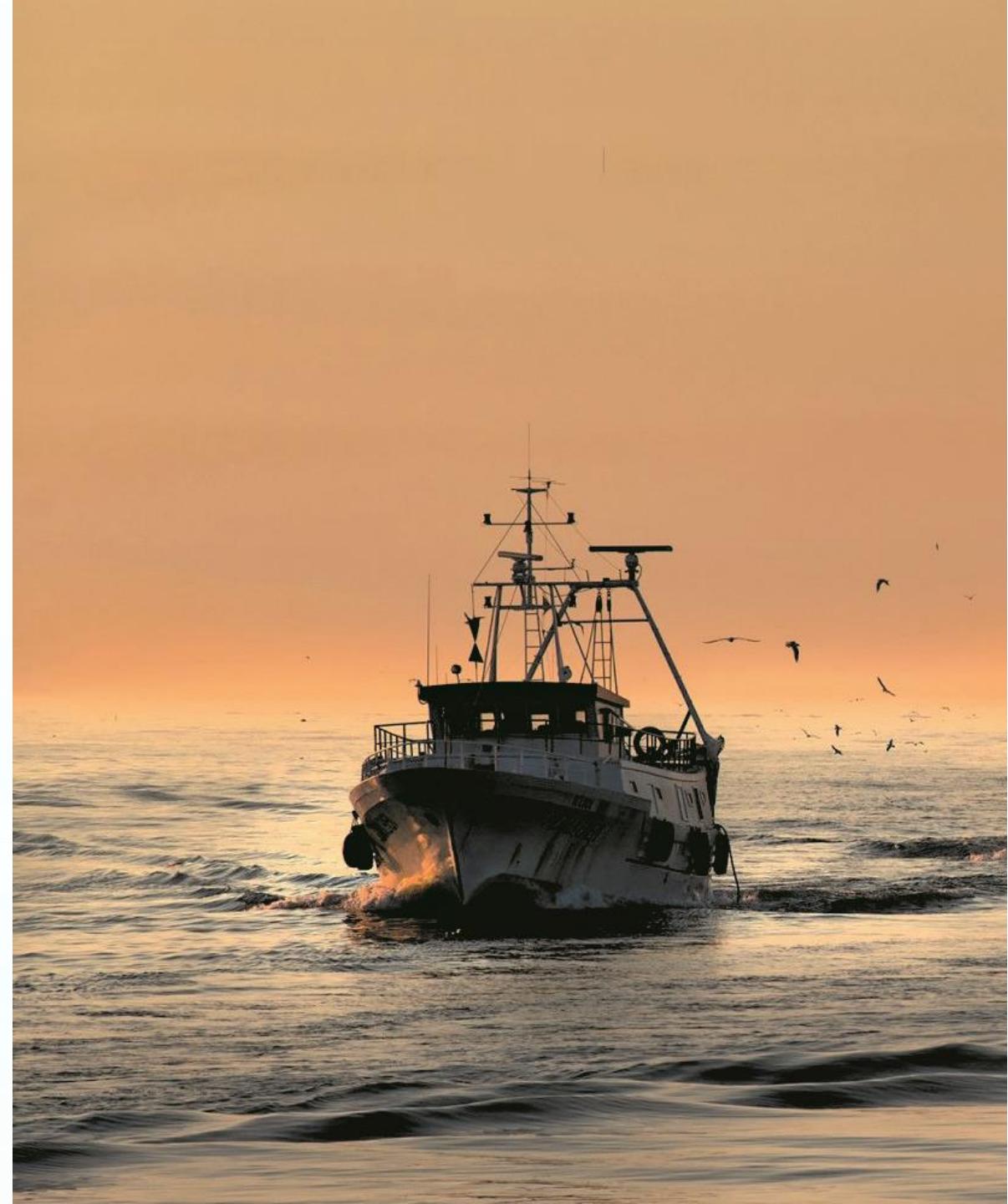




# Основные тенденции использования рыбной муки на мировом рынке

---

Васькова Татьяна Александровна  
Директор АО «ACK»



# ACK – поставщик и производитель белков и жиров животного происхождения



**25 лет**

стабильного  
развития



**20 000 т.**

реализация  
рыбной муки  
в 2024г.

