ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ НОВЫХ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ НА ОСНОВЕ СИМБИОТИЧЕСКИХ ШТАММОВ БАКТЕРИЙ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ НАРУШЕНИЙ ИММУННОЙ РЕГУЛЯЦИИ, ОПОСРЕДОВАННОЙ КИШЕЧНОЙ МИКРОБИОТОЙ ПРИ COVID-19

PROSPECTS OF CREATING NEW THERAPEUTIC AND PROPHYLACTIC REMEDIES BASED ON SYMBIOTIC BACTERIAL STRAINS FOR CORRECTION OF IMMUNE REGULATION DISORDERS, MEDIATED BY INTESTINAL MICROBIOTA IN COVID-19

**Авторы:**

Бухарин1 Олег Валерьевич доктор медицинских наук, академик РАН, главный научный сотрудник;

Перунова1,2 Наталья Борисовна доктор медицинских наук, профессор РАН, заместитель директора по научной работе, ведущий научный сотрудник;

главный научный сотрудник лаборатории микробиома, регенеративной медицины и клеточных технологий;

Тимохина2 Татьяна Харитоновна доктор биологических наук, доцент, заведующий кафедры микробиологии;

Костоломова2,3 Елена Геннадьевна кандидат биологических наук, доцент кафедры микробиологии;

научный сотрудник лаборатории геномики, протеомики и метаболомики;

Паромова2 Яна Игоревна кандидат биологических наук, доцент кафедры микробиологии;

Иванова1 Елена Валерьевна доктор медицинских наук, доцент, ведущий научный сотрудник с исполнением обязанностей заведующего лабораторией инфекционной симбиологии ИКВС УрО РАН

Полянских2 Елизавета Дмитриевна студентка 536 группы Института материнства и детства;

Марков 2,3 Александр Анатольевич кандидат медицинских наук, директор, ведущий научный сотрудник;

доцент кафедры медицинской профилактики и реабилитации;

**The authors:**

Bukharina Oleg V., MD (Medicine), Full Member of RAS, main researcher (with the duties of the head of the laboratory), Laboratory of biomonitoring and molecular genetic research;

Perunova a,b Natalya B., MD (Medicine),Professor of RAS, leading researcher (with the duties of the head of the laboratory), Laboratory of biomonitoring and molecular genetic

research chief researcher of the University SRI of medical biotechnology and biomedicine:

Timokhinab Tatyana K., MD (Biology), assistant professor, Head of the Department of Microbiology;

Kostolomova b,c Elena G., PhD (Biology), аssociate professor of the Department Microbiology;

Researcher of the Laboratory of genomics, proteomics and metabolomics;

Paromovab Yana I., PhD (Biology), аssociate professor of the Department Microbiology;

Ivanovaa Elena V., MD (Medicine), assistant professor, eading researcher with duties as head of the laboratory of infectious symbiology:

Polyanskihb Elizaveta D., student of the 536 group, Institute of Motherhood and Childhood, specialty Pediatrics;

Markov b,c Alexander A., PhD (Medicine) director, leading researcher;

assistant professor of the Department of Preventive medicine and Rehabilitation;

1Оренбургский федеральный исследовательский центр УрО РАН (Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН), Оренбург

2ФГБОУ ВО Тюменский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Тюмень

3Университетский НИИ медицинских биотехнологий и биомедицины ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава РФ, Тюмень, Россия

a 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

b Federal State Budget Educational Institution of Higher Education Tyumen State Medical University of the Ministry of Health of the Russian Federation, Tyumen, Russia

c The University SRI of medical biotechnology and biomedicine

Tyumen SMU of the Ministry of Health of Russian Federation, Tyumen, Russia

ПРОБИОТИКИ КАК ИММУННЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ПРИ COVID-19

PROBIOTICS AS IMMUNE REGULATORS FOR COVID-19

Ключевые слова: COVID-19; микробиота; ось «кишечник-легкие»; симбиоз; бифидобактерии; иммунный ответ; пробиотики.

Key words: COVID-19; microbiota; gut-lung axis; symbiosis; bifidobacteria; immune response; probiotics.

Адрес для переписки: 625023, г. Тюмень, ул. Одесская, д.54, Телефон: 8(3452)20-00-61; сотовый +79044930674; [lenakost@mail.ru](mailto:lenakost@mail.ru)