

Российская академия наук

ГЕНЕТИКА

Том 60 № 1 2024 Январь

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 1, 2024

Обзорные и теоретические статьи

Современное состояние исследований экспрессии генов <i>in situ</i> в тканях животных М. В. Бытов, В. Д. Зубарева, С. В. Вольская, С. Л. Хацко, И. А. Шкуратова, О. В. Соколова	3
Роль изменений в структуре и динамике хроматина при COVID-19 А. Е. Бигильдеев, В. И. Алексеев, А. К. Грибкова, Г. С. Тимохин, Г. А. Комарова, А. К. Шайтан	16
Сфера компетенции генов менделевских кардиомиопатий А. Н. Кучер, М. С. Назаренко	42

Общая генетика

Анализ изменчивости генома <i>Escherichia coli</i> при воздействии ионизирующего излучения М. Ю. Галлямова, К. Н. Вагин, Н. М. Василевский, Н. И. Хаммадов	62
---	----

Генетика растений

Генетическая дифференциация и клональность в локальной популяции кавказского эндемика <i>Trifolium polyphyllum</i> С.А. Мей. (Fabaceae) О. Б. Зеленова, М. А. Галкина, В. Г. Онищенко, И. А. Шанцер	69
--	----

Генетика животных

Популяции тувинских короткожирнохвостых овец в структуре генофонда пород овец Российской Федерации С. В. Бекетов, Т. Е. Денискова, А. В. Доцев, Э. А. Николаева, Н. А. Зиновьева, М. И. Селионова, Ю. А. Столповский	80
---	----

Краткие сообщения

Генетическая структура domesticiрованных популяций северного оленя (<i>Rangifer tarandus</i>) Среднесибирского плоскогорья и прилегающих территорий С. Н. Каиштанов, Е. С. Захаров, М. Т. Семина, Н. В. Винокуров, А. В. Винокуров, А. А. Онохов, П. А. Филимонов, А. А. Южаков, О. К. Сергеева, М. М. Сомова, К. А. Лайшев, Ю. А. Столповский	94
Полногеномный анализ ассоциации риска развития параноидной шизофрении у русских: поиск генетических маркеров в хромосомной области 1q43 А. Э. Гареева	100
Новый генетический маркер риска параноидной шизофрении в хромосомной области 9q21.13 у татар: полногеномный анализ ассоциации А. Э. Гареева	106

Contents

Contents Vol.60, No. 1, 2024

Reviews and Theoretical Articles

Current state of <i>in situ</i> gene expression studies in animal tissues <i>M. V. Bytov, V. D. Zubareva, S. V. Volskaya, S. L. Khatsko, I. A. Shkuratova, O. V. Sokolova</i>	3
The role of changes in structure and dynamics of chromatin due to COVID-19 <i>A. E. Bigildeev, V. I. Alekseev, A. K. Gribkova, G. S. Timokhin, G. A. Komarova, A. K. Shaytan</i>	16
The scope of mendelian cardiomyopathies genes <i>A. N. Kucher, M. S. Nazarenko</i>	42

Common articles

Analysis of genome variability of <i>Escherichia coli</i> when exposed to ionizing radiation <i>M. Yu. Gallyamova, K. N. Vagin, N. M. Vasilevsky, N. I. Hammadov</i>	62
---	----

Plant Genetics

Genetic differentiation and clonality in a local population of the caucasian endemic <i>Trifolium polyphyllum</i> c. A. Mey. (Fabaceae) <i>O. B. Zelenova, M. A. Galkina, V. G. Onipchenko, I. A. Schanzer</i>	69
---	----

Animal Genetics

Populations of Tuvan shot-fat-tailed sheep in the structure of the gene pool of sheep breeds of the Russian Federation <i>S. V. Beketova, T. E. Deniskovab, A. V. Dotsevb, E. A. Nikolaevaa, N. A. Zinovievab, M. I. Selionovac, Yu. A. Stolpovskya</i>	80
--	----

Short Communications

Genetic structure of domesticated reindeer (<i>Rangifer tarandus</i>) populations in the central Siberian plateau and adjacent areas <i>S. N. Kashtanova, E. S. Zakharov, M. T. Seminaa, N. V. Vinokurovd, A. V. Vinokurove, A. A. Onokhova, P. A. Filimonova, E. A. Nikolaevaa, A. A. Yuzhakovg, O. K. Sergeevaf, M. M. Somovaa, K. A. Laysheva, Yu. A. Stolpovsky</i>	94
Genome-Wide analysis of the risk association for the development of paranoid schizophrenia in Russians: search for genetic markers in the 1q43 chromosomal region <i>A. E. Gareeva</i>	100
Novel genetic risk marker for paranoid schizophrenia in the chromosomal region 9q21.13 in Tatars: a genome-wide association analysis <i>A. E. Gareeva</i>	106