

Рынок продукции переработки яиц

1. Направление применения продукции переработки яиц

Результатом применения технологий глубокой переработки яиц является получение нескольких видов продукции:

- жидкого меланжа;
- замороженного меланжа;
- сухого белка;
- сухого желтка;
- яичного порошка.

Физико-химические свойства данных продуктов обуславливают их использование в качестве связующего и желирующего вещества, эмульгатора, стабилизатора, пенообразователя и текстуризатора; определяют достаточно широкий спектр фактического на сегодняшний день применения в отраслях Food-tech, а также фармацевтической и косметологической промышленности.

Основным направлением применения производных яиц в пищевой промышленности является изготовление:

- хлеба и кондитерской выпечки;
- мясных продуктов;
- кондитерских изделий;
- напитков;
- макаронных изделий;
- соусов, заправок и майонезов;
- готовых блюд, продуктов быстрого приготовления (смесей для тортов, порошкообразных омлетов, панировочных сухарей, бульонов и др.);
- кормов для домашних животных;
- специализированного питания (детского, для спортсменов, коктейле-заменителей пищи, лечебно-профилактического и др.).

Важными технологическими преимуществами яичного порошка выступают:

- замещение свежих яиц и желтков;
- содействие увеличению срока хранения готовых продуктов;
- облегчение автоматизации производства.

В фармацевтической косметологии яичный порошок ценится за высокое содержание в своем составе витаминов А и Е, витаминной группы В, а также большого количества микроэлементов (железа, йода, цинка, кобальта, никеля, молибдена, олова, марганца, хрома, фтора и меди).

Это, в свою очередь, определяет свойства, которыми обладают косметические средства, при выработке которых были использованы производные яиц: регулирование обмена веществ, сильное омолаживающее действие, содействие регенерации тканей кожи.

2. Белорусский рынок продукции переработки яиц

По информации Минсельхозпрода, в Беларуси в настоящее время переработку яиц осуществляют четыре субъекта хозяйствования:

1) ПУП «Птицефабрика Оршанская» производит меланж сухой, в т.ч. фасованный, и меланж жидкий замороженный. Производственная мощность оборудования – 100 т продукции ежегодно.

Стоимость (отпускная цена ФСН без НДС) 1 кг меланжа сухого составляет 16,32 руб./кг, меланжа жидкого фасованного – 5,22 руб./кг;

2) ОАО «Барановичская птицефабрика» среди прочего выпускает:

яичный меланж сухой, фасованный в мешки по 20 кг. Стоимость 1 кг продукции выше, чем у ПУП «Птицефабрика Оршанская», и составляет 17,8 руб./кг;

яичный меланж пастеризованный замороженный, фасованный по 10 кг. Отпускная цена ФСН (без НДС) 1 кг – 4,31 руб./кг.

Максимальный годовой объем производства продукции переработки яиц ОАО «Барановичская птицефабрика» – 100 т;

3) Филиал «Минский» ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский» – крупнейший производитель и единственный осуществляющий разделение белка и желтка. Годовой объем изготовления продукции (по видам) при полной загрузке мощностей составляет 350 т.

В настоящее время производство сушки яиц в Филиале «Минский» ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский» проходит реконструкцию и модернизацию с последующим увеличением мощности выработки;

4) ООО «МРПи» (г. Кобрин). Имеющиеся у предприятия мощности позволяют производить до 100 т продукции (без разделения) в год. В настоящее время ежемесячно вырабатывается 2–3 т яичного порошка *по остаточному принципу*. Степень загрузки оборудования соответственно составляет 24–36 %.

В настоящее время, по информации Минсельхозпрода, *мощности* по переработке яиц и производству яичного порошка в целом по стране *загружены* по причине большого устойчивого внешнего спроса на яйца сырые *не полностью*.

Объем экспорта белорусскими организациями продукции переработки яиц в 2021–2024 гг. сократился по четырем товарным позициям из пяти:

на 45,1 тыс. долл. США по товарной группе «Сушеные яйца птиц»;

на 85,1 тыс. долл. США – по «Белковым концентратам и текстурированным белковым веществам»;

на 29,8 тыс. долл. США – по «Прочим сушеным яичным желткам»;

на 262,3 тыс. долл. США – по «Прочим белковым концентратам и текстурированным белковым веществам».