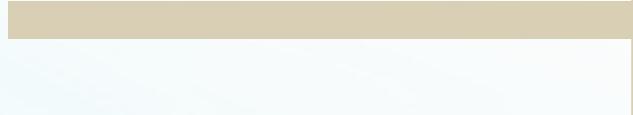


**IFFO**



**Qingdao ASK**

Представительство в  
Китае

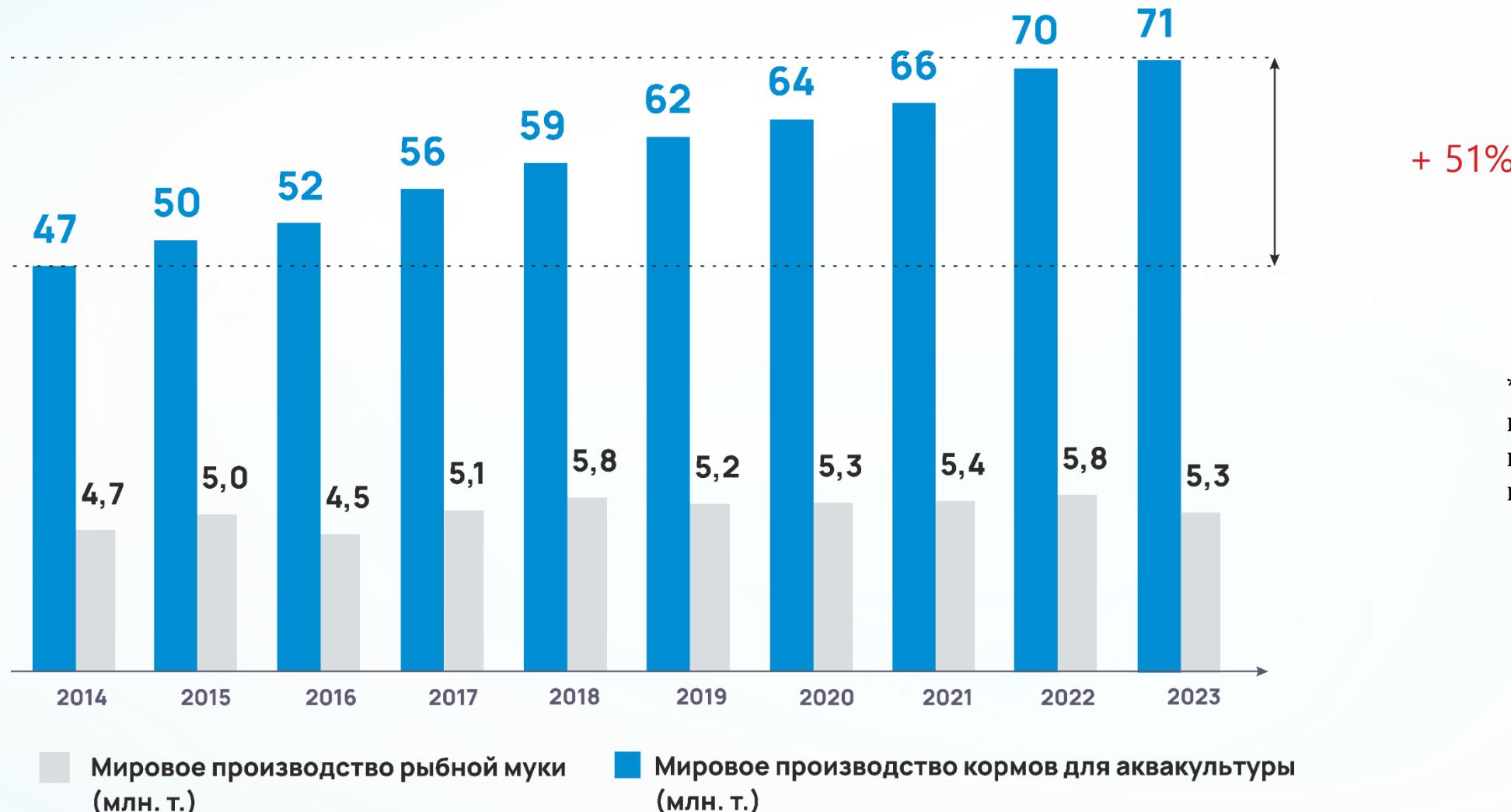


**10** партнерских  
производств на  
Дальнем Востоке  
и в Китае



# Мировое производство рыбной муки и кормов для аквакультуры\*

ACK



\*Учтены те корма, в которых использовалась РМ как компонент

Мировое производство рыбной муки (млн. т.)

