

НАЦИОНАЛЬНЫЕ  
ПРОЕКТЫ  
РОССИИ

СВЕ



СДЕЛАНО  
В МОСКВЕ



# Отечественные молокосвертывающие ферментные препараты

Доклад о молокосвертывающих ферментных препаратах отечественного производства от ООО «ЗАВОД ЭНДОКРИННЫХ ФЕРМЕНТОВ».

Представляет Ларичев Михаил Олегович, руководитель группы развития продаж.

Москва, 2025 год.



# Многолетний опыт – залог доверия

ООО «ЗЭФ» работает в сфере биотехнологий с 1996 года, специализируясь на производстве ферментов для различных отраслей, включая сыроделие. Завод постоянно совершенствует технологии и осваивает выпуск аналогов импортных продуктов, предлагая клиентам индивидуальный подход, информационную и технологическую поддержку, а также гибкую ценовую политику.





# Роль молокосвертывающих ферментов

## Ключевые компоненты

Молокосвертывающие ферменты — ключевые компоненты в производстве сыра и творога, способствующие сворачиванию молока и разделению на сырную массу и сыворотку.



## Основные источники

Основные источники ферментов:  
Животные (сычужный фермент)  
Растительные (инжир, крапива)  
Микробные (дрожжи, грибы).



## Стратегическая важность

Развитие производства ферментов в России стратегически важно для снижения зависимости от импорта и укрепления продовольственной безопасности страны.



# Изменения на рынке ферментов



## До 2010-х годов

Большинство российских производителей сыра использовали ферменты животного происхождения, с осторожностью относясь к микробным из-за опасений ГМО и пороков сыра.



## После 2010-х годов

Микробные ферментные препараты были доработаны, избавились от пороков и существенно потеснили животные ферментные препараты на сыродельном рынке в результате смены общественного мнения, и маркетинга.





# Предложения завода

## Кмакс и Кмакс Суприм

Аналоги Milase®Premium, полученные путем ферментации *Rhizomucor miehei*. Подходят для всех типов переработки сыворотки и приготовления сыра, имеют низкую протеолитическую активность. Подходят для сыров производимых для последующей переплавки.

**ЦЕНА ФЕРМЕНТА В 1 КГ СЫРА – 0,16 руб**

## Рмакс и Рмакс Суприм

Аналоги Maxiren®, полученные ферментацией *Kluuyveromyces lactis*, химозин, высокой степени очистки, со стабильным качеством и активностью, обеспечивающие надежное свертывание молока и оптимальный выход сыра.

**ЦЕНА ФЕРМЕНТА В 1 КГ СЫРА – 0,52 руб**





# Ферментные препараты животного происхождения

- Сычужный Фермент «Экстра» для сыров с длительным сроком созревания (химозин 80-95%).
- Жидкий сычужный фермент «СЫЧУГ АКВА» (химозин 80-95%).
- Сычужно-говяжий препарат «Традиция» (химозин 70-80%).
- Сычужно-говяжий препарат «Нормаль» (химозин 50%).
- Пепсин Говяжий «ПГ».
- Комплексный препарат «ЭНЗИ-МИКС» для сыров из проблемного молока.



# Преимущества российских ферментных препаратов



Доступная  
цена



Отсутствие  
логистических  
сложностей



Контроль  
качества



Доступная  
сырьевая база

Российские ферментные препараты обладают рядом преимуществ перед западными аналогами, включая доступную цену, отсутствие логистических сложностей, контроль качества в лаборатории ВНИИМС г. Углич, доступная сырьевая база, включая собственный банк бактерий.





# Продовольственная безопасность страны



# Мудрец никогда не кладет все яйца в одну корзину

1

## Зависимость от импорта

Порядка 80% молокопереработчиков РФ используют импортные ингредиенты, что создает риски в условиях политической нестабильности.

2

## Совет по развитию биотехнологий

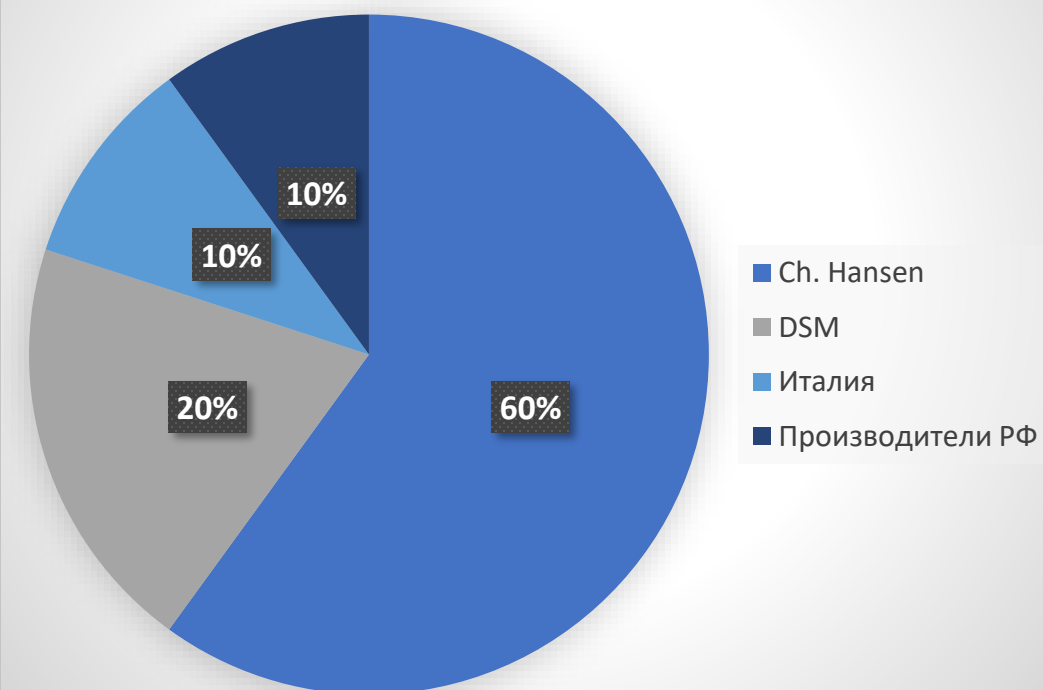
При МИНПРОМТОРГЕ РФ создан «Совет по развитию биотехнологий и импортозамещению ингредиентов», задача которого — к 2030 году сократить засилие импортных пищевых ингредиентов.