Причины сокращения объема экспортных поставок:

расширение масштабов глубокой переработки яиц на основном экспортном рынке – в России;

упомянутый выше высокий спрос на яйца, а не на их производные, и соответственно относительный недостаток сырья для глубокой переработки;

неприоритетный статус продукции у белорусских производителей;

узость состава потребителей, слабое проникновение отечественной продукции в российские регионы (т.е. на уровне муниципальных центров).

Средние экспортные цены выросли за 2021–2024 гг. по следующим товарным группам:

«Сушеные яйца птиц» – в 2,5 раза до 8 тыс. долл. США / т;

«Белковые концентраты и текстурированные белковые вещества» – в 2,03 раза, до 26,6 тыс. долл. США / т;

«Прочие продукты, используемые для кормления животных» – в 1,68 раза, до 1,95 тыс. долл. США / т.

Цены реализации 1 т продукции по товарным группам «Прочие белковые концентраты и текстурированные белковые вещества» и «Прочие сушеные яичные желтки» сократились соответственно на 0,88 тыс. долл. США (до 1,516 тыс. долл. США) и 3,725 тыс. долл. США.

Объемы импорта продукции переработки яиц по итогам 2024 г. существенно превышают размеры экспортных поставок по четырем товарным позициям:

«Сушеные яйца птиц» – на 231,4 т;

«Белковые концентраты и текстурированные белковые вещества» – на 216,4 т;

«Прочие сушеные яичные желтки» – на 170,2 т;

«Прочие белковые концентраты и текстурированные белковые вещества» – на 614,5 т.

Динамика импортных закупок продукции переработки яиц в анализируемый период разнонаправлена:

1) возросли на 144 т объемы потребления зарубежных сушеных яиц и на 185 т прочих белковых концентратов;

2) уменьшился спрос на иностранные белковые концентраты и текстурированные белковые вещества – на 40,5 т; прочие продукты, используемые для кормления животных – на 5,9 тыс. т; прочие сушеные яичные желтки – на 118,8 т.

В отличие от экспортных цен, средняя стоимость импорта единицы (1 т) продукции, во-первых, возрастала стабильно в течение всего анализируемого периода, во-вторых, увеличилась по четырем товарным группам:

«Белковые концентраты и текстурированные белковые вещества» – в 2,38 раза, до 5,71 тыс. долл. США по итогам 2024 г.;

«Прочие продукты, используемые для кормления животных» – в 1,61 раза, до 2,54 тыс. долл. США;

«Прочие сушеные яичные желтки» – в 1,31 раза, до 8,71 тыс. долл. США;

«Прочие белковые концентраты и текстурированные белковые вещества» – на 5 % до 2,8 тыс. долл. США.

Цена импорта 1 т сушеных яиц птиц за 2021–2024 гг. сократилась на 20,3%, до 2 тыс. долл. США.

Основными характерными особенностями внутреннего белорусского рынка продукции переработки яиц являются:

емкий внутренний рынок;

прямая зависимость результатов функционирования, во-первых, от тенденций динамики потребительских предпочтений; во-вторых, фактической ситуации в других отраслях экономики;

широкие возможности по увеличению вариантов и направлений использования продукции;

большое количество потребителей (организации хлебопекарной, масложировой, мясоперерабатывающей, кондитерской и других отраслей Food-tech, домашние хозяйства), множество каналов реализации продукции;

легкость фасовки и транспортировки продукции.

3. Мировой рынок продукции переработки яиц

В результате исследования выявлена разнонаправленная динамика объемов международной торговли продуктами глубокой переработки яиц в 2021–2024 гг.

Так, количество реализованных сушеных яиц возросло на 6054 т (на 12,5%) в натуральном и на 145,26 млн долл. США (+ 66 %) в стоимостном выражениях.

Объем торговли прочими продуктами, используемыми для кормления животных, повысился незначительно: на 0,7 %, на 156 млн долл. США.

Практически неизменными остались за анализируемый период объемы торговли по товарной позиции «Прочие сушеные яичные желтки». Количество реализованных желтков в 2024 г. составило 29,16 тыс. т, что эквивалентно 224 млн долл. США. Это на 86,2 млн долл. (+ 62,6 %) США больше уровня 2021 г., несмотря на незначительное сокращение физического объема торговли.

В то же время спрос на продукцию широкой товарной группы белковых концентратов, включающих позиции с кодами ТН ВЭД 2106108 и 2106102, значительно сократился: на 26,2 млн долл. США (-0,9 %) в стоимостном и на 150,5 тыс. т (-15,9 %) – в натуральном выражениях (таблица 1).

