

УДК 613.22

**С.В. Симоненко, Е.С. Симоненко, Т.А. Антипова**

НИИ Детского питания – филиал ФГБНУ «ФИЦ питания и биотехнологии», г. Истра

## **РАЗВИТИЕ ИНДУСТРИИ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ**

Межотраслевая индустрия производства продуктов детского питания в Российской Федерации исторически начинала свое становление, прежде всего на базе перерабатывающих предприятий молочной промышленности, где было организовано производство заменителей женского молока и продуктов прикорма на молочной основе. Научные основы создания заменителей женского молока и продуктов прикорма для детей раннего возраста были заложены в НИИ детского питания.

На протяжении 35 лет Институт является ведущей в России научной организацией в области межотраслевой индустрии детского питания. Институт занимается проведением фундаментальных, прикладных и экспериментальных научных исследований в области техники и технологии детского питания, направленных на создание и внедрение новых прогрессивных технологических процессов для производства отечественных высококачественных продуктов специализированного детского питания.

С 1986 года по 2002 год институт работал по утвержденным Государственным Программам, направленным на развитие материально-технической базы отрасли за счет технического перевооружения; реконструкцию и строительство специализированных предприятий; создание и освоение нового технологического оборудования для производства детского питания; развитие сырьевой базы для производства экологически безопасных продуктов детского питания; разработку и освоение промышленного производства нового поколения современных продуктов питания для здоровых и больных детей; повышение качества и безопасности продуктов детского питания и совершенствование системы обеспечения потребителей продуктами детского питания.

В ходе их выполнения разработаны составы и технология таких молочных продуктов, как: «Солнышко»; «Новолакт»; «Аистенок»; «Бифидолакт» – кисломолочный продукт, обогащенный бифидобактериями; безлактозные продукты; «Новолакт ММ» – для недоношенных детей; «Фиталакт» – продукт для детей с аллергией; «Инпитан» – для энтерального питания детей и взрослых; лечебные продукты «Унипиты»; ацидофильный кисломолочный продукт «Росток»; жидкие продукты – «Крошечка»; «Бифилин»; стерилизованный продукт «Молочко» и кисломолочный «Молочко КМ». Характерными особенностями новых продуктов являлась корректировка белкового ингредиента введением сывороточных белковых концентратов (СД-ЭД, КСБ-УФ/ЭД, «Диалакт»), обогащение жирового компонента триглицеридами определенного состава, улучшение углеводного компонента введением в смеси олигосахаридов, корректировка минерального и витаминного составов продуктов, добавка биологически активных веществ. Все вышеуказанные технологии были разработаны конкретно под каждое предприятие с учетом вида продукта. На молочных кухнях была начата выработка жидких смесей для детского питания.

Промышленное производство вышеуказанного ассортимента продуктов освоено на пяти крупнейших молочноконсервных комбинатах детских продуктов бывшего

Советского Союза: Балтском (Одесская область, УССР), Волковысском (Гродненская область, БССР), Истринском (Московская область, РСФСР), Сибайском (Башкирская АССР), Хорольском (Полтавская область, УССР) и в 42 цехах детских молочных продуктов при городских молочных комбинатах и специализированном заводе в Лианозово (г. Москва). При этом Истринский, Лианозовский завод и Сибайский МКК полностью вырабатывали ассортимент продуктов по разработкам Института, а Балтский МКК еще и при постоянном методическом и научном руководстве последнего в течение 10 лет. Все сухие продукты и 80 % жидких и пастообразных производились по разработкам института.

Сегодня в Российской Федерации около 60 % детей в возрасте до года находятся на искусственном вскармливании (согласно данным Росстата «Здравоохранение в России 2017»). Для вскармливания детей грудного возраста необходимо использовать специализированную пищевую продукцию для детского питания для детей первого года жизни (адаптированные молочные смеси – заменители женского молока), отвечающую физиологическим особенностям детей данной категории.

Структура заболеваемости детского населения в настоящее время сместилась в сторону социально-значимых неинфекционных заболеваний, связанных с такими проблемами как нарушение питания и неудовлетворительное качество продукции.

По данным Росстат за 2017 наиболее распространенные виды заболеваемости детей в возрасте от 0-14 лет: болезни эндокринной системы, расстройства питания, нарушения обмена веществ, из них: сахарный диабет, ожирение; болезни органов пищеварения, аллергические реакции, среди которых и аллергия на молочные продукты. В России в разных регионах частота таких заболеваний колеблется от 10 до 38,7%.

