

## Отзыв

на автореферат диссертации Цапиевой Анны Николаевны  
«Микробиологический и молекулярно-генетический анализ молочнокислых  
бактерий как перспективных пробиотиков», представленной на соискание  
ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 03.02.03 – микробиология

### Актуальность темы диссертационной работы

В настоящее время большое количество научных работ посвящено изучению разнообразных эффектов, которые способны оказывать пробиотики на организм человека. В качестве основы пробиотических препаратов выступают микроорганизмы различных родов – *Lactobacillus*, *Bifidobacterium*, *Enterococcus*, *Bacillus*, *Escherichia*, *Saccharomyces*. Изучение роли микробиоты в развитии заболеваний желудочно-кишечного тракта и нарушений метаболизма позволяет существенно продвинуться в персонафицированной терапии различной патологии.

Комплексная оценка биологических свойств штаммов молочнокислых бактерий и их аргументированное использование в пищевой промышленности и медицинской практике является актуальной задачей, решение которой приведет к существенному повышению эффективности пробиотической терапии.

Целью работы диссертанта стала характеристика биологических свойств нескольких штаммов молочнокислых микроорганизмов, выделенных из различных источников, в качестве потенциальных пробиотиков.

### Научная новизна диссертационной работы

Впервые автором проанализирован видовой состав двух национальных молочнокислых продуктов «Чакка» и «Мацони» и выделены новые штаммы лактобацилл, составляющие основу этих продуктов. Разработан новый метод определения видовой принадлежности лактобацилл на основе мультиплексной ПЦР. Проведено полногеномное секвенирование штамма *L. plantarum* 8P-A3.

Разработаны новые подходы для создания индивидуальных пробиотических продуктов на основе молочнокислых микроорганизмов родов *Lactobacillus* и *Enterococcus*, изолированных из кишечника человека, включающие микробиологический и генетический анализ перспективных штаммов. По результатам работы получено 5 патентов РФ.

#### Практическая значимость диссертационной работы

Разработанный метод создания аутопробиотиков на основе собственных штаммов молочнокислых бактерий, включающая изучение генетических особенностей перспективных штаммов, позволяет в короткий срок получить персональный пробиотик для коррекции дисбиоза кишечника пациентов. Курсовой прием аутопробиотиков пациентами с синдромом раздраженного кишечника показал их клиническую эффективность при проведении исследований сотрудниками Кафедры терапии и клинической фармакологии Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова на базе Городской больницы №26 г. Санкт-Петербурга.

По теме диссертации опубликованы 33 печатные работы, в том числе 6 публикаций в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 2 публикации в других изданиях, 5 патентов РФ на изобретения, 20 публикаций в материалах конференций.

#### Общее содержание автореферата

Автореферат изложен на 26 страницах и содержит традиционные разделы: общая характеристика работы, основное содержание работы, выводы и список работ, опубликованных по теме диссертации. Текст автореферата содержит 4 рисунка и 12 таблиц.

Материал в автореферате изложен по стандартному плану, в логической последовательности, грамотно, выводы достоверно вытекают из изложенного фактического материала.



## Заключение

Диссертационная работа Цапиевой Анны Николаевны на тему «Микробиологический и молекулярно-генетический анализ молочнокислых бактерий как перспективных пробиотиков», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология, по актуальности, научной новизне и практической значимости результатов, объему проведенных исследований соответствует требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 года № 335, от 02 августа 2016 года № 748, от 29 мая 2017 года № 650, от 28 августа 2017 года № 1024, от 01 октября 2018 года № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор Цапиева Анна Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Ведущий научный сотрудник  
отдела Акушерства и перинатологии Федерального государственного бюджетного  
научного учреждения «Научно-исследовательский институт акушерства,  
гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта», г. Санкт-Петербург,  
Менделеевская линия, д. 3, тел. (812)328-98-68, e-mail: ncotta@mail.ru  
профессор, доктор медицинских наук

Аржанова Ольга Николаевна



Подпись О.Н.Аржановой заверяю  
Ученый Секретарь Федерального государственного бюджетного научного  
учреждения «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и  
репродуктологии им. Д.О. Отта»  
кандидат медицинских наук  
«23» ноября 2020 г.

Капустин Роман Викторович

