

Авторы

Бухарин О. В., д.м.н., академик РАН, Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН, обособленное структурное подразделение ФГБУН Оренбургский федеральный исследовательский центр УрО РАН, Главный научный сотрудник, Оренбург, Россия; ofrc@list.ru

Bukharin O.V., MD (Medicine), Full Member of RAS, main researcher of Orenburg Federal Research Centre of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences (UrO RAN) (Institute of Cellular and Intracellular Symbiosis of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences (UrO RAN)), Orenburg, Russia, Orenburg, Russia; ofrc@list.ru

Перунова Н. Б., д.м.н., профессор РАН, Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН, обособленное структурное подразделение ФГБУН Оренбургский федеральный исследовательский центр УрО РАН, заместитель директора по научной работе, ведущий научный сотрудник, Оренбург, Россия;

Главный научный сотрудник лаборатории микробиома, регенеративной медицины и клеточных технологий Университетского НИИ медицинских биотехнологий и биомедицины ФГБОУ ВО «Тюменский государственный медицинский университет» Минздрава РФ, Тюмень, Россия; nbperunova@yandex.ru

Perunova N.B., MD (Medicine), Professor of RAS, leading researcher (with the duties of the head of the laboratory), Laboratory of biomonitoring and molecular genetic research of Orenburg Federal Research Centre of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences (UrO RAN) (Institute of Cellular and Intracellular Symbiosis of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences (UrO RAN)), Orenburg, Russia;

chief researcher of the University SRI of medical biotechnology and biomedicine of Federal State Budget Educational Institution of Higher Education Tyumen State Medical University of the Ministry of Health of the Russian Federation, Tyumen, Russia; nbperunova@yandex.ru

Тимохина Т.Х., д.б.н., доцент, заведующий кафедры микробиологии ФГБОУ ВО «Тюменский государственный медицинский университет» Минздрава РФ, Тюмень, Россия;

Timokhina T. H., MD (Biology), assistant professor, Head of the Department of Microbiology of Federal State Budget Educational Institution of Higher Education Tyumen State Medical University of the Ministry of Health of the Russian Federation, Tyumen, Russia; tanklaeva52@mail.ru

Костоломова Елена Геннадьевна, к.б.н., доцент кафедры микробиологии ФГБОУ ВО «Тюменский государственный медицинский университет» Минздрава РФ, Тюмень, Россия;

научный сотрудник лаборатории геномики, протеомики и метаболомики Университетского НИИ медицинских биотехнологий и биомедицины ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава РФ, Тюмень,