МНС) по однонуклеотидным заменам в популяциях азиатской нерки. II. Факторы, определяющие изменчивость гена *Onpe-DAB* в бассейне реки Камчатки

А. М. Хрусталева 1298

Особенности митохондриальной изменчивости нативных и инвазивных популяций *Harmonia axyridis* (Coleoptera, Coccinellidae)

Б. В. Андрианов, И. И. Горячева, Д. А. Романов, И. А. Захаров 1309

Внутривидовой полиморфизм контрольного региона митохондриальной ДНК и филогеография малого суслика (*Spermophilus pygmaeus*, Sciuridae, Rodentia)

О. А. Ермаков, Е. П. Симонов, В. Л. Сурин, С. В. Тимов 1316

Таксономический статус и генетическая идентификация соболя Алтая (*Martes zibellina averini* Bazhanov, 1943)

С. Н. Каштанов, Ю. А. Столповский, И. Г. Мещерский, Г. Р. Свищева,  
С. Г. Вепрев, М. М. Сомова, М. В. Шитова, С. И. Мещерский, В. В. Рожнов 1327

## Математические модели и методы

Оценка методов приоритизации генов внешнего пути апоптоза в качестве кандидатов, ассоциированных с большим депрессивным расстройством

М. А. Янкина, О. В. Сайк, В. А. Иванисенко,  
П. С. Деменков, Э. К. Хуснутдинова 1338

## Краткие сообщения

Анализ мутаций штаммов *Streptomyces fradiae* ATCC 19609-Olg2R, устойчивых к (33S)-азидо-33-дезоксидеомицину А

А. А. Ватлин, О. Б. Беккер, Л. Н. Лысенкова,  
А. Е. Щекотихин, В. Н. Даниленко

1349

Разработка методов селективной элиминации белков в растительных клетках

Л. Г. Малошенок, И. А. Абдеева, Ю. С. Панина,  
Э. С. Пирузян, А. Д. Золотаренко, С. А. Брусин

1353

Опечатка к статье Экспрессия гена ациламидазы в штаммах *Rhodococcus erythropolis*

К. В. Лавров, А. Д. Новиков, Л. Е. Рябченко, А. С. Яненко

Генетика. 2014. Т. 50. № 9. С. 1133–1137.

1358

# Contents

---

## Vol. 54, No. 11, 2018

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.

---

### Genetics of Microorganisms

The New Role of CysB Transcription Factor in Cysteine Degradation  
and Production of Hydrogen Sulfide in *E. coli*

*T. A. Seregina, M. O. Nagornykh, K. V. Lobanov, R. S. Shakulov, and A. S. Mironov* 1237

---

### Plant Genetics

Development and Characterization of Wheat-Rye Hybrids Produced by Meiotic Restitution

*O. G. Silkova, D. B. Loginova, E. A. Volodina, Yu. N. Ivanova,  
E. B. Bondarevich, L. A. Solovey, E. A. Sycheva, and N. I. Dubovets* 1245

Genetic Control of Glaucousness in Wheat Plants

*N. P. Goncharov and N. Watanabe* 1257

New Data on a Geographic and Taxonomic Distribution of the *trnL<sub>UAA</sub>* Intron Deletion  
of Chloroplast DNA in *Hedysarum* L. (Fabaceae L.)

*N. S. Nuzhdina, A. A. Bondar, and O. V. Dorogina* 1263

Allele Diversity of Hordein-Coding Loci *Hrd A* and *Hrd B* in Cultivated (*Hordeum vulgare* L.)  
and Wild (*Hordeum spontaneum* C. Koch) Barley from Syria (as a Part of the Fertile Crescent)

*A. A. Pomortsev, S. V. Boldyrev, and E. V. Lyalina* 1275

---

### Animal Genetics

Identification of Lake Baikal Plankton Dinoflagellates from the Genera *Gyrodinium*  
and *Gymnodinium* Using Single-Cell PCR

*N. V. Annenkova* 1285

Adaptive Nature of Major Histocompatibility Complex (MHC) Polymorphism Inferring  
from Single Nucleotide Substitutions in Asian Sockeye Salmon Populations.  
II. Factors Determining *Onne-DAB* gene Variability in Kamchatka River

*A. M. Khrustaleva* 1298

Mitochondrial Polymorphism of Native and Invasive Populations  
of *Harmonia axyridis* (Coleoptera, Coccinellidae)

*B. V. Andrianov, I. I. Goryacheva, D. A. Romanov, and I. A. Zakharov* 1309

Intraspecies Polymorphism of the Control Region of Mitochondrial DNA and Phylogeography  
of Little Ground Squirrel (*Spermophilus pygmaeus*, Sciuridae, Rodentia)

*O. A. Ermakov, E. P. Simonov, V. L. Surin, and S. V. Titov* 1316

Taxonomic Status and Genetic Identification of the Sable of Altai  
(*Martes zibellina averini* Bazhanov 1943)

*S. N. Kashtanov, Yu. A. Stolpovsky, I. G. Meshchersky, G. R. Svishcheva,  
S. G. Veprev, M. M. Somova, M. V. Shitova, S. I. Meschersky, and V. V. Rozhnov* 1327

---

### Mathematical Models and Methods

Evaluation of Prioritization Methods of Extrinsic Apoptotic Signaling Pathway Genes  
for Retrieval of the New Candidates Associated with Major Depressive Disorder

*M. A. Yankina, O. V. Saik, V. A. Ivanisenko, P. S. Demenkov, and E. K. Khusnutdinova* 1338

---

# Short Communications

Draft Genome Sequencing and Analysis of Mutations of the Strain <i>Streptomyces fradiae</i> ATCC 19609-Olg4R, Resistant to (3S)-33-Deoxy-33-Thiocyanatooligomycin A <i>A. A. Vatlin, O. B. Bekker, L. N. Lysenkova, A. E. Shchekotikhin, and V. N. Danilenko</i>	1349
Development of Methods for the Target-Specific Protein Elimination in Plants <i>L. G. Maloshenok, I. A. Abdeeva, J. S. Panina, E. S. Piruzian, A. D. Zolotareno, and S. A. Bruskin</i>	1353
Russian Journal of Genetics, 2014, V. 50, № 9, P. 1003–1007. The article “Expression of Acylamidase Gene in <i>Rhodococcus erythropolis</i> Strains” K. V. Lavrov, A. D. Novikov, L. E. Ryabchenko, and A. S. Yanenko	1358