

Российская академия наук

ГЕНЕТИКА

Том 60 № 9 2024 Сентябрь

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 9, 2024

Обзорные и теоретические статьи

Комментарий. Еще одна нерешаемая проблема и аксиома биологии: нельзя из свойств отдельных составляющих клеток вывести их свойства в организме

Л. Г. Кондратьева, Е. Д. Свердлов

3

Общая генетика

Нематода *Caenorhabditis elegans* как объект для тестирования генотоксичности химических соединений

С. К. Абилов, Э. М. Мачигов, С. В. Смирнова, М. В. Марсова

10

Молекулярная генетика

Комбинирование гистологического и транскриптомного подходов для аннотации клеточных типов немодельных организмов на примере иглистых мышей *Acomys cahirinus*

Н. С. Филатов, А. И. Билялов, Г. Р. Газизова, А. А. Билялова, Е. И. Шагимарданова,
М. В. Воронцова, А. П. Киясов, О. А. Гусев, О. С. Козлова

16

Генетика микроорганизмов

Новый инсерционный элемент в гене *ToxA* гриба *Pyrenophora tritici-repentis*

Н. В. Мироненко, А. С. Орина, Н. М. Коваленко

25

Генетика растений

Вариабельность транзитного пептида фитоинсинтазы ZmPSY1 связана с белой окраской эндосперма зерна у инбредных линий кукурузы

Д. Х. Архестова, А. Д. Хаудов, А. В. Щенникова, Е. З. Кочиева

32

Генетическая оценка *Juniperus communis* var. *oblonga* Hort. ex Loudon. в Кавказском регионе России, основанная на nSSR-маркерах

Е. В. Хантемирова

41

Генетика животных

Гаплотипическое разнообразие беляночки *Leptidea morsei* (Fenton, 1882) (Lepidoptera, Pieridae) на северо-западной периферии ареала

О. И. Кулакова, Д. М. Шадрин, А. Г. Татаринов

54

Генетика человека

- Полиморфные варианты генов длинных некодирующих РНК в развитии сахарного диабета 2-го типа
О. В. Кочетова, Д. Ш. Авзалетдинова, Т. М. Кочетова, Т. В. Викторова, Г. Ф. Корытина 63
- Ассоциация полиморфных локусов генов длинных некодирующих РНК
(*H19, MEG3, MALAT1, LINC00305, LINC00261, LINC02227 и CDKN2B-AS1*)
с хронической обструктивной болезнью легких
*Г. Ф. Корытина, Л. З. Ахмадишина, В. А. Маркелов, Т. Р. Насибуллин, Ю. Г. Азнабаева,
О. В. Кочетова, Н. Н. Хуснутдинова, А. П. Ларкина, Н. Ш. Загидуллин, Т. В. Викторова* 74
- Изменение популяционной структуры населения Курской и Воронежской губерний
в первой половине XX в. Изоляция расстоянием Малеко
К. Н. Сергеева, С. Н. Соколов, Ю. И. Гончарова, А. С. Невинных, И. В. Батлуцкая, И. Н. Сорокина 90
- Динамика популяционной структуры населения Белгородской области.
Изоляция расстоянием Малеко
К. Н. Сергеева, С. Н. Соколов, Ю. И. Гончарова, А. С. Невинных, И. В. Батлуцкая, И. Н. Сорокина 98
-

Краткие сообщения

- Выявление новых филогенетических линий у восточноазиатской мыши на юге Сихотэ-Алиня на
основе анализа изменчивости гена цитохрома *b*
В. Д. Цуканова, И. Н. Шереметьева 110