

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 7, 2024

Обзорные и теоретические статьи

Искусственный интеллект и классические методы в генетике и селекции животных

А. Д. Солошенко, Э. А. Солошенко, М. Т. Семина, Н. Н. Спасская,
В. Н. Воронкова, Ю. А. Столповский

3

Генетика микроорганизмов

Роль различных субъединиц ремоделирующего комплекса INO80 в репарационной сборке хроматина у дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*

Т. А. Евстюхина, Е. А. Алексеева, И. И. Скобелева, В. Т. Пешехонов, В. Г. Королев

17

Генетика животных

Генетическая структура популяций волка Северной Евразии: оценка влияния исключения из анализа родственных особей

П. А. Казимиров, Ю. С. Белоконь, М. М. Белоконь, А. Я. Бондарев, А. В. Давыдов,
Е. С. Захаров, С. В. Леонтьев, Д. В. Политов

31

«Эволюция» митохондриального генома пеночки-таловки (*Phylloscopus borealis sensu lato*) происходит в ее ядерном геноме

Л. Н. Спиридонова, О. П. Вальчук, Я. А. Редькин

45

Генетическое разнообразие малого суслика *Spermophilus pygmaeus* Pallas, 1779 (Sciuridae, Rodentia) на Северном Кавказе

Ф. А. Темботова, М. С. Гудова, А. Х. Амшкова, А. Х. Халидов

62

Генетика человека

Экспрессия гена $\beta 1$ -адренорецептора у пациентов с фибрилляцией предсердий до и после хирургического лечения

В. О. Попова, Э. Ф. Муслимова, Т. Ю. Реброва, Е. А. Арчаков,
Р. Е. Баталов, С. А. Афанасьев

75

Полиморфизм генов антиоксидантов и избыточный вес у детей

М. А. Шкурат, Е. В. Машкина, Н. П. Милютина, Е. Д. Теплякова, Т. П. Шкурат

82

Математические модели и методы

Реконструкция матрицы генотипических корреляций между вариантами внутри гена для совместного анализа импутированных и секвенированных данных

Г. Р. Свищёва, А. В. Кириченко, Н. М. Белоногова, Е. Е. Елгаева, Я. А. Цепилов,
И. В. Зоркольева, Т. И. Аксенович

91

Краткие сообщения

Разнонаправленное изменение уровня метилирования CpG-сайтов в 5' регионе гена *TBX20* в восходящей аорте при атеросклерозе и аневризме

Ю. А. Королёва, И. А. Гончарова, А. А. Зарубин, С. А. Шипулина,
А. А. Слепцов, Д. С. Панфилов, Б. Н. Козлов, М. С. Назаренко

100

Кариотип и молекулярно-генетическая дифференциация 24-хромосомной формы серого хомячка *Nothocricetulus migratorius* из Тянь-Шаня

О. В. Брандлер, А. В. Блехман

107

Профили экспрессии генов, вовлеченных в синтез лигнанов, в развивающихся семенах льна

Е. Н. Пушкова, Е. М. Дворянинова, Л. В. Повхова, Т. А. Рожмина, Р. О. Новаковский,
Е. А. Сигова, А. А. Дмитриев, Н. В. Мельникова

112

Секвенирование и аннотация хлоропластного генома *Triticum timonovum* Heslot et Ferrary

А. Р. Кулуев, Р. Т. Матниязов, Б. Р. Кулуев, Л. Ю. Привалов, А. В. Чемерис

118