

Молекулярная и клеточная биология

- 713 **ОБЗОР**
Патогенные модуляторы клеточного старения. Е.В. Симороз, Е.В. Антонов, Г.С. Муравьев, Е. Василевская, Е.И. Рогаев

Генетика растений

- 725 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Изменение длины теломер растений *Arabidopsis thaliana* в результате инфицирования фитопатогенными бактериями *Pseudomonas syringae* DC3000. А.В. Санникова, Л.Р. Абдулкина, М.Р. Шарипова, Л.Р. Валеева
- 735 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Молекулярно-цитогенетический анализ некоторых видов *Picea* из Евразии и Восточной Азии. О.В. Горячкина, Е.Д. Бадаева, А.Б. Щербань, Е.Н. Муратова

Генетика человека

- 747 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Филогеографический анализ полиморфизма митохондриальных геномов шорцев. Б.А. Мальярчук, Г.А. Денисова, А.Н. Литвинов, Н.В. Похилиук
- 755 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Оценка генетических показателей, влияющих на надежность и эффективность реконструкции родословной в популяциях лесных и тундровых ненцев, при использовании X-STR маркеров. К.В. Вагайцева, Н.А. Колесников, О.М. Буренкова, И.А. Волкова, О.Д. Рузавина, В.Н. Харьков, В.А. Степанов
- 761 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Геномные профили жителей Фанагории хазарского времени. В.С. Окованцев, А.Д. Манахов, Е.В. Рождественских, С.Е. Храпов, М.В. Добровольская, Н.Г. Свиркина, С.Н. Остапенко, В.Д. Кузнецов, Т.В. Андреева, Е.И. Рогаев

Медицинская генетика

- 775 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Анализ спектра мутаций гена *CFTR* в ХМАО-Югре. М.Ю. Донников, А.В. Морозкина, Л.В. Коваленко, Н.А. Донникова, В.В. Мещеряков (на англ. языке)
- 782 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Анализ распределения гаплотипов генов *IL13* и *ADAM33* у русских, хакасов и тувинцев в связи с риском развития бронхиальной астмы. М.В. Смольникова, К.В. Афоничева, А.Г. Милейко
- 792 **ОБЗОР**
Унаследованная и соматическая компоненты в патогенетике многофакторных заболеваний. М.С. Назаренко, А.А. Слепцов, В.П. Пузырев
- 803 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Анализ влияния интронных вариантов с.940+3_940+6del, с.941-3C>G и с.2389+5G>A гена *LDLR* на сплайсинг пре-мРНК с использованием системы минигенов. В.Ю. Данильченко, Д.Е. Иванощук, О.В. Тимощенко, Е.А. Панина, П.С. Орлов, Е.В. Шахтштейндер
- 814 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Новый вариант с.1185_1196dup (p.(Gly396_Ser399dup)) в гене *SLC26A4*, ассоциированный с рецессивно наследуемой тугоухостью. М.В. Зыцарь, В.Ю. Данильченко, А.А. Бондарь, К.Е. Орищенко, О.Л. Посух
- 824 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Аллель *APOE* ε2 ассоциирован в российской когорте с риском неоваскулярной возрастной макулярной дегенерации. О.С. Кожевникова, И.Ф. Никулич, А.С. Дербенёва, В.А. Девяткин, Н.Г. Колосова, А.Ж. Фурсова (на англ. языке)

Биоинформатика и системная биология

- 830 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Выявление потенциальных генов-мишеней малых некодирующих фрагментов тРНК трематод среди дифференциально экспрессирующихся генов моноцитов человека. Е.А. Лишай, М.Ю. Пахарукова

Molecular and cell biology

- 713 **REVIEW**
Pathogenic modulators of cellular senescence.
E.V. Simoroz, Y.V. Antonov, G.S. Muravyov, J. Vasilevska, E.I. Rogaev

Plant genetics

- 725 **ORIGINAL ARTICLE**
Changes in telomere length in *Arabidopsis thaliana* plants infected with the phytopathogenic bacteria *Pseudomonas syringae* DC3000.
A.V. Sannikova, L.R. Abdulkina, M.R. Sharipova, L.R. Valeeva
- 735 **ORIGINAL ARTICLE**
Molecular cytogenetic analysis of some *Picea* species from Eurasia and East Asia.
O.V. Goryachkina, E.D. Badaeva, A.B. Shcherban, E.N. Muratova

Human genetics

- 747 **ORIGINAL ARTICLE**
Phylogeographic analysis of mitochondrial genome polymorphism in the Shors.
B.A. Malyarchuk, G.A. Denisova, A.N. Litvinov, N.V. Pokhilyuk
- 755 **ORIGINAL ARTICLE**
Evaluation of genetic parameters affecting the reliability and effectiveness of kinship reconstruction in Forest and Tundra Nenets populations using X-STR markers. *K.V. Vagaytseva, N.A. Kolesnikov, O.M. Burenkova, I.A. Volkova, O.D. Ruzavina, V.N. Kharkov, V.A. Stepanov*
- 761 **ORIGINAL ARTICLE**
Genomic profiles of the Khazar period inhabitants of Phanagoria. *V.S. Okovantsev, A.D. Manakhov, E.V. Rozhdestvenskikh, S.E. Khrapov, M.V. Dobrovolskaya, N.G. Svirkina, S.N. Ostapenko, V.D. Kuznetsov, T.V. Andreeva, E.I. Rogaev*

Medical genetics

- 775 **ORIGINAL ARTICLE**
Analysis of *CFTR* mutation spectrum in Yugra region (Russian Federation).
M.Yu. Donnikov, A.V. Morozkina, L.V. Kovalenko, N.A. Donnikova, V.V. Mescheryakov
- 782 **ORIGINAL ARTICLE**
Analysis of distribution of *IL13* and *ADAM33* gene haplotypes in Russians, Khakass, Tuvans in relation to the risk of developing bronchial asthma. *M.V. Smolnikova, K.V. Afonicheva, A.G. Mileyko*
- 792 **REVIEW**
Inherited and somatic components in the pathogenetics of common diseases.
M.S. Nazarenko, A.A. Sleptcov, V.P. Puzyrev
- 803 **ORIGINAL ARTICLE**
In vitro analysis of the effects of intronic variants c.940+3_940+6del, c.941-3C>G, and c.2389+5G>A in the *LDLR* gene on pre-mRNA splicing using a minigene assay.
V.Yu. Danilchenko, D.E. Ivanoshchuk, O.V. Timoshchenko, E.A. Panina, P.S. Orlov, E.V. Shakhshneider
- 814 **ORIGINAL ARTICLE**
A novel variant c.1185_1196dup (p.(Gly396_Ser399dup)) in the *SLC26A4* gene associated with recessive hearing loss.
M.V. Zytsar, V.Yu. Danilchenko, A.A. Bondar, K.E. Orishchenko, O.L. Posukh
- 824 **ORIGINAL ARTICLE**
The *APOE* ϵ 2 allele is associated with risk of neovascular age-related macular degeneration in a Russian cohort.
O.S. Kozhevnikova, I.F. Nikulich, A.S. Derbeneva, V.A. Devyatkin, N.G. Kolosova, A.Zh. Fursova

Bioinformatics and systems biology

- 830 **ORIGINAL ARTICLE**
Identification of potential target genes of the trematode transport RNA-derived small RNAs among differentially expressed genes of human monocytes.
E.A. Lishai, M.Y. Pakharukova