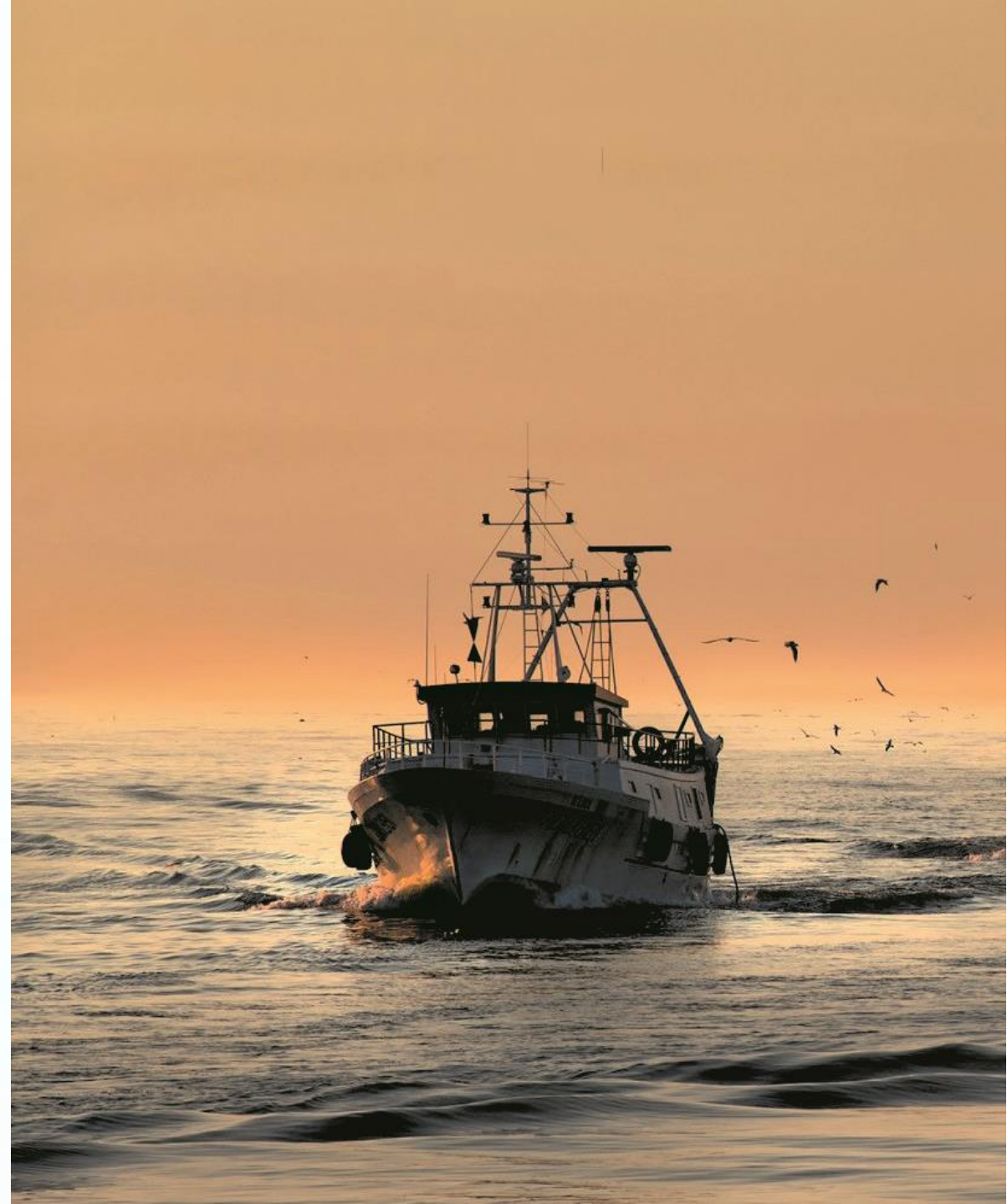




Основные тенденции использования рыбной муки на мировом рынке

Васькова Татьяна Александровна
Директор АО «АСК»



АСК – поставщик и производитель белков и жиров животного происхождения



25 лет

стабильного
развития

20 000 т.

реализация
рыбной муки
в 2024г.

IFFO

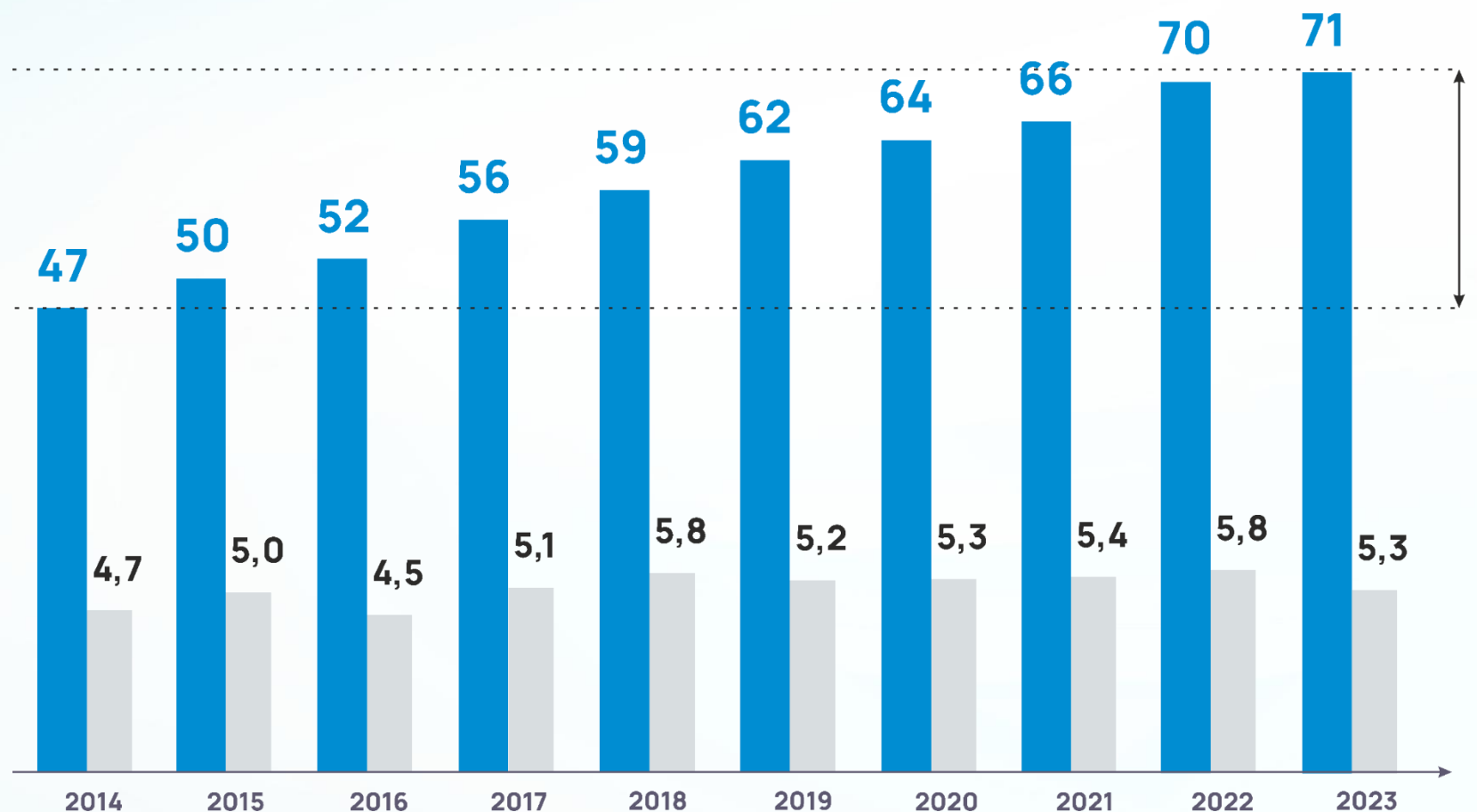
Qingdao ASK

Представительство в
Китае

10 партнерских
производств на
Дальнем Востоке
и в Китае



Мировое производство рыбной муки и кормов для аквакультуры*



+ 51%

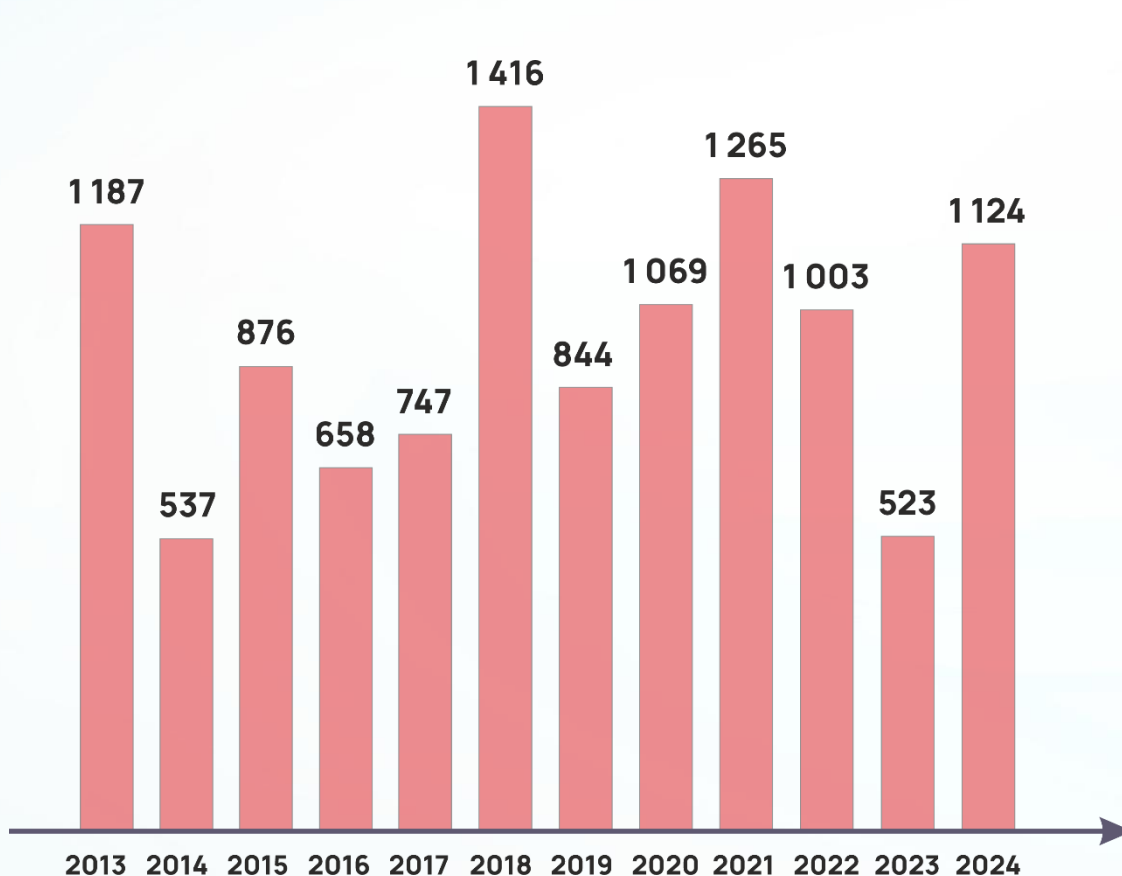
