

СОДЕРЖАНИЕ

Том 56, номер 6, 2020

Обзорные и теоретические статьи

Наследственные симбионты: интеграция геномов

И. А. Захаров, И. И. Горячева

619

Основные сценарии генетически регулируемой клеточной гибели
у оогенезе *Drosophila melanogaster*

Е. У. Болоболова, Н. В. Дорогова, С. А. Федорова

636

Общая генетика

Специфические lux-биосенсоры *Escherichia coli*, содержащие плазмиды
pRecA::lux, pColD::lux и pDinI::lux, для детекции генотоксичных агентов

*С. К. Абилев, В. Ю. Котова, С. В. Смирнова,
Т. Н. Шапиро, Г. Б. Завильгельский*

648

Генетика растений

Феномен высокой частоты мутаций в генах 35S рРНК С-субгенома
у полиплоидных видов *Avena L.*

*А. В. Родионов, А. В. Амосова, Л. М. Крайнова, Э. М. Мачс,
Ю. В. Михайлова, А. А. Гнутиков, О. В. Муравенко, И. Г. Лоскутов*

657

Внутриродовая динамика размера генома у диплоидных семенных растений

А. М. Бутанаев, Л. Г. Немчинов

667

Генетика животных

Дифференциация северной азиатской кеты (*Oncorhynchus keta* W.)
по микросателлитным маркерам

*М. В. Шитова, Ю. Н. Хохлов, А. И. Никифоров, П. К. Афанасьев,
С. Ю. Орлова, А. Н. Ельников, А. В. Бугаев, Т. А. Ракицкая,
В. Д. Прохоровская, Т. В. Малинина, Д. В. Политов,
К. И. Афанасьев, Г. А. Рубцова, Л. А. Животовский*

677

Асимметричная гибридизация калуги *Acipenser dauricus* Georgi, 1775 и амурского осетра
A. schrenckii Brandt, 1869 (Acipenseridae) в природе согласно анализу
митохондриального и ядерных ДНК-маркеров

С. В. Шедько, И. Л. Мирошниченко, Г. А. Немкова

690

Генетика человека

Полиморфизм rs2009262 *EFEMP1* ассоциирован с развитием пупочных грыж
и не связан с развитием послеоперационных грыж в русской популяции

*О. Ю. Бушуева, А. В. Полоников, С. В. Иванов,
И. С. Иванов, Е. Ю. Клесова, А. В. Цуканов*

698

FISH-диагностика хромосомной транслокации с использованием технологии синтеза
локус-специфичных ДНК-зондов на основе ПЦР длинных фрагментов

*Д. И. Жигалина, Н. А. Скрябин, О. Ю. Васильева, М. Е. Лопаткина,
С. А. Васильев, В. М. Сивоха, Е. О. Беляева,
Р. Р. Савченко, Л. П. Назаренко, И. Н. Лебедев*

704

Математические модели и методы

Возникновение сложных режимов динамики численности в ходе эволюции структурированной лимитированной популяции

Г. П. Неверова, О. Л. Жданова, Е. Я. Фрисман

714

Краткие сообщения

Внутривидовая структура *Rhododendron camtschaticum* Pall. на полуострове Камчатка: генетический аспект

М. А. Полежаева, М. В. Модоров, А. Н. Полежаев, Е. А. Марчук

726

Анализ родоплеменной структуры тувинцев по маркерам Y-хромосомы

*М. К. Жабегин, Л. Д. Дамба, Н. А. Короткова, Д. Н. Чернышенко,
С. А. Утриван, В. Ю. Пылёв, М. В. Олькова, Е. В. Балановская,
Н. К. Янковский, О. П. Балановский*

732
