

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 46, номер 5, 2010

---

---

## Обзорные и теоретические статьи

Инактивирование генов у растений на уровне транскрипции

*Т. В. Маренкова, Е. В. Дейнеко*

581

---

## Молекулярная генетика

Исследование функционального взаимодействия между инсулятором и Рс-зависимым сайленсером на примере Мср-границы *Abd-B* гена *Drosophila melanogaster*

*О. В. Кырчанова, П. Г. Георгиев*

593

---

## Генетика микроорганизмов

Properties of *lanK*-based Regulatory Circuit Involved in Landomycin Biosynthesis in *Streptomyces cyanogenus* S136

*B. Ostash, I. Ostash, L. Zhu, M. K. Kharel, A. Luzhetskyu, A. Bechthold, S. Walker, J. Rohr, V. Fedorenko*

604

Переключение фенотипов клеток *Escherichia coli*, содержащих циклические дигенные системы с отрицательными обратными связями, при изменении условий культивирования

*Е. Э. Ступак, И. В. Ступак*

610

Участие глобальных регуляторов GrrS, RpoS и SplIR в формировании биопленок у *Serratia plymuthica*

*Ю. В. Зайцева, П. В. Волошина, Х. Лиу, М. И. Овадис, Г. Берг, Л. С. Чернин, И. А. Хмель*

616

---

## Генетика растений

Генетическая изменчивость некоторых разновидностей можжевельника обыкновенного (*Juniperus communis* L.) по аллозимным локусам

*Е. В. Хантемирова, В. Л. Семериков*

622

Генетическая изменчивость заманихи высокой *Oploranax elatus* (Nakai) Nakai (Araliaceae)

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

631

Генетический контроль компонентов глиадина у вида пшеницы *Triticum spelta* L.

*Т. А. Брежнева, В. П. Упельник, В. А. Пухальский*

640

---

## Генетика животных

Динамика хромосомной изменчивости слепушонок *Ellobius tancrei* (Mammalia, Rodentia) в Памиро-Алае за период с 1982 по 2008 г.

*Е. А. Ляпунова, И. Ю. Баклушинская, А. С. Саидов, К. Х. Саидов*

645

Полиморфизм микросателлитных маркеров у пород домашнего карпа (*Cyprinus carpio* L.) отечественной селекции

*Р. И. Луданный, Г. Г. Хрисанфова, В. К. Призенко, А. К. Богерук, С. К. Семенова*

652

Характер проявления нарушения соотношения передачи (TRD) и встречаемость носителей *t*-гаплотипов в природных популяциях домовых мышей (*Mus musculus*)

*Л. Д. Сафронова, В. Г. Петросян, В. Н. Орлов*

659

Геномная и хромосомная политипия в исследовании маркеров митохондриальной и ядерной ДНК у обыкновенных полевок (группа *Microtus arvalis*)

*Н. Ш. Булатова, С. Г. Потапов, Л. А. Лавренченко*

668

Полиморфизм короткого фрагмента контрольного региона (D-петли) митохондриального генома сибирской косули *Capreolus pygargus* Pallas, 1771 (Artiodactyla, Cervidae) Дальнего Востока России

*И. Н. Шереметьева, И. С. Шереметьев, И. В. Картавцева, Ю. Н. Журавлев*

677

Biogeographic Study of the Honey Bee (*Apis mellifera* L.) from Serbia, Bosnia and Herzegovina and Republic of Macedonia Based on Mitochondrial DNA Analyses

*J. Stevanovic, Z. Stanimirovic, M. Radakovic, S. R. Kovacevic*

685

---

### Генетика человека

Структура браков в якутских популяциях: миграционные процессы

*А. Н. Кучер, А. Л. Данилова, Л. А. Конева, А. Н. Ноговицина*

692

Анализ мутаций протоонкогена *K-ras* в колоректальных аденокарциномах и полипах российских больных

*Ф. А. Амосенко, Е. Л. Корчагина, Т. И. Матвеева, Ю. Е. Ваганов, С. Б. Власов,  
Н. В. Полтавец, В. В. Веселов, Р. Ф. Гарькавцева, А. В. Поляков*

700

---

### Краткие сообщения

Параметры Барраи в популяции Кировской области и их территориальное распределение

*Г. И. Ельчинова, О. А. Порядина, И. Г. Тереховская,  
А. А. Осетрова, В. В. Кадышев, Р. А. Зинченко*

709

Молекулярная структура аллельных вариантов (AAT)<sub>n</sub>-микросателлитного локуса Du47D геномов партеновида *Darevskia unisexualis* и двуполовых родительских видов *D. valentini* и *D. raddei*

*В. И. Корчагин, О. Н. Токарская*

714

---

### Критика и библиография

Рецензия на книгу Ю.Ф. Богданова и О.Л. Коломиец “Синаптонемный комплекс – индикатор динамики мейоза и изменчивости хромосом” (М.: Товарищество научных изданий КМК, 2007. 358 с.)

