

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 *tox2* в штаммах *Ryzenophora tritici-repentis* из России и Казахстана

Н. В. Мироненко, А. В. Ордина, Н. М. Коваленко

93

Гены β -*actin* и *36B4* у мягкого коралла *Sclerophytum heterospiculatum* (Verseveldt, 1970)

Е. Т. Бизикашвили, Е. В. Шамигурина, Т. В. Сикорская

98