

Российская академия наук

ГЕНЕТИКА

Том 60 № 4 2024 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,
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 4, 2024

Обзорные и теоретические статьи

- Роль мобильных генетических элементов в формировании долговременной памяти
Р. Н. Мустафин, Э. К. Хуснутдинова 3
- Происхождение, генетическое разнообразие и миграционные пути культурной полбы *Triticum dicoccum*
А. В. Фисенко, А. Ю. Драгович 20

Молекулярная генетика

- Функции хеликазы MLE *Drosophila melanogaster* вне дозовой компенсации: молекулярная природа и плейотропный эффект мутации *mle[9]*
Г. А. Ашниева, С. Г. Георгиева, Ю. В. Николенко 34

Генетика животных

- Цитохромы P450 2f и гены поведенческих черт: ковариации экспрессии в мозге человека и полиморфизм ортологов у домашних коз
А. К. Пискунов, П. М. Марченко, Г. Р. Свищева, Ж. В. Самсонова, А. В. Кудрявцева, Ю. А. Столповский, В. Н. Воронкова 47
- Филогеографическая структура *Alexandromys maximowiczii* Schrenk, 1859 (Rodentia, Cricetidae): сопоставление данных изменчивости контрольного региона мтДНК и полиморфизма хромосом
И. Н. Шереметьева, И. В. Картавцева, М. В. Павленко, У. В. Горобейко, Ю. А. Баженов, И. В. Моролдоев, Л. Л. Войта 58

Генетика человека

- Частые генетические варианты аутосомно-рецессивных несиндромальных форм наследственных заболеваний сетчатки у жителей Российской Федерации
Н. Ю. Огородова, А. А. Степанова, О. А. Щагина, В. В. Кадышев, А. В. Поляков 69
- Полиморфизм генов Толл-подобных рецепторов в выборке больных ВИЧ-инфекцией и туберкулезом из стран Восточной Европы и Центральной Азии
С. А. Саламайкина, В. И. Корчагин, К. О. Миронов, Е. И. Кулабухова, В. Н. Зимина, А. В. Кравченко 84
- Анализ вовлеченности генов предрасположенности к ишемической болезни сердца в реализацию сигнальных и метаболических путей
Н. Ю. Часовских, Е. Е. Шестакова 94
- Оценка скорости возникновения мутаций в STR-локусах Y-хромосомы в якутской популяции
Д. С. Адамов, С. А. Федорова 104
- Индекс метилирования ретротранспозона LINE-1 коррелирует с уровнем сестринских хроматидных обменов и частотой aberrаций хроматидного типа у персонала радиохимического производства с инкорпорированным плутонием-239
С. А. Васильев, Е. Н. Толмачева, Е. А. Саженова, Н. Н. Суханова, Ю. С. Яковлева, Н. Б. Торхова, М. Б. Плаксин, И. Н. Лебедев 114

Краткие сообщения

- Молекулярно-генетические и мейотические особенности дагестанских полевых *Microtus (Terricola) daghestanicus* восточной части Северного Кавказа
А. С. Богданов, М. М. Ацаева, Д. Д. Арсанукаев, С. Н. Матвеевский 123

Персоналии

- К 90-летию со дня рождения профессора Юрия Федоровича Богданова 128