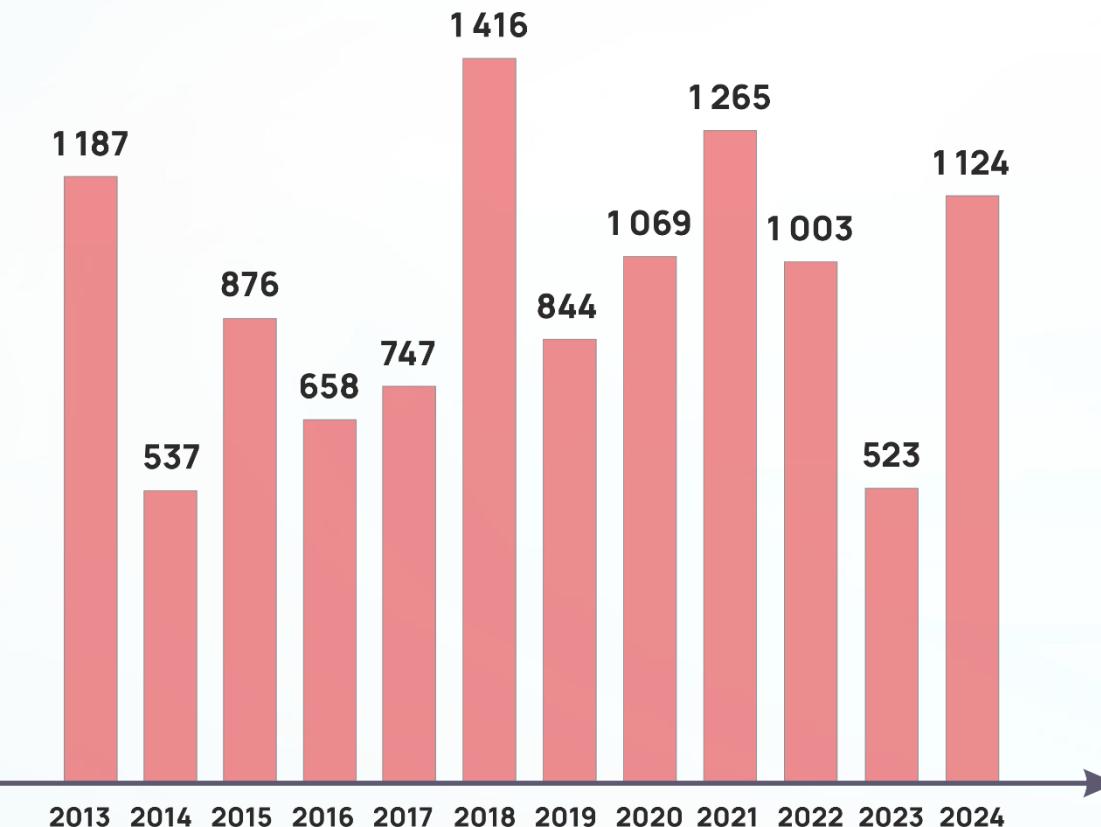
Мировое производство кормов для аквакультуры (млн. т.)

