

## 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

Диссертационная работа посвящена актуальнейшему направлению в современной пробиотической науке – изучению штаммов микроорганизмов, входящих в состав кисломолочных продуктов, производимых в южных республиках, их биологическим свойствам и генетической составляющей, а также изучению микроорганизмов, изолированных из состава протективной микрофлоры кишечника, потенциально применимых в качестве аутопробиотиков, а также в качестве коллекционных штаммов для перспективных пробиотиков. Работа включала в себя изоляцию культур, их идентификацию, исследования генома, биологических свойств, включая бактериоциногенность, исследования пробиотических свойств сначала на животных, при искусственно вызванном дисбактериозе, а затем препараты на основе выделенных штаммов были успешно применены у пациентов, страдающих синдромом раздраженного кишечника. Показано, что наилучшей формой приема аутопробиотического препарата является кисломолочный препарат на основе закваски. Всего в результате работы было выделено весьма значимое число штаммов микроорганизмов – представителей протективных групп – 47.

Автореферат написан хорошим литературным языком, легко читается.

Мне доставило большое удовольствие ознакомление с данной работой, как и со всеми другими добротными и обоснованными аутопробиотическими работами, исходящими из Института экспериментальной медицины. Для меня и нашего коллектива эта работа

является экспериментальным обоснованием применения аутопробиотика на основе лактобацилл и энтерококков в виде кисломолочного продукта.

Другое, очень важное направление, которому посвящена данная работа, это поиск новых штаммов из состава национальных кисломолочных продуктов. Практически в каждой республике существует целый перечень таких продуктов, в том числе, домашнего происхождения. Это настоящий клад штаммов, потенциально применимых для создания официальных пробиотических средств.

Между тем, осталось несколько вопросов, не умаляющих, впрочем, несколько значимость данной работы:

В автореферате нет комментариев относительно кисломолочных продуктов, которые исследовались. Нет сведений, какой был критерий выбора именно этих продуктов, а не каких-либо иных аналогичных, которых множество? Почему затем из клинической апробации выпали штаммы *L. delbrueckii subs. bulgaricus* LM1 и *L. delbrueckii subs. bulgaricus* LM2? У них ведь хороший антагонизм.

Эти вопросы не снижают ценность работы, наверняка ответы на них существуют, просто этой информации нет в автореферате.

Выводы полностью соответствуют поставленным задачам.

### **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.

Заведующий отделом санитарно-гигиенической безопасности человека в искусственной среде обитания, заведующий лабораторией микробной экологии человека Федерального государственного бюджетного учреждения науки Государственного научного центра Российской Федерации Института медико-биологических проблем Российской академии наук, 123007, Москва, Хорошевское шоссе 76а; телефон/факс: +7(499)1950025, e-mail: ilyin@imbp.ru  
доктор медицинских наук, профессор

Вячеслав Константинович Ильин

Подпись В.К. Ильина заверяю:

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения науки Государственного научного центра Российской Федерации Института медико-биологических проблем Российской академии наук



Левинских Маргарита Александровна

«23» ноября 2020 г.