

Российская академия наук

ГЕНЕТИКА

Том 60 № 12 2024 Декабрь

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 12, 2024

Обзорные и теоретические статьи

- Номенклатура маркеров и контроль ошибок первого и второго рода при проведении генетических экспертиз достоверности происхождения крупного рогатого скота с использованием фрагментного анализа
М. В. Модоров, И. В. Ткаченко, А. А. Клещева, М. Ю. Севостьянов 3
- Индукция тренированного иммунитета с помощью БЦЖ: недавние данные и мнения
И. В. Алексеенко, Л. Г. Кондратьева, И. П. Чернов, Е. Д. Свердлов 16

Генетика микроорганизмов

- Репаративная ДНК полимераза η (Pol η) играет ключевую роль в мутагенезе при низких дозах УФ-облучения у дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*
Е. А. Алексеева, Т. А. Евстюхина, И. И. Скобелева, В. Т. Пешехонов, В. Г. Королев 25

Генетика растений

- Транскрипционная активность *CSA1* у растений *Arabidopsis thaliana* северной популяции в условиях измененного светового режима
М. В. Зарецкая, О. М. Федоренко 36
- Гены партеногенеза кукурузы: сравнительный анализ мутаций
Е. М. Моисеева, В. В. Фадеев, Ю. В. Фадеева, С. И. Мазилев, А. Ю. Колесова, М. И. Чумаков 43

Генетика животных

- Генетическая изменчивость и филогенетические взаимоотношения популяций обыкновенной щуки (*Esox lucius* L.) из некоторых рек России
Л. Т. Бачевская, В. В. Переверзева, А. А. Примак, Г. А. Агапова 54
- Оценка полиморфизма генов иммунной системы *TNF* и *TLR2* у крупного рогатого скота
Л. А. Калашикова, И. Е. Багаль, Н. Е. Муругина, В. Е. Калашиков, Р. Ю. Сенина 66
- Характеристика по STR-маркерам серого украинского скота, разводимого в Российской Федерации
А. С. Мокеев, Н. Н. Фурса, С. В. Бекетов, Г. Р. Свищева, А. А. Онохов, Ю. А. Столповский 75

Генетика человека

- Популяционно-генетическая структура населения Сибири по данным о частотах полиморфных вариантов генов транспорта и рецепции витамина D
Б. А. Тхоренко, А. В. Мейер, Г. В. Вавин, Д. О. Имекина, М. В. Ульянова, Ф. А. Лузина, М. Б. Лавряшина 83

<hr/>	
Математические модели и методы	
О стабилизации темпа дивергенции изонимии <i>В. П. Пасеков</i>	94
<hr/>	
Краткие сообщения	
Паритетное соотношение самцов и самок в выводках красавки <i>Anthropoides virgo</i> в Калмыкии и Бурятии <i>Е. А. Мудрик, Е. И. Ильяшенко, К. Д. Кондракова, А. А. Абушин, Л. Д. Базаров, Ц. З. Доржиев, Д. В. Политов</i>	110
Влияние генотипа по гену алкогольдегидрогеназы <i>ADH1B</i> на уровень биомаркера злоупотребления алкоголем CDT <i>А. А. Ким, А. С. Гуреев, А. В. Рубанович, С. А. Боринская</i>	115
<hr/>	
Персоналии	
Поздравление с 90-летним юбилеем академика РАН Шестакова Сергея Васильевича	121
<hr/>	
Поправки	122