Источник: IFFO 2024

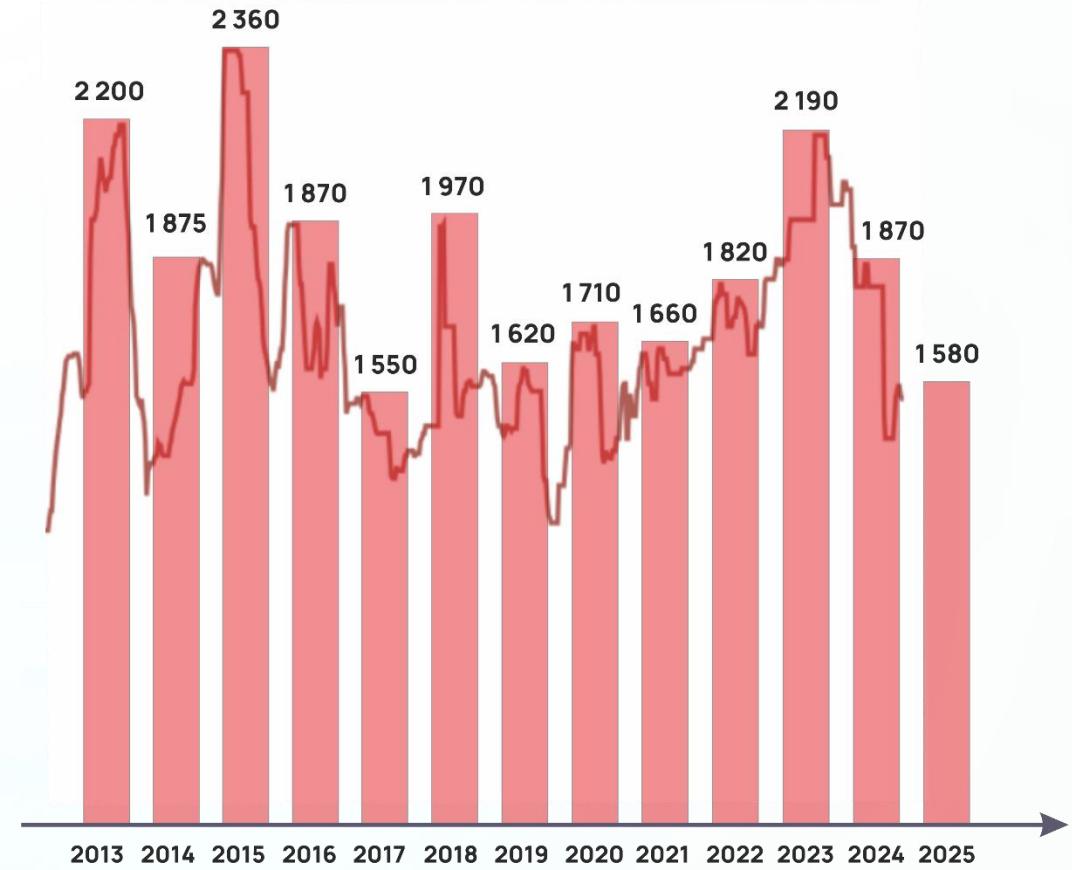
# Производство и стоимость рыбной муки в Перу



Объем производства в Перу, тыс. т.



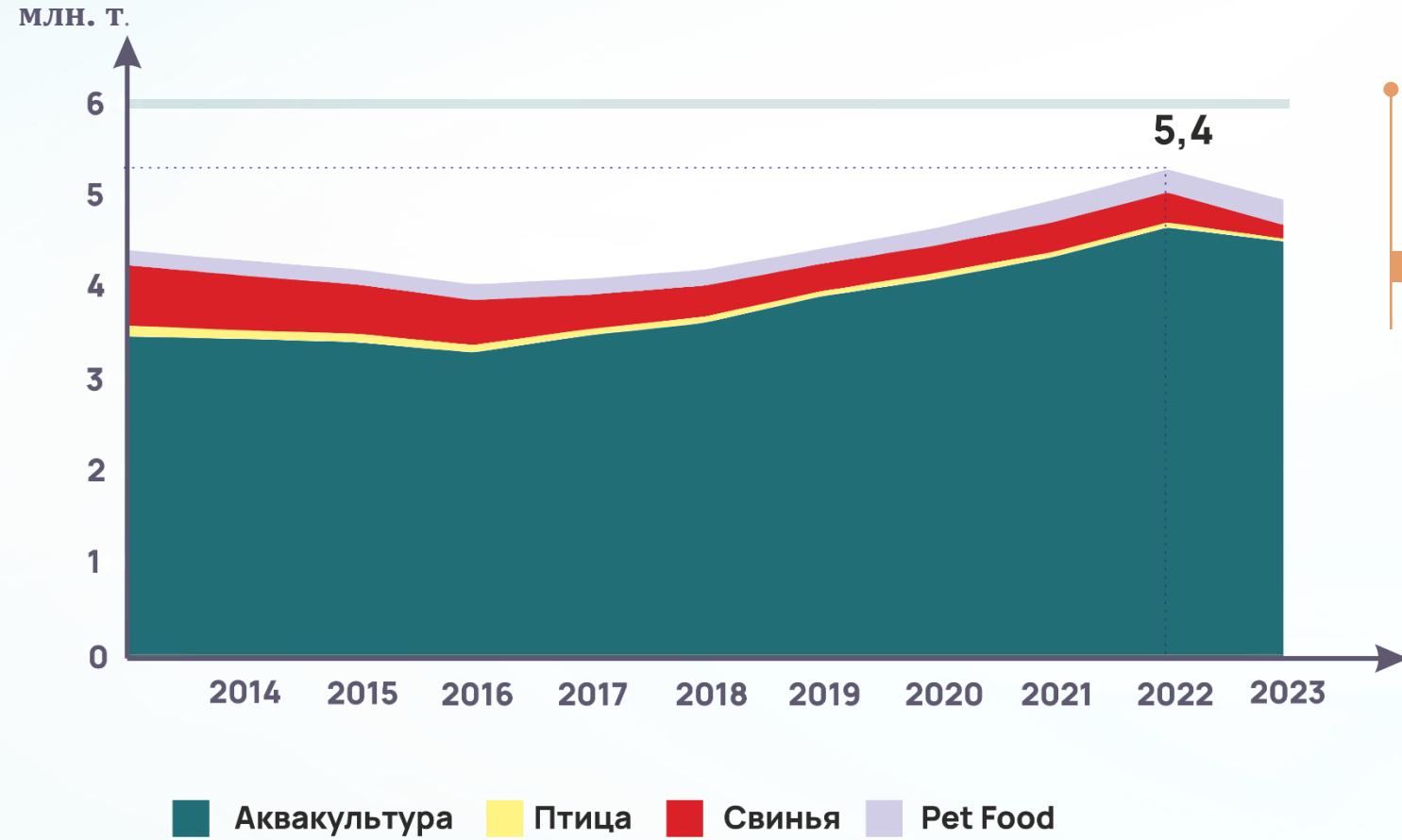
Изменение цен категории Super Prime в Перу, USD/т.



