

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 7, 2018

## Обзорные и теоретические статьи

Геномные острова штамма <i>Sinorhizobium meliloti</i> Rm1021 – азотфиксирующего симбионта люцерны <i>М. Л. Румянцева, В. С. Мунтян, М. Е. Черкасова, А. С. Саксаганская, Е. Е. Андронов, Б. В. Симаров</i>	745
Супрессорные и гиперметилируемые микроРНК в патогенезе рака молочной железы <i>В. И. Логинов, Е. А. Филиппова, С. В. Куревлев, М. В. Фридман, А. М. Бурденный, Э. А. Брага</i>	757
Генетика дисплазий соединительной ткани <i>В. С. Баранов, В. Г. Арсентьев, Е. А. Серебрякова, Н. П. Шабалов</i>	776

## Генетика растений

Локализация хромосомных регионов, определяющих эффективность фотосинтеза у российских сортов риса <i>Ю. К. Гончарова, С. В. Гончаров, Е. Е. Чичарова</i>	785
Современное состояние популяций эндемичных видов <i>Oxytropis</i> Байкальской Сибири и их филогенетические связи по данным секвенирования маркеров хлоропластной ДНК <i>А. Б. Холина, М. М. Козыренко, Е. В. Артюкова, Д. В. Санданов</i>	795
Генетическая и генотипическая изменчивость <i>Nelumbo komarovii</i> Grossh. <i>О. В. Наконечная, М. С. Яцунская</i>	807

## Генетика животных

О генофонде косуль ( <i>Capreolus</i> ) Восточной Европы: анализ варибельности нуклеотидных последовательностей гена <i>cytb</i> <i>Н. В. Кашина, А. А. Данилкин, Е. Ю. Звычайная, М. В. Холодова, В. М. Кирьякулов</i>	817
Высокий уровень межвидовой дивергенции углозубов рода <i>Salamandrella</i> по данным об изменчивости гена <i>RAG2</i> <i>Б. А. Малярчук, М. В. Деренко, А. Н. Литвинов</i>	825
Динамика видового состава малярийных комаров в сибирских популяциях, выявляемая с помощью рестрикционного анализа <i>О. В. Ваулин, Д. А. Карагодин, И. К. Захаров, Э. М. Баричева</i>	832

## Генетика человека

Разнообразие и распространенность наследственных болезней у ногайцев Карачаево-Черкесской Республики <i>Р. А. Зинченко, А. Х. Макаев, В. В. Кадышев, В. А. Галкина, Е. Л. Дадали, Л. К. Михайлова, М. Ф. Шурыгина, А. В. Марахонов, Н. В. Петрова, Н. Е. Петрина, П. Гундорова, А. С. Танас, В. В. Стрельников, А. В. Поляков, Е. К. Гинтер</i>	843
--	-----

## Краткие сообщения

Дивергентная эволюция симбиотических бактерий: ризобии реликтового бобового <i>Vavilovia formosa</i> формируют обособленную группу в пределах вида <i>Rhizobium leguminosarum</i> bv. <i>viciae</i> <i>А. К. Кимеклис, И. Г. Кузнецова, А. Л. Сазанова, В. И. Сафронова, А. А. Белимов, О. П. Онищук, О. Н. Курчак, Т. С. Аксёнова, А. Г. Пинаев, А. М. Мусаев, Е. Е. Андронов, Н. А. Проворов</i>	851
---	-----

Влияние гонадотропных гормонов на стрессоустойчивость самок *Drosophila melanogaster*, инфицированных разными генотипами *Wolbachia pipientis*

*И. Ю. Раушенбах, Н. В. Адоньева, Е. К. Карпова, Ю. Ю. Илинский, Н. Е. Грунтенко*

856

Определение видовой принадлежности многососковых крыс рода *Mastomys* (Rodentia: Muridae) Восточной Африки с помощью ПЦР-типирования по фрагментам гена цитохрома *b*