Поэтому правильное вскармливание ребенка на первом году жизни в значительной мере облегчает организацию питания в последующие возрастные периоды. Особенно сложным представляется выбор оптимального питания для детей первых месяцев жизни, когда в наибольшей степени проявляются черты физиологической незрелости, могут наблюдаться функциональные нарушения пищеварения, высок риск развития различных форм пищевой непереносимости, как следствие, возникнуть впоследствии нарушения функций организма. Именно поэтому для данной категории детей так важно качество и безопасность многокомпонентных смесей.

Для обеспечения рационального сбалансированного питания детей и с учетом последних научных данных специалистами Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра питания, биотехнологии и безопасности пищи НИИ Детского питания – филиала ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии» разрабатываются инновационные технологии специализированной пищевой продукции, имеющие практическое значение и успешно внедренные на предприятиях по производству продуктов питания для детей различных возрастных групп, как в России, так и за рубежом.

Разработана первая в России линейка детской готовой еды (кулинарии) для торговой сети «Азбука вкуса» ООО «Городской супермаркет»; впервые в России проведены клинические исследования молока коровьего, содержащего  $\beta$ -казеин А2; разработана первая линейка детской воды «Светлячок»; «Святой источник» для ИДС; «Боржом»; линейка молочных продуктов для ООО «Ростагроэкспорт» (серия

«Крепыш»). Разработанная технология фторированного молока для питания детей с 3-х-летнего возраста внедрена на 6 комбинатах в регионах, имеющих дефицит фтора. Технологии стерилизованных и пастеризованных жидких и пастообразных молочных продуктов для питания детей раннего возраста внедрены на 8 комбинатах детского питания и молочных кухнях: ОАО «Воронежский молочный комбинат», ООО «Ивановский комбинат детского питания» и многие другие. Технологии сухих продуктов детского питания внедрены на 3 комбинатах детского питания, в том числе ОАО «Беллакт», Республика Беларусь. Технологии гипоаллергенных функциональных молочных продуктов для детей старше трех лет внедрены на предприятиях ЗАО «Молвест»; технологии продуктов для дошкольного и школьного питания внедрены ЗАО «Инфаприм»; быстрозамороженные продукты для питания детей и взрослых внедрены ООО «ТД Покоторг»; смеси овощные и фруктово-ягодные быстрозамороженные для детского питания (смеси предназначены для детей раннего возраста от 4 месяцев до 3 лет в качестве полуфабрикатов для приготовления овощных и фруктово-ягодных пюре) внедрены на «ООО Хладокомбинат Западный»; «Хлебобулочные изделия детские» (предназначены для непосредственного употребления в пищу для детей старше 3-х, дошкольного и школьного возраста) и др.

Разработана технология производства сухих адаптированных смесей на основе кобыльего молока для питания детей первого года жизни. Создана уникальная линейка гипоаллергенных продуктов (Совместно с Республикой Казахстан).

В настоящее время разрабатывается инновационный продукт для искусственного и смешанного вскармливания детей – 3 вида адаптированной молочной смеси для детей раннего возраста на основе козьего молока; планируется к разработке линейка функциональных напитков на основе компонентов растительного происхождения.

Согласно основам государственной политики РФ, в области здорового питания населения на период до 2020 года целями государственной политики являются сохранение и укрепление здоровья населения, профилактика заболеваний, обусловленных неполноценным и несбалансированным питанием. В числе основных задач такой политики входят: увеличение доли отечественных товаров для детей на Российском рынке на основе создания современного промышленного производства продуктов детского питания; расширение отечественного производства основных видов продовольственного сырья, отвечающего современным требованиям качества и безопасности; развитие производства пищевых продуктов, обогащенных незаменимыми компонентами, специализированных продуктов детского питания, продуктов функционального назначения, диетических (лечебных и профилактических) пищевых продуктов и биологически активных добавок к пище, в том числе для питания детей в организованных коллективах; развитие производства пищевых ингредиентов и субстанций (витаминов, аминокислот, пищевых добавок, ферментных препаратов, биологически активных веществ, заквасочных и пробиотических препаратов и микроорганизмов, пребиотических волокон, веществ и др.); разработка и внедрение в сельскохозяйственное производство и пищевую промышленность инновационных технологий, включая био- и нанотехнологии.

Основными направлениями развития отрасли детского питания являются: