

*Российская академия наук*

# ГЕНЕТИКА

Том 61    № 2    2025    Февраль

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,  
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 61, номер 2, 2025

---

## Обзорные и теоретические статьи

Регуляция активности транскрипционного фактора NRF2 посредством деацетилирования, индуцированного SIRT1: возможная петля обратной связи SIRT1–NRF2

*А. П. Гуреев, Е. П. Крутских*

3

---

## Общая генетика

Цитогенетические эффекты в культурах лимфоцитов человека, экспонированных гербицидом паракватом

*Н. С. Кузьмина, К. Г. Орджоникидзе, Н. Ш. Лаптева, И. Н. Когарко,  
В. В. Петушкова, С. К. Абилов, А. В. Рубанович*

12

---

## Генетика микроорганизмов

Репаративная сборка хроматина играет важную роль в стабильности генома

*И. И. Скобелева, Т. А. Евстюхина, Е. А. Алексеева, А. В. Торощина,  
В. Т. Пешехонов, Д. В. Федоров, В. Г. Королев*

24

Сравнительный анализ кишечных метагеномов пациентов с депрессией по сигнатурным генам *Faecalibacterium prausnitzii* на штаммовом уровне

*О. В. Аверина, А. С. Ковтун, В. Н. Даниленко*

35

---

## Генетика растений

Генетическая изменчивость и дифференциация популяций сосны кедровой сибирской (*Pinus sibirica* Du Tour) в Предуралье и на Урале

*Е. А. Петрова, М. М. Белоконь, Ю. С. Белоконь, Е. А. Мудрик, О. Е. Валуйских,  
С. Н. Горошкевич, Д. В. Политов*

45

Изменение содержания аскорбата и профиля экспрессии генов его метаболизма в листьях чеснока *Allium sativum* L. в ответ на холодовой стресс

*Т. М. Середин, А. В. Щенникова, Е. З. Кочиева, М. А. Филюшин*

59

---

## Генетика животных

Взаимосвязь полиморфизма генов *GH* и *LEP* с качественными характеристиками мяса овец

*А. В. Скокова, Л. Н. Скорых, А. В. Суховеева, Е. Ю. Сафарян, Н. И. Ефимова*

67

Анализ взаимосвязей экспрессионных изменений микроРНК miR-767, miR-335-3p и miR-106b-5p и метаболитов молока и сыворотки крови коз (*Capra hircus*)

*М. В. Позовникова, В. Б. Лейбова*

75

---

**Краткие сообщения**

- Первое обнаружение гена *toxb2* в штаммах *Pyrenophora tritici-repentis* из России и Казахстана  
Н. В. МIRONENKO, А. В. ОРИНА, Н. М. КОВАЛЕНКО 93
- Гены  $\beta$ -actin и 36B4 у мягкого коралла *Sclerophytum heterospiculatum* (Verseveldt, 1970)  
Е. Т. БИЗИКАШВИЛИ, Е. В. ШАМИУРИНА, Т. В. СИКОРСКАЯ 98