



53

Iodine

126.9045

Настоящее и будущее рынка йодсодержащих продуктов в России



Россия занимает третье место в мире по дефициту йода

Около 35 % населения страдают от выраженного дефицита, остальные — от легкого до умеренного.

Среднесуточное потребление йода составляет 40-80 мкг в день, что втрое меньше нормы (150-250 мкг). Это приводит к заболеваниям щитовидной железы более чем у 3 млн. взрослых и 400 тыс. детей ежегодно, увеличивая риск рака щитовидной железы.

В 2021–2024 годах заболеваемость выросла с 320,1 до 337,3 случаев на 100 тыс. населения.

Суточная норма потребления йода:

- дети до 59 месяцев — 90 мкг,
- 6-12 лет — 120 мкг, взрослые — 150 мкг.

Степени тяжести йододефицита в отдельных регионах России





Патологии щитовидной железы приобретают масштаб пандемии

Более 3 млн взрослых и 400 тыс. детей ежегодно нуждаются в эндокринологической помощи из-за заболеваний щитовидной железы.

Наибольший риск представляет йододефицит в период внутриутробного развития и раннего детства, приводящий к необратимым дефектам в развитии.

Исследования показывают лучшую биодоступность йода из натурального растительного сырья и аквакультуры, но такие продукты практически отсутствуют на рынке России.





Детские продукты на рынке, обогащенные неорганической формой йода

Название продукта	Форма йода
Печенье детское Бегемотик Бонди обогащенное йодом с 6 мес	Калий йодноватокислый
Молоко стерилизованное детское АГУША, обогащенное йодом, с 8 месяцев	Йодид калия
Каши Nestle	Йодид калия
Каши ФрутоНяня	Йодид калия
Каши GIPOPO Natural	Йод (в форме минерального вещества, вероятно, йодид)
Каши Беллакт	Йодид калия
Сухая молочная смесь для коктейля «LateMa» с 3-х лет	Йодид калия
Смесь Nestle Health Science Ресурс Юниор	Йодид калия
Продукт для диетического питания детей PEDIASURE Малоежка, с 1 года	Йодид калия
Продукт для диетического питания детей PEDIASURE Здоровейка, с 1 года	Йодид калия
Какао-порошок Взрослейка, обогащённый йодом (Арт Лайф)	Калия йодат
Какао растворимый Арт Лайф для детей с 3-х лет	Калия йодид

Сегодня на российском рынке только НПО «БИТ» производит продукты с органическим йодом для детского специализированного питания, в особенности для детей раннего возраста.



Ламинария: лидер по содержанию органического йода

Ламинария (морская капуста): 100 г сухого продукта обеспечивают от 2 до 10 дневных норм йода для взрослого, в зависимости от сорта и технологии переработки. Это делает биосырье из ламинарии перспективным для создания лечебных и профилактических продуктов.

Полезные свойства ламинарии, **доказанные клинически:**

- общеукрепляющее;
- противовоспалительное;
- антиоксидантное;
- иммуномодулирующее;
- антибактериальное;
- гиполипидемическое (помогает справиться с ожирением);
- антидиабетическое.





НПО «БИТ»

20 лет опыта в производстве специализированных

продуктов из морских бурых водорослей лечебного, профилактического назначения, в том числе, детского питания

Также НПО «БИТ» специализируется на разработке и производстве продуктов для защиты от воздействий ионизирующих излучений, которому подвержены и дети.

ИО оказывает более разрушительное влияние на детский организм, вызывая замедление роста, снижение умственных способностей и риск злокачественных образований.

На нашей научно-производственной базе разработаны природные радиопротекторы и специализированные продукты на основе бурых водорослей (ламинария и фукус).





Натуральные радиопротекторы из природного сырья

Вещества природного происхождения или аналоги, повышающие устойчивость организма к ионизирующему излучению.

Они практически не обладают побочными эффектами, характеризуются возможностью длительного применения и комплексным действием (антиоксидантным, противовоспалительным, иммуномодулирующим и др.).





