

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 46, номер 12, 2010

---

---

## Генетика микроорганизмов

Генетическое разнообразие бактерий рода *Lactobacillus* из гастроинтестинальной микробиомы людей

С. Г. Ботина, Н. В. Коробан, К. М. Климина, А. А. Глазова,  
Н. В. Захаревич, В. В. Зинченко, В. Н. Даниленко

1589

---

## Генетика растений

Происхождение полиплоидных геномов мятликов (*Poa* L.) и феномен потока генов между Северной Пацификой и субантарктическими островами

А. В. Родионов, Н. Н. Носов, Е. С. Ким, Э. М. Мачс,  
Е. О. Пунина, Н. С. Протова

1598

Характеристика генофондов трех популяций *Pinus pumila* (Pall.) Regel на границах ареала

О. В. Наконечная, А. Б. Холина, О. Г. Корень, V. Janěšek,  
А. Kohutka, R. Gebauer, Ю. Н. Журавлев

1609

Construction of Root Library by SSH and Preliminary Analysis of Genes Responsible for Phosphorus Deficiency in Maize

Q. Huang, S. B. Gao, Z. M. Zhang, H. J. Lin,  
G. T. Pan, K. C. Yang, T. Z. Rong

1619

Трансгенные растения картофеля белорусских сортов, экспрессирующие гены антимикробных пептидов цекропин-мелиттинового типа

Н. Л. Вутто, Т. А. Ганеева, А. Н. Пундик, Т. Г. Третьякова, И. Д. Волотовский

1626

Трансгенные растения томата, экспрессирующие гены *recA* и *NLS-recA-licBM3*, как модель для изучения мейотической рекомбинации

Р. А. Комахин, В. В. Комахина, Н. А. Милюкова, И. В. Голденкова-Павлова,  
О. А. Фадина, А. А. Жученко

1635

Гетерологичная экспрессия синтетического гена нового гевеиноподобного пептида *Leutus arenarius* в клетках *Escherichia coli*

Л. Л. Уткина, Е. О. Жабон, А. А. Славохотова, Е. А. Рогожин, А. Н. Шиян,  
Е. В. Гришин, Ц. А. Егоров, Т. И. Одинцова, В. А. Пухальский

1645

---

## Генетика животных

Изучение наследования рисунка из белых пятен на раковине у *Littorina obtusata* (Gastropoda, Prosobranchia)

Е. В. Козминский, П. А. Лезин, М. В. Фокин

1652

Анализ генетической структуры популяций тувинской короткожирнохвостой овцы с использованием метода ISSR-PCR

Ю. А. Столповский, Н. В. Кол, А. Н. Евсюков,  
М. Н. Рузина, Л. В. Шимшит, Г. Е. Сулимова

1660

Филогенетическое положение губок озер Чагытай и Торе-Холь

О. О. Майкова, В. Б. Ицкович, Н. А. Семитуркина,  
О. В. Калюжная, С. И. Беликов

1670

---

## Генетика человека

Соматический мутагенез в лимфоцитах человека в зависимости от генотипов по локусам детоксикации и оксидативного ответа

Л. Е. Сальникова, А. Г. Чумаченко, Э. А. Акаева, Г. И. Кузнецова,  
И. Н. Веснина, Н. Ш. Лаптева, С. К. Абилов, А. В. Рубанович

1678

Исследование влияния однонуклеотидных замен в генах *MnSOD*, *GPX1* и *GSTP1* на риск развития семейного и спорадического рака молочной железы у жительниц Алтайского края Российской Федерации

*Н. А. Ермоленко, У. А. Боярских, А. Г. Сушко, Е. Н. Воронина, И. А. Селезнева, Т. В. Синкина, А. Ф. Лазарев, В. Д. Петрова, М. Л. Филипенко*

1685

---

### Краткие сообщения

Генофонд народов Дагестана. Характеристика полиморфизма классических маркеров генов в даргинском этносе

*М. О. Раджабов, И. А. Шамов, Д. Г. Гасаев, И. В. Голденкова-Павлова, И. Н. Шильникова, Ю. В. Шнейдер*

1692

Мультифункциональный фактор ENY2 интегрирует различные этапы экспрессии генов

*Д. Я. Гурский, А. В. Орлова, Д. В. Копытова, А. Н. Краснов, Е. Н. Набирочкина, С. Г. Георгиева, Ю. В. Шидловский*

1700

---

Содержание тома 46, 2010 г.

1704

Авторский указатель тома 46, 2010 г.

1721

---

---

Сдано в набор 18.08.2010 г.

Подписано к печати 22.10.2010 г.

Формат бумаги 60 × 88<sup>1</sup>/<sub>8</sub>

Цифровая печать

Усл. печ. л. 18.0

Усл. кр.-отт. 3.8 тыс.

