



# Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы разработки пробиотиков, пребиотиков, метабиотиков и приоритетные направления их применения»

МИКРОБИОМ ЧЕЛОВЕКА И ЕГО ОПТИМИЗАЦИЯ МИКРОКАПСУЛИРОВАННЫМИ  
ФОРМАМИ ПРО-, ПРЕБИОТИКАМИ И ПЕПТИДНЫМИ УЛЬТРАЛИЗАТАМИ  
ВЕКОВЦЕВ А.А.<sup>1</sup>, АВСТРИЕВСКИХ А.Н.<sup>1</sup>, ПОЗНЯКОВСКИЙ В.М.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Компания «Арт Лайф», г. Томск, Россия,

<sup>2</sup> Кемеровский государственный медицинский университет, г. Кемерово, Россия

*Арт Лайф*

## Аннотация

Разработана новая форма БАД, содержащая про- и пребиотики, рекомендуемая в качестве источника лакто-, бифидобактерий и бета-глюкана - программы формирования кишечной микрофлоры. Установлены регламентируемые показатели качества.

## Введение

Формирование кишечной микрофлоры путем направленного использования про-, пре- и метабиотиков – одно из приоритетных направлений современной биотехнологии и нутрициологии [1-3].

Практическая востребованность этого вектора исследования связана с влиянием микробного сообщества кишечника на функциональное состояние органов и систем организма, возможностью коррекции обменных нарушений при различных заболеваниях [4-6].

Научно обоснован композиционный состав специализированного продукта в форме БАД, функциональные свойства ингредиентов направлены на поддержание физиологической флоры тонкого и толстого кишечника, формирования иммунитета, профилактику кишечных инфекций, предотвращение диспептических расстройств и нормализацию процессов пищеварения.

## Материалы и методы исследования

БАД содержит в себе про- и пребиотики, рекомендуемые в качестве источника лакто-, бифидобактерий и бета-глюкана:  
*Пептидные ультрализаты, Propionibacterium arabinosum, Bifidobacterium infatis, Bifidobacterium bifidum, Bifidobacterium breve, Bifidobacterium longum, Lactobacillus acidophilus, Lactobacillus casei*, Лактулоза, фибрегам, инулин, Витамин В<sub>1</sub> и В

## Результаты исследования и их обсуждение

Безопасность разработанного продукта соответствует требованиям ТР ТС 021/2011. Получены медицинские доказательства эффективности БАД в качестве общеукрепляющего и профилактического средства для поддержания физиологической флоры тонкого и толстого кишечника, предупреждения кишечных инфекций, нормализации процесса пищеварения и формирования иммунитета.

## Выводы:

Пребиотиками в разработанном биокомплексе служат фибрегам, лактулоза и бета-глюкан. Лактулоза в толстом кишечнике метаболизируется бактериями способными ее усваивать, а продукты бактериального метаболизма лактулозы обеспечивают направленность pH среды в кислую сторону, угнетая размножение патогенных микроорганизмов. Факторы роста - витамины В<sub>1</sub> и В<sub>6</sub> выполняют коферментные функции и необходимы для нормального развития бактериальной флоры в кишечнике человека. Внедрение на предприятиях и компаниях Системы менеджмента по требованиям ISO 22000, 2001 и GMP гарантирует стабильность заданных показателей и конкурентоспособность.

## Список литературы

- Позняковский, В.М. Эволюция питания и формирования нутриома современного человека // Индустрия питания – 2017 - № 3. – С. 5-12.  
Черешнев, В.А. Фактор питания и эволюционно-генетическое формирование кишечной микрофлоры: значение для сохранения иммунитета и здоровья / В.А. Черешнев, В.М. Позняковский // Индустрия питания – 2020. - №3 (Т. 5). – С. 5-16.  
Нутрициология и клиническая диетология: национальное руководство / под ред. В.А. Тутельяна, Д.Б. Никитюка. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 656 с.  
Тохириён, Б. Биотехнологическая программа в форме БАД для поддержки индигенной микрофлоры кишечника / Б. Тохириён, А.А. Вековцев, О.Н. Булашко, Т.В. Котова, В.М. Позняковский // Вестник ЮУрГУ. Серия «Пищевые и биотехнологии». – 2020. - №2 (Т. 8). – С. 65-73.  
Вековцев, А.А. Новые масштабные биотехнологические проекты в метаболической коррекции дисфункциональных состояний и синдромов дезадаптации / А.А. Вековцев, Д.Б. Никитюк, В.М. Позняковский // Коллективная монография «Актуальные проблемы хранения и переработки сельскохозяйственного сырья». – Санкт-Петербург, изд-во «Лань», 2020. – С. 18-26.  
Bulashko O.N. Scientific justification of the formula composition of biotechnological form of BAA with directed functional properties / O.N. Bulashko, T. V. Kotova, and V. M. Poznyakovskiy // E 3S Web of Conferences 176, 04017 (2020) IDSISA 2020.

## Контакты

Ваше имя отчество фамилия  
Позняковский В. М.

e-mail:  
pvm1947@bk.ru