

Российская академия наук

ГЕНЕТИКА

Том 60 № 6 2024 Июнь

Основан в апреле 1965 г.
ISSN: 0016-6758

Ежемесячный журнал

*Журнал издается под руководством
Отделения биологических наук РАН*

Главный редактор
Н.К. Янковский

Редакционная коллегия:

А.П. Рысков (*зам. главного редактора*), С.К. Абилов (*зам. главного редактора*),
С.А. Брускин (*ответственный секретарь*), А.М. Боронин, А.В. Васильев,
В.А. Гвоздев, Е.К. Гинтер, Т.А. Ежова, И.А. Захаров-Гезехус, С.Г. Инге-Вечтомов,
Н.А. Колчанов, А.М. Кудрявцев, Л.А. Лутова, А.С. Миронов, Н.С. Мюге,
Д.В. Политов, В.П. Пузырев, А.Ю. Ржецкий (США), Н.Б. Рубцов,
М.В. Холодова, Э.К. Хуснутдинова

Редакционный совет:

В.Г. Дебабов, А.В. Кильчевский (Беларусь), С.В. Костров,
К. Крутовский (Германия), С.А. Лимборская, И.А. Тихонович,
Д. Уотсон (США), С.В. Шестаков, В. К. Шумный

Зав. редакцией Е.В. Тихомирова

*Адрес редакции: 119991, ГСП-1, Москва ул. Губкина, д. 3,
тел.: 8-499-135-50-45
e-mail: genetika@vigg.ru*

Сайт журнала: <http://www.vigg.ru/genetika/>

Москва
ФГБУ «Издательство «Наука»

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 6, 2024

Обзорные и теоретические статьи

Метилирование ДНК при аневризме аорты различной локализации

А. Н. Кучер, С. А. Шипулина, И. А. Гончарова, М. С. Назаренко

3

Молекулярная генетика

L31-транспозоны шестилучевых кораллов (*Hexacorallia*): распространение, разнообразие и эволюция

Л. В. Пузакова, М. В. Пузаков, П. М. Пузакова

22

Генетика животных

Динамика системы В-хромосом в популяции восточноазиатской мыши

Apodemus peninsulae (Mammalia, Rodentia) северного региона Прителецкой тайги Горного Алтая за 36-летний период

И. А. Жигарев, Ю. М. Борисов

31

Влияние хронического социального стресса на экспрессию генов, ассоциированных с нейротрансмиттерными системами в гипоталамусе самцов мышей

И. Л. Коваленко, А. Г. Галямина, Д. А. Смагин, Н. Н. Кудрявцева

44

Генетическое разнообразие пяти пород крупного рогатого скота по SNP-маркерам, ассоциированным с состоянием здоровья

*М.В. Бытов, В.Д. Зубарева, С.В. Вольская, А.Г. Исаева,
Д.Ю. Нохрин, Ю.А. Осипова, О.В. Соколова*

55

Хромосомный полиморфизм малярийных комаров Карелии и расширение северных границ видовых ареалов

А. В. Москаев, А. Г. Бега, В. И. Панов, В. П. Перевозкин, М. И. Гордеев

62

Генетическая диагностика предполагаемых гибридов волка и обыкновенного шакала

*П. А. Казимиров, Ю. С. Белоконь, М. М. Белоконь, А. С. Мишин, В. В. Стахеев,
Ю. А. Яровенко, А. Ю. Яровенко, Д. В. Политов*

72

Генетика человека

Палеоазиатский субстрат в генофонде коряков по данным
о полиморфизме аутомных SNP и гаплогруппам Y-хромосомы

*В. Н. Харьков, Н. А. Колесников, А. А. Зарубин, Л. В. Валихова, И. Ю. Хитринская,
М. И. Воевода, М. А. Губина, А. Л. Сухомясова, В. А. Степанов*

81

Генетико-антропологическое исследование погребения 93 Тольёнского могильника.
Удмуртия, полемская археологическая культура

Е. В. Веселовская, Ю. В. Рашковская, А. С. Демин, Х. Х. Мустафин, И. Э. Альборова

92

Ассоциированный с гипертрофической кардиомиопатией новый вариант
со сдвигом рамки считывания в гене *MYBPC3* определяет значительное снижение
уровня транскрипта этого гена в миокарде

*И. С. Киселев, М. С. Козин, Н. М. Баулина, М. Б. Шарипова, А. С. Зотов, Е. А. Степанова,
Э. В. Курилина, Г. Ж. Абдуллаева, Д. А. Затейщиков, О. О. Фаворова, О. С. Чумакова*

106

Краткие сообщения

Анализ эффективности CRISPR/CAS9-редактирования рибонуклеопротеидными
комплексами гена *GEX2* в протопластах кукурузы

Е. М. Моисеева, В. В. Фадеев, Ю. В. Фадеева, Ю. С. Гусев, М. И. Чумаков

117