*П. М. Бородин, А. А. Торгашева, Л. В. Высоцкая*

718

---

# Contents

---

---

## Vol. 46, No. 5, 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

Transcriptional Gene Silencing in Plants

*T. V. Marenkova and E. V. Deineko* 581

---

### Molecular Genetics

Functional Interaction between an Insulator and a Pc-Dependent Silencer with the Example of the Mcp Boundary of the *Drosophila melanogaster Abd-B* Gene

*O. V. Kyrchanova and P. G. Georgiev* 593

---

### Genetics of Microorganisms

Properties of *lanK*-based Regulatory Circuit Involved in Landomycin Biosynthesis in *Streptomyces cyanogenus* S136

*B. Ostash, I. Ostash, L. Zhu, M. K. Kharel, A. Luzhetskyy, A. Bechthold, S. Walker, J. Rohr, V. Fedorenko* 604

Phenotypic Switching of *Escherichia coli* Cells Containing Cyclic Digenic Systems with Negative Feedback upon Changes in Cultivation Conditions

*E. E. Stupak and I. V. Stupak* 610

Involvement of the Global Regulators GrrS, RpoS, and SplIR in Formation of Biofilms in *Serratia plymuthica*

*Yu. V. Zaitseva, P. V. Voloshina, X. Liu, M. I. Ovadis, G. Berg, L. S. Chernin, and I. A. Khmel* 616

---

### Plant Genetics

Genetic Variation of Some Varieties of Common Juniper *Juniperus communis* L. Inferred from Analysis of Allozyme Loci

*E. V. Khantemirova and V. L. Semerikov* 622

Genetic Variation of *Oplopanax elatus* (Nakai) Nakai (Araliaceae)

*A. B. Kholina, O. V. Nakonechnaya, O. G. Koren, and Yu. N. Zhuravlev* 631

Genetic Control of Gliadin Components in Wheat *Triticum spelta* L.

*T. A. Brezhneva, V. P. Upelnik, and V. A. Pukhal'sky* 640

---

### Animal Genetics

Dynamics of Chromosome Variation in Mole Voles *Ellobius tancrei* (Mammalia, Rodentia) in Pamiro-Alai in the Period from 1982 to 2008

*E. A. Lyapunova, I. Yu. Bakloushinskaya, A. S. Saidov, K. Kh. Saidov* 645

Polymorphism of Microsatellite Markers in Breeds of Common Carp ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) of Russian Breeding <i>R. I. Ludanny, G. G. Chrisanfova, V. K. Prizenko, A. K. Bogeruk, and S. K. Semyenova</i>	652
The Expression of Transmission Ratio Distortion (TRD) and the Frequency of Carriers of <i>t</i> Haplotypes in Natural Populations of House Mice <i>Mus musculus</i> <i>L. D. Safronova, V. G. Petrosyan, and V. N. Orlov</i>	659
Genomic versus Chromosomal Polytypy in Studies of Mitochondrial and Nuclear DNA Markers in the <i>Microtus arvalis</i> Group <i>N. S. Bulatova, S. G. Potapov, and L. A. Lavrenchenko</i>	668
Polymorphism of a Short Fragment of the Mitochondrial Genome Control Region (D-loop) in the Siberian Roe Deer <i>Capreolus pygargus</i> Pallas, 1771 (Artiodactyla, Cervidae) from the Russian Far East <i>I. N. Sheremetyeva, I. S. Sheremetyev, I. V. Kartavtseva, and Yu. N. Zhuravlev</i>	677
Biogeographic Study of the Honey Bee ( <i>Apis mellifera</i> L.) from Serbia, Bosnia and Herzegovina and Republic of Macedonia Based on Mitochondrial DNA Analyses <i>J. Stevanovic, Z. Stanimirovic, M. Radakovic, S. R. Kovacevic</i>	685

---

### Human Genetics

Marriage Structure of Yakut Populations: Migrations <i>A. N. Kucher, A. L. Danilova, L. A. Koneva, and A. N. Nogovitsina</i>	692
Mutation Analysis of <i>K-ras</i> Protooncogene in Colorectal Adenocarcinomas and Polyps in Russian Patients <i>F. A. Amosenko, E. L. Korchagina, T. I. Matveeva, Yu. E. Vaganov, S. B. Vlasov, N. V. Poltavets, V. V. Veselov, R. F. Garkavtseva, A. V. Polyakov</i>	700

---

### Short Communications

Barrai's Parameters for the Kirov Oblast Population and Their Geographic Distribution <i>G. I. El'chinova, O. A. Poriadina, I. G. Terekhovskaya<sup>†</sup>, A. A. Osetrova, V. V. Kadyshchev, and R. A. Zinchenko</i>	709
Molecular Structure of the Allelic Variants of (AAT) <sub>n</sub> Microsatellite Locus Du47D in the Parthenogenetic Species <i>Darevskia unisexualis</i> and Bisexual Parental Species <i>D. valentini</i> and <i>D. raddei</i> <i>V. I. Korchagin and O. N. Tokarskaya</i>	714

---

### Criticism and Bibliography

Synaptonemal Complex As an Indicator of the Progress of Meiosis and Chromosome Variation by Yu.F. Bogdanov and O.L. Kolomiets (Moscow: Tovarishestvo Nauchnykh Izdaniy KMK, 2007) <i>P. M. Borodin, A. A. Torgasheva, and L. V. Vysotskaya</i>	718
---	-----

---