

*Российская академия наук*

# ГЕНЕТИКА

Том 60    № 10    2024    Октябрь

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 10, 2024

---

## Обзорные и теоретические статьи

- Эпигенетические механизмы влияния физической активности на развитие атеросклероза  
*Р. Н. Мустафин, Э. К. Хуснутдинова* 3
- Мейотический драйв: внутригеномные конкуренция и отбор  
*И. А. Захаров* 22

## Генетика растений

- Полногеномная идентификация и характеристика генов, кодирующих транспортеры сахаров у березы повислой  
*М. А. Корженевский, Ю. Л. Мощенская, Т. В. Тарелкина, Н. А. Галибина* 31
- Сравнительный анализ мутаций генов гиногенеза кукурузы  
*Е. М. Моисеева, В. В. Фадеев, Ю. В. Фадеева, С. И. Мазилев, М. И. Чумаков* 47
- Гены цистеин-богатых пептидов пырея *Thinopyrum elongatum*  
*М. П. Слезина, Е. А. Истомина, А. Н. Шиян, Т. И. Одинцова* 56

## Генетика животных

- Особенности филогеографической структуры и популяционно-генетического полиморфизма *D. cristata* Sars и *D. longiremis* Sars (Anomopoda: Daphniidae) в Северной Евразии  
*Е. И. Зуйкова, Л. П. Слепцова, Л. В. Андреева, Я. А. Кучко, Н. А. Бочкарев, Е. С. Захаров* 71

## Генетика человека

- Неравномерность притока специфичных для европейцев аллелей генов *SLC45A2*, *SLC24A5*, *TYRP1*, *DRD2*, *EDAR* и *OCA2* в генофонд коряков  
*Б. А. Малярчук, А. Н. Литвинов* 83
- Динамика популяционной структуры населения юга Центральной России за 130-летний период. Возраст вступления в брак  
*К. Н. Сергеева, Ю. И. Гончарова, А. С. Невинных, И. В. Батлуцкая, С. Н. Сокорев, И. Н. Сорокина* 90
- Гиперметилирование генов длинных некодирующих РНК *GAS5*, *HOTAIR*, *HOTAIRM1* и *SSTR5-AS1* как фактор развития и прогрессии метастатического рака молочной железы  
*Е. А. Филиппова, С. С. Лукина, В. И. Логинов, А. М. Бурдённый, И. В. Пронина, Н. А. Аржанухина, Т. П. Казубская, Э. А. Брага* 103

---

### Краткие сообщения

Тетрациклиновая индукция природной лекарственной устойчивости к бедаквилину у *Mycobacterium smegmatis* mc2 155

А. А. Ватлин, Д. А. Цыбизов, В. С. Летвинова, В. Н. Даниленко

111

Тестирование микросателлитных локусов крыжовника на черной и красной смородине

А. В. Пикунова, А. А. Павленко, М. А. Должикова, О. Д. Голяева, С. Д. Князев

117

Ген *shaggy*, кодирующий протеинкиназу GSK3, контролирует зависимое от пола влияние отдельных кластеров дофаминергических нейронов *D. melanogaster* на продолжительность жизни

Н. В. Рощина, Е. Р. Веселкина, М. В. Тростников, Е. Г. Пасюкова

122

Геном *Staphylococcus epidermidis* из казеозного некроза туберкулемы

В. В. Синьков, Е. А. Орлова, О. Б. Огарков, А. Е. Суздальницкий, И. Г. Кондратов,  
Н. Л. Белькова, Л. В. Рычкова, Л. И. Колесникова

129