

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 49, номер 10, 2013

---

---

## Обзорные и теоретические статьи

Ландшафтная и экологическая геномика

*Е. Я. Тетушкин*

1133

---

## Молекулярная генетика

Спектр генов-кандидатов, вовлеченных в биосинтез лакказы гриба *Trametes hirsuta*

*Д. В. Васина, Д. С. Логинов, О. Н. Мустафаев,  
И. В. Голденкова-Павлова, О. В. Королева*

1149

---

## Генетика микроорганизмов

Взаимодействие прионоподобного детерминанта [*NSI*<sup>+</sup>] дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* с генами *SUP35* и *VTS1*

*А. А. Нижников, А. М. Кондрашкина, А. П. Галкин*

1155

Генетическая характеристика токсигенных штаммов *Vibrio cholerae* не O1/не O139 из Средней Азии

*Г. А. Ерошенко, Я. М. Краснов, А. В. Фадеева, Г. Н. Одинокоев, В. В. Кутырев*

1165

---

## Генетика растений

Генетическая изменчивость шести видов растений рода *Oxytropis* DC. (Fabaceae) полуострова Камчатка

*А. Б. Холина, О. В. Наконечная, В. В. Якубов, О. Г. Корень*

1174

Генетическая дифференциация Алтае-Саянского эндемика *Hedysarum theinum* Krasnob. (Fabaceae) по данным межмикросателлитного анализа геномной ДНК

*Н. С. Звягина, О. В. Дорогина*

1183

Кластерная структура популяций ячменя (*Hordeum vulgare* L.) по гордеин-кодирующим локусам в странах Передней Азии, Северной и Северо-Восточной Африки, Ближнего Востока и Южной Аравии

*А. А. Поморцев, С. П. Мартынов, Е. В. Лялина, В. А. Пухальский*

1190

---

## Генетика животных

Population Genetic Structure and Geographical Differentiation of Burbot (*Lota lota*) in China

*H. Fang, J. Zhang, N. Song, L. Qian, T. Gao*

1202

---

## Генетика человека

Профиль экспрессии генов, идентифицированных биоинформатическим путем, в биоптатах кожи больных псориазом

*В. В. Соболев, Т. А. Никольская, А. Д. Золотаренко,  
Э. С. Пирузян, С. А. Брускин*

1212

Assessment of Patrilineal Gene Pool of the Iranian Azeris

*A. Margaryan, Z. Khachatryan, A. Khudoyan, L. Andonian, L. Yepiskoposyan*

1221

---

## Методики

Получение и применение динамических стандартных референсных интервалов для анализа результатов сравнительной геномной гибридизации

*М. Е. Миньженкова, Н. В. Шилова, Ж. Г. Маркова, В. Г. Антоненко,  
И. Н. Лебедев, Ю. О. Козлова, В. В. Землякова, Т. В. Золотухина*

1229

---

## Краткие сообщения

Клонирование гена новой ациламидазы из *Rhodococcus erythropolis* и его экспрессия в *Escherichia coli*

*К. В. Лавров, А. С. Яненко*

1236

---

---

---

Сдано в набор 13.06.2013 г.	Подписано к печати 15.08.2013 г.	Дата выхода в свет 23 еж.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.0	Усл. кр.-отт. 2.1 тыс.	Уч.-изд. л. 14.1
	Тираж 146 экз.	Зак. 1645	Бум. л. 7.0
		Цена свободная	

---

Учредители: Российская академия наук,  
Институт биологии гена РАН, Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН

---

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. 49, No. 10, 2013**

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: Theoretical Articles

Landscape and Ecological Genomics

*E. Ya. Tetushkin* 1133

---

## Molecular Genetics

Range of Gene Candidates Involved in Biosynthesis of Laccase from Basidiomycete *Trametes hirsuta*

*D. V. Vasina, D. S. Loginov, O. N. Mustafaev, I. V. Goldenkova-Pavlova, and O. V. Koroleva* 1149

---

## Genetics of Microorganisms

Interactions of [*NSI*<sup>+</sup>] Determinant with *SUP35* and *VTS1* Genes in *Saccharomyces cerevisiae*

*A. A. Nizhnikov, A. M. Kondrashkina, and A. P. Galkin* 1155

Genetic Characterization of Toxigenic *Vibrio cholerae* non-O1/non-O139 Strains, Isolated in the Middle Asia

*G. A. Eroshenko, Ya. M. Krasnov, A. V. Fadeeva, G. N. Odinkov, and V. V. Kutyrev* 1165

---

## Plant Genetics

Genetic Variation in Six Species of the Genus *Oxytropis* DC. (Fabaceae) from Kamchatka Peninsula

*A. B. Kholina, O. V. Nakonechnaya, V. V. Yakubov, and O. G. Koren* 1174

Genetic Differentiation of Altai–Sayan Endemic *Hedysarum theinum* Krasnob. (Fabaceae) Evaluated by Inter-Simple Sequence Repeat Analysis

*N. S. Zvyagina and O. V. Dorogina* 1183

Cluster Structure of Barley (*Hordeum vulgare* L.) Populations at Hordein-Coding Loci in Countries of Southwest Asia, North and Northeast Africa, the Middle East, and South Arabia

*A. A. Pomortsev, S. P. Martynov, E. V. Lyalina, and V. A. Pukhalskii* 1190

---

## Animal Genetics

Population Genetic Structure and Geographical Differentiation of Burbot (*Lota lota*) in China

*H. Fang, J. Zhang, N. Song, L. Qian, T. Gao* 1202

---

## Human Genetics

Expression of Bioinformatically Identified Genes in Skin of Psoriasis Patients

*V. V. Sobolev, T. A. Nikol'skaya, A. D. Zolotareno, E. S. Piruzyan, and S. A. Bruskin* 1212

Assessment of Patrilineal Gene Pool of the Iranian Azeris

*A. Margaryan, Z. Khachatryan, A. Khudoyan, L. Andonian, L. Yepiskoposyan* 1221

---

## Methods

Generation and Application of Dynamic Standard Reference Intervals for Analyzing Results of Comparative Genomic Hybridization

*M. E. Min'zhenkova, N. V. Shilova, Zh. G. Markova, V. G. Antonenko,  
I. N. Lebedev, Yu. O. Kozlova, V. V. Zemlyakova, and T. V. Zolotukhina*

---

1229

## Short Communications

Cloning of New Acylamidase Gene from *Rhodococcus erythropolis* and Its Expression in *Escherichia coli*

*K. V. Lavrov and A. S. Yanenko*

---

---

1236