

*Российская академия наук*

# ГЕНЕТИКА

Том 61    № 4    2025    Апрель

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](mailto:genetika@vigg.ru)

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

**Москва**

**ФГБУ «Издательство «Наука»**

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Том 61, номер 4, 2025

---

## Генетика микроорганизмов

- Актинобактерии рода *Streptomyces* — резервуар генов аминогликозидацетилтрансфераз  
М. Г. Алексеева, А. В. Раткин, О. О. Галанова, В. Н. Даниленко 3

## Генетика растений

- Сравнительный анализ рекомбинационных событий у линий мягкой пшеницы, полученных с участием гексаплоидных видов *Triticum* с различным составом генома  
О. А. Орловская, С. И. Вакула, И. Н. Леонова 12

## Генетика животных

- Гаплотипы фертильности голштинского скота на территории Свердловской области  
П. С. Богатова, О. Е. Лиходеевская, Г. А. Лиходеевский 23

- Полногеномное РНК-секвенирование сперматозоидов быков голштинской породы с различной криорезистентностью  
О. Ю. Баркова, Д. А. Старикова, И. В. Чистякова, Н. В. Плешанов 29

- Анализ идентичных районов гомозиготности в геноме кур яичного направления продуктивности и кур декоративных пород  
М. Г. Смарагдов, Н. В. Дементьева 41

## Генетика человека

- Роль полиморфных маркеров гена *FOXP3* в развитии эссенциальной артериальной гипертензии  
Л. В. Топчиева, И. В. Курбатова, В. А. Корнева, Г. А. Жулай 55

- Влияние маркеров полиморфизма генов *PNPLA3* (rs738409), *UCP2* (rs660339) и *HFE* (rs1800562, rs1800730, rs1799945) на метаболические показатели пациентов с неалкогольной жировой болезнью печени  
О. В. Смирнова, Д. В. Лагутинская, Э. В. Каспаров 66

- Анализ полиморфных маркеров генов холинергических рецепторов при сахарном диабете 2-го типа  
О. В. Кочетова, Д. Ш. Авзалетдинова, Т. М. Кочетова, Л. З. Ахмадишина, Г. Ф. Корытина 76

- Полиморфизм локуса rs1421085 гена *FTO* в популяциях человека: геногеографический аспект  
Б. А. Малярчук, А. Н. Литвинов 86

## Хроника

- Памяти профессора Оксаны Леонидовны Коломиец 94