Источник: IFFO 2024

# Потребление рыбной муки по отраслям

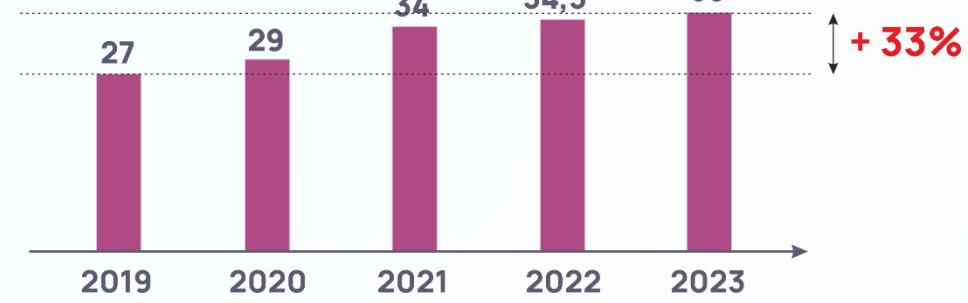
ACK



~8%  
Доля ввода РМ  
в аквакорма

27 000 т. в год  
Объем ввода РМ  
в Pet Food

Мировое производство Pet Food, млн. т.



Источник: IFFO 2024

# Альтернатива – не значит полная замена!

ACK

Сохраните:

- Темпы роста рыбы
- Выживаемость рыбы
- Высокое потребительское качество рыбы
- Низкий кормовой коэффициент корма
- Низкий уровень загрязнения окружающей среды
- Устойчивость рыбы к заболеваниям

Обеспечьте:

- Прибыль рыбовода

**ВАЖНА ИТОГОВАЯ СТОИМОСТЬ КИЛОГРАММА ПОДНЯТОЙ  
И ПРОДАННОЙ РЫБЫ, СТОИМОСТЬ КОРМА – НЕ САМОЦЕЛЬ!**



# Китай, стратегия развития в 2025 году



## Ферментированные протеины

Ускорить переработку сырьевых ресурсов с помощью таких методов, как ферментация и ферментативный гидролиз.

## Микробный протеин

Продвижение производства микробиологических протеиновых кормов и масштабирование текущего производства.

## Протеин из насекомых и водорослей

Увеличение объемов переработки протеинов из насекомых и водорослей. Запуск пилотных проектов по изучению альтернативных источников.

## Карты рационов

Продвижение технологии и методов высокоточного составления рациона кормления.

## Альтернатива растительным компонентам

Сокращение потребления растительных кормов.