*А. А. Мартынов, Л. А. Лавренченко*

860

# Contents

**Vol. 54, No. 7, 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.

## Reviews and Theoretical Articles

Genomic Islands in <i>Sinorhizobium meliloti</i> Rm1021 – The Nitrogen Fixing Symbiont of Alfalfa <i>M. L. Roumiantseva, V. S. Muntyan, M. E. Cherkasova, A. S. Saksaganskaya, E. E. Andronov, and B. V. Simarov</i>	745
Suppressive and Hypermethylated MicroRNAs in the Pathogenesis of Breast Cancer <i>V. I. Loginov, E. A. Filippova, S. V. Kurevlev, M. V. Fridman, A. M. Burdenny, and E. A. Braga</i>	757
Genetics of Connective Tissue Diseases <i>V. S. Baranov, V. G. Arsentyev, E. A. Serebryakova, and N. P. Shabanov</i>	776

## Plant Genetics

Localization of Chromosome Regions Controlling High Photosynthetic Potential in Russian Rice Cultivars <i>J. K. Goncharova, S. V. Gontcharov, and E. E. Chicharova</i>	785
Modern State of the Populations of the Endemic <i>Oxytropis</i> Species from the Baikal Siberia and Their Phylogenetic Relationships Based on Markers of the Chloroplast DNA <i>A. B. Kholina, M. M. Kozyrenko, E. V. Artyukova, and D. V. Sandanov</i>	795
Genetic and Genotypic Variation of <i>Nelumbo komarovii</i> Grossh. <i>O. V. Nakonechnaya and M. S. Yatsunskaya</i>	807

## Animal Genetics

About the Gene Pool of the Roe Deer ( <i>Capreolus</i> ) of Eastern Europe: Analysis of <i>cytb</i> Gene Nucleotide Sequences Variability <i>N. V. Kashinina, A. A. Danilkin, E. Y. Zvychnaynaya, M. V. Kholodova, and V. M. Kiryakulov</i>	817
High Level of Interspecific Divergence in the Genus <i>Salamandrella</i> Based on Variability of <i>RAG2</i> Gene <i>B. A. Malyarchuk, M. V. Derenko, and A. N. Litvinov</i>	825
A Dynamics of Malaria Mosquito Species Composition in Siberian Populations, Detection by a Restriction Analyses <i>O. V. Vaulin, D. A. Karagodin, I. K. Zakharov, and E. M. Baricheva</i>	832

## Human Genetics

Diversity and Prevalence of Hereditary Diseases among the Nogais of the Karachay-Cherkess Republic <i>R. A. Zinchenko, A. Kh. Makaov, V. V. Kadyshchev, V. A. Galkina, E. L. Dadali, L. K. Mikhailova, M. F. Shurygina, A. V. Marakhonov, N. V. Petrova, N. E. Petrina, G. A. El'chinova, P. Gundorova, A. S. Tanas, V. V. Strelnikov, A. V. Polyakov, and E. K. Ginter</i>	843
---	-----

## Short Communications

The Divergent Evolution of Symbiotic Bacteria: The Rhizobia of the Relic Legume <i>Vavilovia formosa</i> Form an Isolated Group within the Species <i>Rhizobium leguminosarum</i> bv. <i>viciae</i> <i>A. K. Kimeklis, I. G. Kuznetsov, A. L. Sazanov, V. I. Safronova, A. A. Belimov, O. P. Onishchuk, O. N. Kurchak, T. S. Aksenova, A. G. Pinaev, A. M. Musaev, E. E. Andronov, and N. A. Provorov</i>	851
--	-----

The Effect of Gonadotropic Hormones on the Stress Resistance of <i>Drosophila melanogaster</i> Females Self-Infected with Various Genotypes <i>Wolbachia pipientis</i> <i>I. Y. Rauschenbach, N. V. Adonyeva, E. K. Karpova, Y. Y. Ilinsky, and N. E. Gruntenko</i>	856
Species Identification of Multimammate Rats of the Genus <i>Mastomys</i> (Rodentia: Muridae) in Eastern Africa Using PCR-Typing of Cytochrome <i>b</i> Gene Fragments <i>A. A. Martynov and L. A. Lavrenchenko</i>	860

---