3

## Нацпроект «Ферменты»

В апреле 2025 года начинает действовать нацпроект «Ферменты» при Минсельхозе РФ.

Потребление ферментов  
производителями сыра





# Альтернативы и риски

1

**Переход на других европейских производителей**

2

**Ферменты из Китая и Турции**

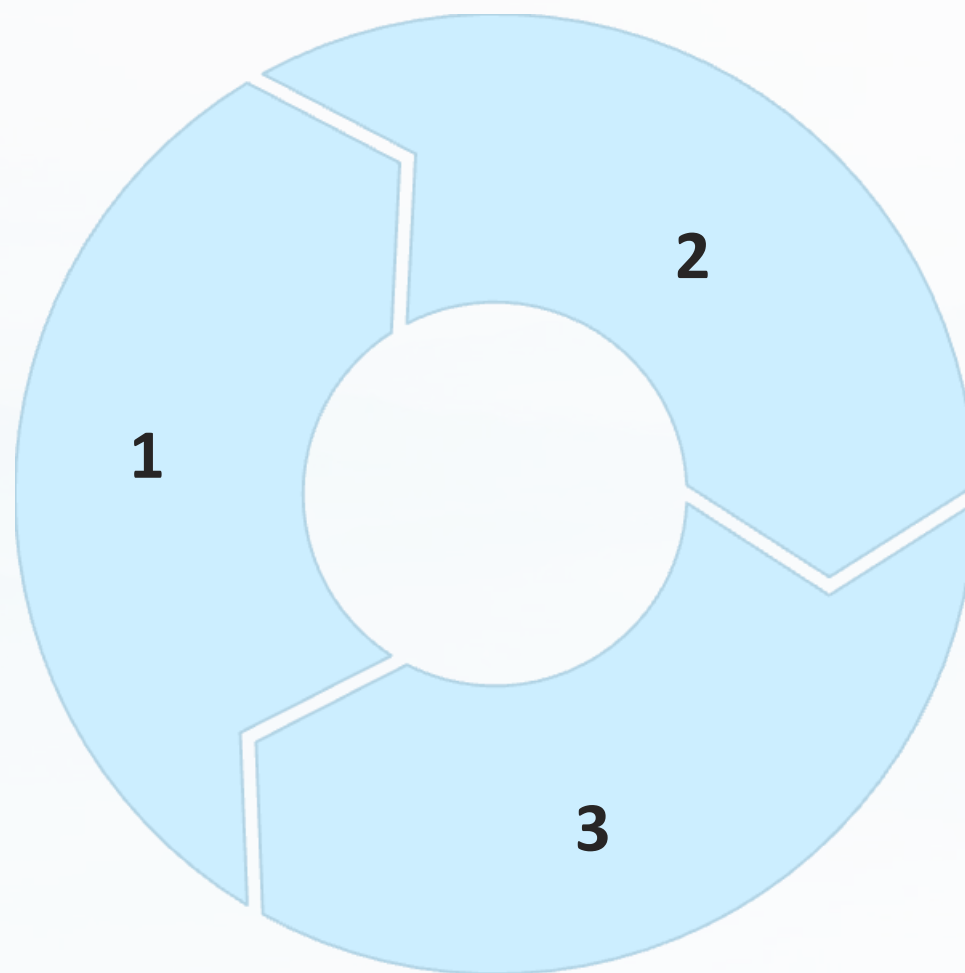
Переход с одного на другого зарубежного производителя можно рассмотреть, как альтернативу, но понимая современную ситуацию в мире, гарантий мы не имеем никаких.



# Что делать дальше?

**Изучить рынок  
отечественных  
Производителей МФП**

Не верьте никому, не смотря ни на  
что, мы, все еще, живее всех живых



**Связаться**

Ведь в современном мире так  
много способов связи

**Получить предложение**



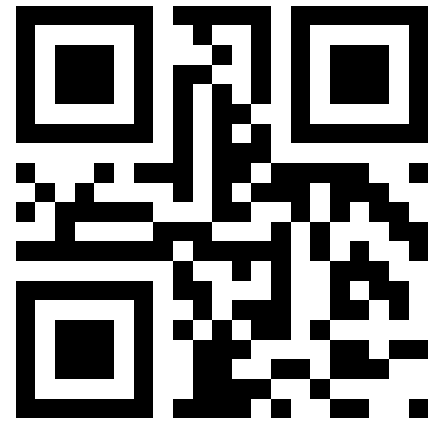


# Что завтра?

Наш завод может обеспечить до 50% потребности рынка в микробных и животных ферментных препаратах, без каких либо существенных вложений в производство.

Важно понимать, что происходящее в мире — это надолго.





**Спасибо за внимание!**