## Селекция

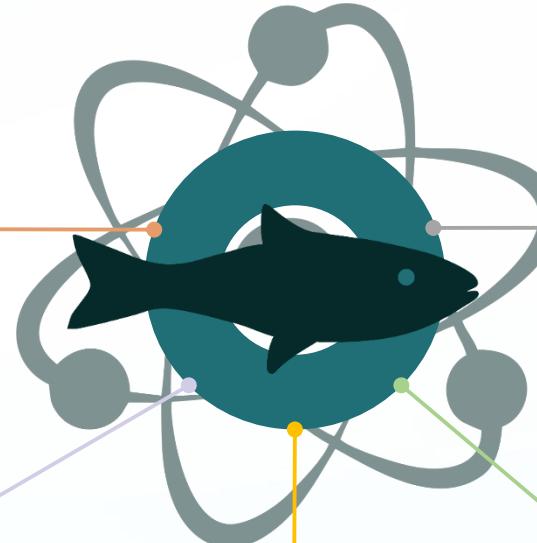
Выведение новых видов рыб с высоким коэффициентом конверсии корма.

# Виды альтернативных источников протеинов



## Растительные белки

Соевые концентраты и изоляты, пшеничная и кукурузная клейковина, протеины гороховые, рисовые, картофельные, хлопковые, шрота рапсовые, подсолнечные и др.



## Животные белки

Мясная, кровяная, перьевая мука, гемоглобин.



## Продукты микробиосинтеза

Выращенные на газе, на растительном сырье и др.



## Насекомые личинки

16 видов.



## Одноклеточные водоросли

# Что сдерживает использование альтернативных протеиновых компонентов



- 1 Мало доступных научно-практических данных
- 2 Ограниченный % ввода как кормового компонента
- 3 Ограниченность производства в промышленных объемах
- 4 Технологии реально существующих производств
- 5 Доступность на рынках всех стран мира
- 6 Текущая цена
- 7 Законодательные барьеры

# Примеры исследований на мировом и российском рынке



Альтернатива	Показатели	Страны проведения исследования	Выводы из опубликованных исследований
Мука из насекомых (16 видов)	Протеин 42-63% Кальций 0,13-7,56% Фосфор 0,6 -1,6 % Липиды 11-25%	Китай, Европа, Северная Америка, Австралия, страны Юго-Восточной Азии, Индия	По содержанию кальция и фосфора добавки на основе насекомых уступают рыбной муке, но превосходят соевый шрот. Профили полиненасыщенных жирных кислот класса омега-3 (ЭПК, ДГК) присутствуют только в некоторых видах насекомых. Замещать рекомендуется не более <b>30% РМ</b> .
Соевые белковые концентраты (СБК)	Протеин - 67% Влага - 7% Жир - 0,4%	Россия, Белоруссия	По результатам кормления радужной форели кормами с заменой РМ на СБК ввод <b>выше 17%</b> приводят к уменьшению накопления полостного жира, а также появлению признаков гиперемии кишечника. Это может являться начальной стадией воспаления кишечника. Замена РМ в количестве <b>15-17%</b> от массы в составе продуктивных кормов позволила снизить себестоимость.
Бактериальная мука, полученная в результате ферментации природного газа	Протеин - 70% Липиды - 10% Зола – 7%	США, Китай, Великобритания	Замена рыбной муки бактериальной мукой не более <b>3-6%</b> в рационе большеротого окуня не ухудшает показатели роста и усвоемость питательных веществ.
Кукурузный белок	Протеин – 76% Жир -4,5% Клетчатка -1% Влага – 8,5% Зола – 1,3%	США, Ирак, Чили	Замена рыбной муки до 90г/кг не вызывает значительных различий в индексах роста по сравнению с контрольной группой, в то время как дальнейшая замена привела к снижению показателей роста. Замещать рекомендуется до <b>15% РМ</b> на желтохвостом королевском окуне.

# На благо Отечества и окружающей среды

ACK

Мы - российская компания!  
Развиваем и внедряем  
современные технологии и инновации.  
Следим за мировыми трендами.

На протяжении 25 лет мы заботимся  
о восстановлении природных ресурсов  
и максимальной компенсации  
причинённого ущерба.



Спасибо за внимание!



Больше информации  
на нашем сайте  
8(800) 234-44-14