Статистика потребности в радиопротекторах в России

Категория	Численность (чел.) ежегодно	Основная потребность / Цель применения
Пациенты, проходящие лучевую терапию	~300 000-360 000	Снижение побочных эффектов (поражение слизистых, дерматиты, фиброз). Улучшение качества жизни во время лечения.
Медицинские работники	~200 000-250 000	Профилактика профессионального хронического облучения (рентгенологи, радиологи, лаборанты).
Персонал атомной отрасли	~190 000-200 000	Обеспечение радиационной безопасности в рамках профессиональной деятельности и на случай аварий.
Население загрязненных территорий	~300 000-400 000	Профилактика накопления радионуклидов (например, цезия-137).
Экипажи и персонал авиации	~25 000-30 000	Профилактика повышенного воздействия космического излучения на больших высотах.



Соответственно, порядка 30% составляют дети.



В зоне повышенного внимания:

здоровье детей в условиях глобальных кризисов

СЕГОДНЯ:

- ~ 40 млн человек страдают ожирением;
- ~ 5 млн человек страдает сахарным диабетом.



и эти цифры растут

Ситуация с нарушением метаболического здоровья у детей и подростков в России – тревожная.

Согласно официальной статистике, на 31 декабря 2023 года в России насчитывалось:

- **592 885** детей с ожирением;
- **3 285** детей с морбидным ожирением – крайней степенью ожирения, чреватой серьезными осложнениями и рисками не только для здоровья, но для жизни юного пациента.
- **Порядка 40%** детей страдает ожирением и эта цифра растет



Популяционные исследования указывают на более драматичную картину: детей с избыточным весом в России в 5-6 раз больше, чем учитывается формально.

Орфанными заболеваниями страдают около 20 тыс. человек (половина из них – дети) согласно Федерального регистра больных редкими заболеваниями РФ (на 2024 г.).

С учетом роста заболеваемости, остро стоит вопрос об импортозамещении специализированного питания для детского, в том числе, лечебного и профилактического назначения.



Предлагаемое решение НПО «БИТ»

Разработка специализированных продуктов для питания детей, страдающих ожирением, с использованием метаболически активных нутриентов. Одним из нутриентов, способствующих улучшению метаболического профиля, являются водоросли и полученные из них биологически активные вещества, которые активно участвуют в основных обменных процессах организма.

- ✓ В настоящее время разработан продукт для детей, страдающих ожирением, который проходит клиническую апробацию в Клинике лечебного питания ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии».
- ✓ Кроме того, мы работали линейку продуктов для геродиетического питания, а также для кормящих и беременных женщин разных триместров и пациентов в период ремиссии онкологических заболеваний.





Кейс НПО «БИТ». «Умный ребенок»®:

специализированный продукт детского питания с доказанными свойствами на основе ламинарии.

Исследования, проведенные в 25 регионах России среди 10 853 детей, выявили йодную недостаточность различной степени выраженности на всех исследованных территориях.

Фактическое потребление йода населением данной возрастной группы составляет в среднем 40-80 мкг/сут при норме, определенной ВОЗ, в 150 мкг/сут.

Если детям и подросткам не хватает йода, это может привести к задержке умственного развития, роста, гормональным нарушениям, ожирению, снижению иммунитета, а, значит – большей подверженности инфекционным заболеваниям.

Йододефицит негативно сказывается на развитии интеллекта, приводит к сильной утомляемости, неспособности сосредоточиться, ухудшению памяти и внимания.

«Умный ребенок» – единственный специализированный пищевой продукт для профилактики йододефицита у детей с 3-х лет, представленный на рынке.

Сегодня разработана линейка продуктов прикорма для детей в возрасте от 4 до 6 месяцев, которая в настоящее время проходит государственную регистрацию. Аналогов в мире нет. Импортоопережающая технология.





Актуальность и рыночные тренды

ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ (ЗОЖ) И СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ПИТАНИЕ:

современные потребители все больше внимания уделяют не просто еде, а продуктам, приносящим дополнительную пользу здоровью. «Умный ребенок» встраивается в этот тренд, предлагая не просто вкусный, а обогащенный продукт с функциональными, доказанными свойствами.

УДОБСТВО И БЫСТРОТА:

в условиях нехватки времени форматы «to go» крайне востребованы. Продукт решает проблему быстрого и полезного перекуса. Новое поколение родителей отдает предпочтение готовой еде.

ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ ПИТАНИЯ:

линейка предлагает решения под разные конкретные потребности (вес, иммунитет, рост), что соответствует тренду на индивидуализированный подход к питанию.





Сложности при выводе на рынок подобных продуктов

- 1 **Проведение клинических исследований.**
- 2 Разработка документации на специализированную категорию.
- 3 Отсутствие отечественного технологического оборудования для производства.
- 4 Проведение маркетинговых мероприятий для социальной категории, работа с родителями и педиатрами.
- 5 **Заградительные барьеры входа в торговые сети. Неприемлемые для производителя условия.**

Таким образом, производство специализированного питания требует существенных затрат.

Необходимо на законодательном уровне поддержать производителей специализированного питания, а также преференции при реализации, когда при закупках отдавалось бы предпочтение специализированным продуктам. Рассмотреть офсетные контракты в социальные учреждения. Законодательно предусмотреть требования к торговым сетям при реализации специализированного питания в части оплат и условий поставок.



Биомедицинские
Инновационные
Технологии

Кейс НПО «БИТ» в ГЧП



ГЧП по переработке водорослей

В мае 2023 года заключено концессионное соглашение на строительство производственного комплекса промышленной переработки водорослей на территории Республики Карелия.

Подобное концессионное соглашение в отношении создания объекта промышленности является первым в России.





Карелия станет центром инновационных биотехнологий в сфере переработки водорослей

НПО «БИТ» начала свою работу в 2006 году. Последние 10 лет мы успешно экспортируем свою продукцию в более чем 50 стран мира, в том числе под знаком национального бренда «Сделано в России».

В рамках проекта, реализуемого в Карелии, завершается строительство современного научно-производственного комплекса общей площадью более **4500 кв. м.**

Общий объем инвестиций в строительство — **500 000 000 ₽, не включая планируемое оборудование.**

Планируемый объем выпуска **всех видов детского питания** составит **35 000 000** упаковок в год. **4000** тонн с возможностью увеличения.

Планируемый объем выпуска специализированного лечебного и профилактического питания **для взрослых** составит **5 000 000** упаковок. **3000** тонн. Также с возможностью увеличения.





Пользуясь случаем, хотел бы поблагодарить Главу Республики Артура Олеговича Парфенчикова, весь экономический блок Республики и лично вас, Игорь Дмитриевич, за ту поддержку, которую вы оказываете бизнесу!

Мы не останавливаемся на реализации масштабных и нужных нашей стране проектов.

В планах нашей компании строительство Первого в России научно-производственного центра в Арктической зоне, на берегу Белого моря.

Мы надеемся на Вашу поддержку!



НПЦ в Беломорско-Кемской агломерации: цели и направления

Белое море — важный регион для промысловых водорослей России. Здесь насчитывается до 160 видов морских водорослей, 10 из которых имеют промысловое значение.

Водоросли ламинария и фукус — лидеры по содержанию йода и перспективное сырье для пищевой и фармацевтической промышленности.

Рыба и морепродукты — перспективное сырье для пищевой промышленности.

Основные продукты НПТЛ «Биоэкономика»: биопрепараты, пробиотики, пребиотики, жирные кислоты, красители, растительные экстракты, белки и биотопливо, витаминно-минеральные комплексы, все основные группы ингредиентов используемые в специализированном питании.



Цели НПЦ

- Затрагивает всю аквакультуру
- Проведение научных исследований;
- Разработка биотехнологий в сфере аквакультуры;
- Производство биопрепаратов, специализированного детского питания и БАВов из аквакультуры для импортозамещения и развития отраслей.

При высокой емкости рынка, основной сдерживающий фактор — нехватка отечественного сырья для производства специализированного детского и лечебного питания.





Основные виды деятельности НПЦ

- Научные исследования;
- Разработка технологий переработки сырья;
- Создание ПО для проектирования продуктов;
- Разработка методик оценки качества;
- Опытное производство;
- Промышленное производство;
- Подготовка рекомендаций для промышленности.





Перспектива для отрасли

Создание НПЦ увеличит объёмы добычи аквакультуры в Карелии до 20 тысяч тонн и положительно повлияет на отрасль в других регионах РФ.





Благодарю за внимание!

+7 911 400 06 29

asilakov@vertera.global

Силаков Артем Игоревич

Директор по развитию

PROBIT.COM