

СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 1, 2014

Генетика микроорганизмов

Гистондеацетилаза Sin3 контролирует уровень спонтанного и УФ-индуцированного мутагенеза в дрожжах *Saccharomyces cerevisiae*

И. Ю. Лебовка, Т. Н. Кожина, И. В. Федорова, В. Т. Пешехонов,
Т. А. Евстюхина, А. Ю. Черненко, В. Г. Королев

5

Генетика растений

Молекулярно-филогенетическая характеристика рода *Abies* (Pinaceae) на основе анализа нуклеотидных последовательностей хлоропластной ДНК

С. А. Семеринова, В. Л. Семеринов

12

Гены целлюлозосинтаз, контролирующие формирование волокна льна (*Linum usitatissimum* L.)

Д. В. Галиновский, Н. В. Анисимова, А. П. Райский,
В. Н. Леонтьев, В. В. Титок, Л. В. Хотылева

26

Генетический потенциал местных эндемичных форм гороха *Pisum sativum* L. по признакам азотфиксации и продуктивности

К. К. Сидорова, В. К. Шумный, М. Н. Глянченко,
Е. Ю. Власова, Т. М. Мищенко

35

Получение трансгенных растений табака, экспрессирующих фрагменты генов *ARGOS* и *NtEXPA4* в антисмысловой ориентации

Б. Р. Кулуев, А. В. Князев, Б. Н. Постригань, А. В. Чемерис

44

Генетика животных

Популяционно-генетическая дифференциация кунджи *Salvelinus leucomaenis* (Pallas) российского Дальнего Востока

Е. А. Салменкова, В. Т. Омельченко, Г. А. Рубцова,
К. И. Афанасьев, Н. С. Романов, М. Ю. Ковалев

52

Антимутагенный эффект хемосигналов самок-одиночек на делящиеся клетки костного мозга самцов мышей линии СВА

Е. В. Даев, Т. С. Глинин, А. В. Дукельская

62

Генетические компоненты и неопределенность фенотипической реализации массы новорожденной особи у домашней свиньи *Sus scrofa* L.

С. В. Никитин, С. П. Князев, В. И. Ермолаев

69

Генетика человека

Отбор по аномалиям цветового зрения в некоторых группах населения Евразии

А. Н. Евсюков

79

Отягощенность и разнообразие наследственной патологии в четырех районах Ростовской области

С. С. Амелина, Н. В. Ветрова, М. А. Амелина, Е. В. Дегтерева,
Т. И. Пономарева, Г. И. Ельчинова, Л. К. Михайлова, Р. А. Зинченко

91

Риск генетической трансформации мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток *in vitro*

В. А. Никитина, А. И. Чаушева

100

Краткие сообщения

Isolation and Characterization of Eighteen Polymorphic Microsatellite Loci in *Schizopygopsis younghusbandi* Regan and Cross-amplification in Three Other Schizothoracinae species

S. S. Guo, G. R. Zhang, X. Z. Guo, K. J. Wei, W. Ji, and Q. W. Wei

116

ОБЪЯВЛЕНИЕ

С 15 по 20 июня 2014 г. в г. Ростов-на-Дону пройдет VI съезд ВОГиС. Основными организаторами съезда являются Вавиловское общество генетиков и селекционеров, Научный совет по генетике и селекции РАН, Институт цитологии и генетики СО РАН, Институт аридных зон Южного научного центра РАН и Южно-Российский институт – филиал РАНХиГС.

Организационный комитет съезда: председатель – В.К. Шумный, заместители – Н.А. Колчанов, Н.К. Янковский, Д.Г. Матишов, И.А. Тихонович.

Программный комитет: председатель – С.Г. Инге-Вечтомов, заместители – С.В. Шестаков, Н.А. Колчанов, Е.К. Гинтер, И.А. Тихонович.

Технический комитет: председатель – Н.А. Колчанов, заместители – Д.Г. Матишов, Е.К. Хлесткина, А.М. Кудрявцев, В.В. Рудой.

Основной задачей запланированного съезда является интеграция исследователей, работающих в научных учреждениях разных ведомств, и совместное обсуждение приоритетных направлений развития генетики и селекции.

В рамках съезда состоятся следующие **научные симпозиумы**:

1. Эволюционная и популяционная генетика
2. Молекулярные и клеточные механизмы генетических процессов
3. Геномика, протеомика, биоинформатика и системная биология
4. Генетика развития и стволовые клетки
5. Генетика человека, медицинская генетика и генетические модели для биомедицинских исследований
6. Нейрогенетика и генетика поведения
7. Генетические основы селекции и биотехнологии
8. Экологическая генетика

Будут организованы **круглые столы**:

Генетическое образование

Социальные и этические аспекты генетики