

---

---

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 52, номер 11, 2016

---

---

## Молекулярная генетика

Зависимость индуцированной митомицином С аберрантной экспрессии микроРНК от метилирования ДНК

*В. А. Тарасов, Н. В. Бойко, М. А. Махоткин, Е. Ф. Шин, М. Г. Тютякина, И. Е. Чикунов, А. В. Набока, А. Н. Машкарин, А. А. Кирпий, Д. Г. Матишов*

1233

---

## Общая генетика

Длина петель хроматина в профазе I мейоза теплокровных позвоночных зависит от композиционного состава ДНК

*Т. В. Сизова, О. И. Карпова*

1241

---

## Генетика микроорганизмов

Нуклеотидная последовательность и генетическая структура криптической плазмиды pBL90 из *Brevibacterium lactofermentum*

*А. Д. Новиков, Л. Е. Рябченко, Т. Е. Шустикова, А. В. Белецкий, А. В. Марданов, Н. В. Равин, А. С. Яненко*

1249

---

## Генетика растений

Индукцированная экспрессия гена рибонуклеазы III *Serratia marcescens* в трансгенных растениях табака *Nicotiana tabacum* L. cv. SR1

*И. В. Журнов, Е. А. Трифонова, А. В. Романова, Е. А. Филипенко, М. В. Сапоцкий, В. И. Малиновский, А. В. Кочетов, В. К. Шумный*

1256

Генетическое разнообразие и дифференциация популяций ели сибирской по ядерным микросателлитным локусам

*А. Н. Кравченко, А. К. Экарт, А. Я. Ларионова*

1262

Оценка генетического полиморфизма современных сортов и автохтонных форм группы Северного Кавказа на основе анализа микросателлитных локусов

*И. И. Супрун, С. В. Токмаков, И. А. Бандурко, Е. Т. Ильницкая*

1270

Экспрессия генов стильбен синтаз в хвое ели аянской *Picea jezoensis*

*К. В. Киселев, З. В. Огнева, А. Р. Супрун, Ю. Н. Журавлев*

1279

Филогения пихт (род *Abies*, Pinaceae) по данным мультилокусных ядерных маркеров (AFLP)

*С. А. Семерикова, В. Л. Семериков*

1287

Гены геveiноподобных антимикробных пептидов семейства WAMP пшеницы: экспрессия в ответ на действие фитогормонов и факторов внешней среды

*Е. А. Истомина, Т. В. Коростылёва, Н. А. Рожнова, Е. А. Рогожин, В. А. Пухальский, Т. И. Одинцова*

1300

---

## Генетика животных

Метафазные и мейотические хромосомы, синаптонемные комплексы (СК) живородящей ящерицы *Zootoca vivipara*

*Л. Д. Сафронова, Л. А. Куприянова*

1311

---

## Генетика человека

Анализ ассоциации полиморфных маркеров гена *CDKAL1* и локуса *HHEX/IDE* с сахарным диабетом типа 2

*Д. С. Ходырев, А. Г. Никитин, А. Н. Бровкин, Е. Ю. Лаврикова, Н. О. Лебедева,  
О. К. Викулова, М. Ш. Шамхалова, М. В. Шестакова, А. Ю. Майоров,  
В. А. Потапов, В. В. Носиков, А. В. Аверьянов*

1318

---

## Методики

Простой и эффективный метод оценки размера диминуций хроматина у циклопов с использованием ПЦР в режиме реального времени

*В. И. Тетерина, Ю. А. Галимова, Н. Г. Шевелева, Л. В. Суханова,  
Т. Ю. Майор, А. Н. Зайцева, С. В. Кирильчик*

1327

---

## Краткие сообщения

Инсуляторы могут прерывать слабую транскрипцию, инициированную с энхансера гена *white*, в трансгенных линиях дрозофилы

*О. В. Кырчанова, Н. Е. Постика, А. Ф. Паршиков, П. Г. Георгиев*

1332

Генетическое разнообразие гольцов Командорских островов по результатам исследования митохондриальной ДНК

*В. А. Сошнина, С. Д. Павлов, Д. А. Зеленина*

1336

Экспрессия гена инсулиноподобного рецептора в тканях, синтезирующих гонадотропные гормоны, при половом созревании самок *Drosophila melanogaster*

*О. В. Андреевкова, Н. В. Адоньева, М. А. Еремина, Н. Е. Груntenко, И. Ю. Раушенбах*

1342

---

---