

Молекулярная и клеточная биология

- 679 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Создание и характеристика двух линий индуцированных плюрипотентных стволовых клеток (ICGi052-A и ICGi052-B) от пациента с лобно-височной деменцией с паркинсонизмом-17, ассоциированной с патологическим вариантом с.2013T>G в гене *MAPT*. Е.В. Григорьева, А.А. Малахова, Е.С. Яркова, Ю.М. Минина, Ю.В. Вяткин, Ю.А. Надточий, Е.А. Хабарова, Дж.А. Рзаев, С.П. Медведев, С.М. Закиян
- 688 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Сравнительный анализ первичной структуры и получение рекомбинантной поли(ADP-рибоза)полимеразы 1 долгоживущего *Heterocephalus glaber*. К.Н. Науменко, А.Р. Нурисламов, К.Д. Назаров, В.С. Фишман, А.А. Попов, И.О. Петрусева, А.Н. Евдокимов, О.И. Лаврик
- 696 **ОБЗОР**
Концепция природной реконструкции генома. Часть 1. Основные положения концепции природной реконструкции генома. Изменение генома гемопоэтических стволовых клеток с использованием нескольких природных клеточных механизмов, имманентно присутствующих гемопоэтической стволовой клетке и определяющих ее биологический статус как «источник репаративного потенциала организма». Л.А. Якубов, О.С. Таранов, С.В. Сидоров, С.Д. Никонов, А.А. Останин, Е.Р. Черных, Н.А. Колчанов, С.С. Богачев

Генетика и селекция растений

- 706 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Молекулярно-генетическая и морфологическая характеристика *Micractinium thermotolerans* и *M. inermum* (Trebouxiophyceae, Chlorophyta) из пирокластических отложений полуострова Камчатка (Россия). Р.З. Суценко, В.Ю. Никулин, В.Б. Багмет, А.Ю. Никулин
- 716 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Цитогенетические особенности межродовых амфидиплоидов и геномно-замещенных форм пшеницы. Е.Д. Бадаева, Р.О. Давоян, Н.А. Терещенко, Е.В. Лялина, С.А. Зошук, Н.П. Гончаров
- 731 **ОБЗОР**
Потенциал коллекции амаранта ВИР в свете мировых тенденций использования и селекции. Д.В. Соколова, А.Е. Соловьева, А.М. Зарецкий, Т.В. Шеленга

Генетика животных

- 744 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Изменения в черной субстанции головного мозга у мышей, моделирующих болезнь Паркинсона. И.Н. Рожкова, С.В. Окотруб, Е.Ю. Брусенцев, Т.А. Рахманова, Д.А. Лебедева, В.С. Козенева, Н.А. Шавшаева, Н.В. Хоцкий, С.Я. Амтиславский
- 752 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Пространственная генетическая характеристика красной лисицы (*Vulpes vulpes*) в районе между Альпами и центральными Динарскими горами. А. Деведжич, Ф. Урзи, Б. Покорны, Г. Венгушт, Д.Ж. Венгушт, Ф. Янжекович, Л. Велич, Т. Этерович, Б.К. Стройл, Э. Бужан (на англ. языке)
- 759 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Комплексный цитогенетический анализ кариотипов трех видов уток (шилохвость, кряква и обыкновенный гоголь) и эволюция кариотипов у представителей семейства Anatidae (Anseriformes, Aves). В.Р. Беклемишева, К.В. Тишакова, С.А. Романенко, Д.А. Андreyshkova, В.А. Юдкин, Е.А. Интересова, Ф. Янг, М.А. Фергюсон-Смит, А.С. Графодатский, А.А. Проскуракова (на англ. языке)

Медицинская генетика

- 770 **ОБЗОР**
Транскрипционный фактор TCF4: структура, функции и ассоциированные заболевания. Р.Р. Савченко, Н.А. Скрыбин
- 780 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Распространенность микроделений AZFc региона Y-хромосомы и влияние на сперматогенез у российских мужчин из общей популяции. Л.В. Осадчук, Г.В. Васильев, М.К. Иванов, М.А. Прасолова, М.А. Клещев, А.В. Осадчук
- 792 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Полиморфные варианты генов ферментов антиоксидантной системы, апоптоза и воспаления как потенциальные предикторы инфаркта миокарда. Т.Р. Насибуллин, В.В. Эрдман, Я.Р. Тимашева, И.А. Туктарова, А.А. Петинцева, Г.Ф. Корытина