Таблица 1 – Динамика размеров внешнеторговых операций на мировом рынке продукции глубокой переработки яиц

	Код ТН ВЭД 0408118 Прочие сушеные яичные желтки		Код ТН ВЭД 0408918 Сушеные яйца птиц		Код ТН ВЭД 210610 Белковые концентраты и текстурированные белковые вещества (вкл. коды ТН ВЭД 2106108 и 2106102)		Код ТН ВЭД 2309909609 Прочие продукты, используемые для кормления животных	
	тыс. долл. США	т	тыс. долл. США	т	тыс. долл. США	т	тыс. долл. США	т
2021 г.	137738	29193	219654	48316	2940445	948927	20842341	н/д
2022 г.	167543	27619	346898	54360	3195100	941919	22820828	н/д
2023 г.	214255	26351	418376	52402	2931665	771693	21229647	18410326
2024 г.	223974	29155	364914	54370	2914222	798373	20998305	18535861
Абсолютная динамика за 2021-2024 гг.	86236	-38	145260	6054	-26223	-150554	155964	-
Относительная динамика за 2021-2024 гг.	162,6	99,9	166,1	112,5	99,1	84,1	100,7	-

Мировой рынок яичного порошка по итогам 2024 г. составил 1,65 млрд долл. США. По оценкам, его перспективная, в период по 2035 г., емкость будет возрастать среднегодовым темпом 4,91% и составит в конце прогнозного периода 2,8 млрд долл. США.

Размер рынка яичных белков к 2030 г. увеличится до 5,1 млрд долл. США при среднем темпе роста, равном 6,5%.

Емкость рынка желтков на порядок меньше – 308 млн долл. США. Тем не менее среднегодовые темпы роста в 5,1% обеспечат, по оценкам, рост до 481,9 млн долл. США в 2033 г.

В целом емкость мирового рынка продуктов, полученных в результате применения технологий глубокой переработки яиц, составляет 35,1 млрд долл. США и, согласно прогнозам, увеличится темпом 3,91% в год в период по 2033 г. до 51,5 млрд долл. США, что определенно свидетельствует об *очень большой потребности* в данных видах продукции в мировом масштабе.

Основными факторами, определяющими динамику емкости мирового рынка, являются:

- повсеместное развитие отраслей Food-tech;
- растущий спрос на богатые белком продукты;
- повышение маржинальности фармацевтической косметологии и увеличение инвестиций в биотехнологии (пищевые, медицинские и др.);
- растущий из-за урбанизации и образа жизни сектор производства полуфабрикатов и готовой к употреблению еды;
- усиление внимания к формированию здорового и питательного рациона питания, увеличение спроса на безаллергенные пищевые продукты;
- рост интереса к фитнесу и диетам.

Перспективными для белорусских субъектов хозяйствования внешними рынками продукции глубокой переработки яиц с учетом действующих санкционных ограничений, кроме российского, являются рынки ряда дружественных государств (таблица 2).

Общая потребность в производных яиц на данных рынках по итогам 2024 г. составила 1941,3 млн долл. США, из которых:

- 15,6 млн долл. США (0,8%) – прочие сушеные желтки;
- 28,6 млн долл. США (3,02%) – сушеные яйца птиц;
- 219,4 млн долл. США (11,3%) – белковые концентраты;
- 1677,7 млн долл. США (84,88%) – прочие продукты, используемые для кормления животных.

Таблица 2 – Перспективные экспортные рынки продукции глубокой переработки яиц

Страна	Объем импорта прочих сушеных яичных желтков в 2024 г., тыс. долл. США	Страна	Объем импорта сушеных яиц птиц в 2024 г., тыс. долл. США	Страна	Объем импорта белковых концентратов и текстурированных белковых веществ в 2024 г., тыс. долл. США	Страна	Объем импорта прочих продуктов, используемых для кормления животных в 2024 г., тыс. долл. США
Индонезия	4270	Индонезия	7824	Индонезия	44958	Индия	397112
Сербия	4183	Саудовская Аравия	7834	Саудовская Аравия	81373	Китай	379252
ЮАР	3671	Таиланд	5483	Вьетнам	40437	Вьетнам	612041
Филиппины	3500	Филиппины	7477	Филиппины	52616	Филиппины	289301
ИТОГО	15624	-	28618	-	219384	-	1677706

*Отдел экономики АПК и лесного хозяйства
Научно-исследовательского экономического института
Министерства экономики Республики Беларусь*