Уч.-изд. л. 18.0

Бум. л. 9.0

Тираж 187 экз.

Зак. 832

---

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. 46, No. 12, 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.

---

---

## Genetics of Microorganisms

- Genetic Diversity of the Genus *Lactobacillus* Bacteria from the Human Gastrointestinal Microbiome  
*S. G. Botina, N. V. Koroban, K. M. Klimina, A. A. Glazova, N. V. Zakharevich, V. V. Zinchenko, and V. N. Danilenko* 1589
- 

## Plant Genetics

- The Origin of Polyploid Genomes of Bluegrasses *Poa* L. and Gene Flow between Northern Pacific and Sub-Antarctic Islands  
*A. V. Rodionov, N. N. Nosov, E. S. Kim, E. M. Machs, E. O. Punina, and N. S. Probatova* 1598
- Characteristics of Gene Pools of Three *Pinus pumila* (Pall.) Regel Populations at the Range Margins  
*O. V. Nakonechnaya, A. B. Kholina, O. G. Koren, V. Janeček, A. Kohutka, R. Gebauer, and Y. N. Zhuravlev* 1609
- Construction of Root Library by SSH and Preliminary Analysis of Genes Responsible for Phosphorus Deficiency in Maize  
*Q. Huang, S. B. Gao, Z. M. Zhang, H. J. Lin, G. T. Pan, K. C. Yang, T. Z. Rong* 1619
- Transgenic Belarussian-Bred Potato Plants Expressing the Genes for Antimicrobial Peptides of the Cecropin–Melittin Type  
*N. L. Vutto, T. A. Gapeeva, A. N. Pundik, T. G. Tretyakova, and I. D. Volotovskii* 1626
- Transgenic Tomato Plants Expressing *recA* and *NLS-recA-licBM3* Genes as a Model for Studying Meiotic Recombination  
*R. A. Komakhin, V. V. Komakhina, N. A. Milyukova, I. V. Goldenkova-Pavlova, O. A. Fadina, and A. A. Zhuchenko* 1635
- Heterologous Expression of a Synthetic Gene Encoding a Novel Hevein-Type Antimicrobial Peptide of *Leymus arenarius* in *Escherichia coli* Cells  
*L. L. Utkina, E. O. Zhabon, A. A. Slavokhotova, E. A. Rogozhin, A. N. Shiyan, E. V. Grishin, Ts. A. Egorov, T. I. Odintsova, and V. A. Pukhal'skiy* 1645
- 

## Animal Genetics

- A Study of Inheritance of White Spots on the Shell of *Littorina obtusata* (Gastropoda, Prosobranchia)  
*E. V. Kozminskii, P. A. Lezin, and M. V. Fokin* 1652
- Analysis of the Genetic Structure of Tuvinian Short-Fat-Tailed Sheep Populations with the Use of the ISSR-PCR Method  
*Yu. A. Stolpovsky, N. V. Kol, A. N. Evsyukov, M. N. Ruzina, L. V. Shimiit, and G. E. Sulimova* 1660
- Phylogenetic Position of Sponges from Chagatai and Tore-Khol Lakes  
*O. O. Maikova, V. B. Itskovich, N. A. Semiturkina, O. V. Kaluzhnaya, and S. I. Belikov* 1670
- 

## Human Genetics

- Somatic Mutagenesis in Human Lymphocytes Depending on Genotypes for Detoxification and Oxidative Response Loci  
*L. E. Sal'nikova, A. G. Chumachenko, E. A. Akayeva, G. I. Kuznetsova, I. N. Vesnina, N. Sh. Lapteva, S. K. Abilev, and A. V. Rubanovich* 1678

Effect of Point Substitutions in the *MnSOD*, *GPXI*, and *GSTP1* Genes on the Risk of Familial and Sporadic Breast Cancers in Residents of Altai Krai

*N. A. Ermolenko, U. A. Boyarskikh, A. G. Sushko, E. N. Voronina, I. A. Selezneva, T. V. Sinkina, A. F. Lazarev, V. D. Petrova, and M. L. Filipenko*

1685

---

### Short Communications

Gene Pool of Daghestan Ethnic Groups: Polymorphism of Classical Gene Markers in the Darghin Ethnic Group

*M. O. Radzhabov, I. A. Shamov, D. G. Gasaev, I. V. Goldenkova-Pavlova, I. N. Shilnikova, and Yu. V. Shneider*

1692

Multifunctional Factor ENY2 Couples Different Stages of Gene Expression

*D. Ya. Gurskiy, A. V. Orlova, D. V. Kopytova, A. N. Krasnov, E. N. Nabirochkina, S. G. Georgieva, and Yu. V. Shidlovskii*

1700

---

Content of Volume 46, 2010

1704

Author Index to Volume 46, 2010

1721

---

---