Molecular and cell biology

- 679 **ORIGINAL ARTICLE**
Generation and characterization of two induced pluripotent stem cell lines (ICGi052-A and ICGi052-B) from a patient with frontotemporal dementia with parkinsonism-17 associated with the pathological variant c.2013T>G in the *MAPT* gene. *E.V. Grigor'eva, A.A. Malakhova, E.S. Yarkova, J.M. Minina, Y.V. Vyatkin, J.A. Nadtochy, E.A. Khabarova, J.A. Rzaev, S.P. Medvedev, S.M. Zakian*
- 688 **ORIGINAL ARTICLE**
Comparative analysis of the primary structure and production of recombinant poly(ADP-ribose)polymerase 1 of long-lived *Heterocephalus glaber*. *K.N. Naumenko, A.R. Nurislamov, K.D. Nazarov, V.S. Fishman, A.A. Popov, I.O. Petrusseva, A.N. Evdokimov, O.I. Lavrik*
- 696 **REVIEW**
The concept of natural genome reconstruction. Part 1. Basic provisions of the “natural genome reconstruction” concept. Changing the genome of hematopoietic stem cells using several natural cellular mechanisms that are inherent in the hematopoietic cell and determine its biological status as “the source of the body’s reparative potential”. *L.A. Yakubov, O.S. Taranov, S.V. Sidorov, S.D. Nikonov, A.A. Ostanin, E.R. Chernykh, N.A. Kolchanov, S.S. Bogachev*

Plant genetics and breeding

- 706 **ORIGINAL ARTICLE**
Molecular genetic and morphological characteristics of *Micractinium thermotolerans* and *M. inermum* (Trebouxiophyceae, Chlorophyta) from pyroclastic deposits of the Kamchatka Peninsula (Russia). *R.Z. Sushchenko, V.Yu. Nikulin, V.B. Bagmet, A.Yu. Nikulin*
- 716 **ORIGINAL ARTICLE**
Cytogenetic features of intergeneric amphydiploids and genome-substituted forms of wheat. *E.D. Badaeva, R.O. Davoyan, N.A. Tereshchenko, E.V. Lyalina, S.A. Zoshchuk, N.P. Goncharov*
- 731 **REVIEW**
The potential of the amaranth collection maintained at VIR in the context of global plant breeding and utilization trends. *D.V. Sokolova, A.E. Solovieva, A.M. Zaretsky, T.V. Shelenga*

Animal genetics

- 744 **ORIGINAL ARTICLE**
Substantia nigra alterations in mice modeling Parkinson’s disease. *I.N. Rozhkova, S.V. Okotrub, E.Yu. Brusentsev, T.A. Rakhmanova, D.A. Lebedeva, V.S. Kozeneva, N.A. Shavshaeva, N.V. Khotskin, S.Ya. Amstislavsky*
- 752 **ORIGINAL ARTICLE**
Spatial genetic characterization of the red fox (*Vulpes vulpes*) in the area between the Alps and the Central Dinaric Mountains. *A. Devedžić, F. Urzi, B. Pokorný, G. Vengušt, D.Ž. Vengušt, F. Janžekovič, L. Velić, T. Eterović, B.K. Stroil, E. Bužan*
- 759 **ORIGINAL ARTICLE**
Detailed cytogenetic analysis of three duck species (the northern pintail, mallard, and common goldeneye) and karyotype evolution in the family Anatidae (Anseriformes, Aves). *V.R. Beklemisheva, K.V. Tishakova, S.A. Romanenko, D.A. Andreyushkova, V.A. Yudkin, E.A. Interesova, F. Yang, M.A. Ferguson-Smith, A.S. Graphodatsky, A.A. Proskuryakova*

Medical genetics

- 770 **REVIEW**
Transcription factor TCF4: structure, function, and associated diseases. *R.R. Savchenko, N.A. Skryabin*
- 780 **ORIGINAL ARTICLE**
Prevalence of AZFc Y chromosome microdeletions and association with spermatogenesis in Russian men from the general population. *L.V. Osadchuk, G.V. Vasiliev, M.K. Ivanov, M.A. Prasolova, M.A. Kleshchev, A.V. Osadchuk*
- 792 **ORIGINAL ARTICLE**
Polymorphic variants of the genes for enzymes of the antioxidant system, apoptosis and inflammation as potential predictors of myocardial infarction. *T.R. Nasibullin, V.V. Erdman, Y.R. Timasheva, I.A. Tuktarova, A.A. Petinseva, G.F. Korytina*