*Учтены те корма, в которых использовалась РМ как компонент

■ Мировое производство рыбной муки (млн. т.) ■ Мировое производство кормов для аквакультуры (млн. т.)

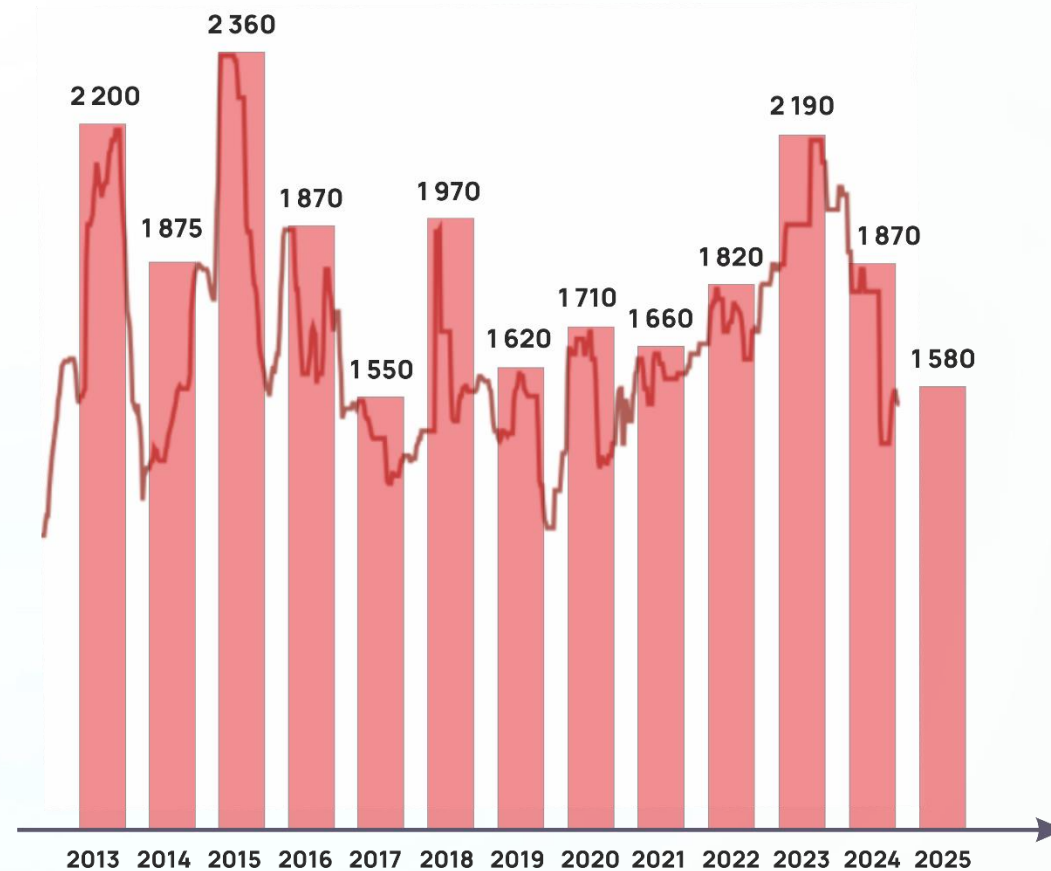
Производство и стоимость рыбной муки в Перу



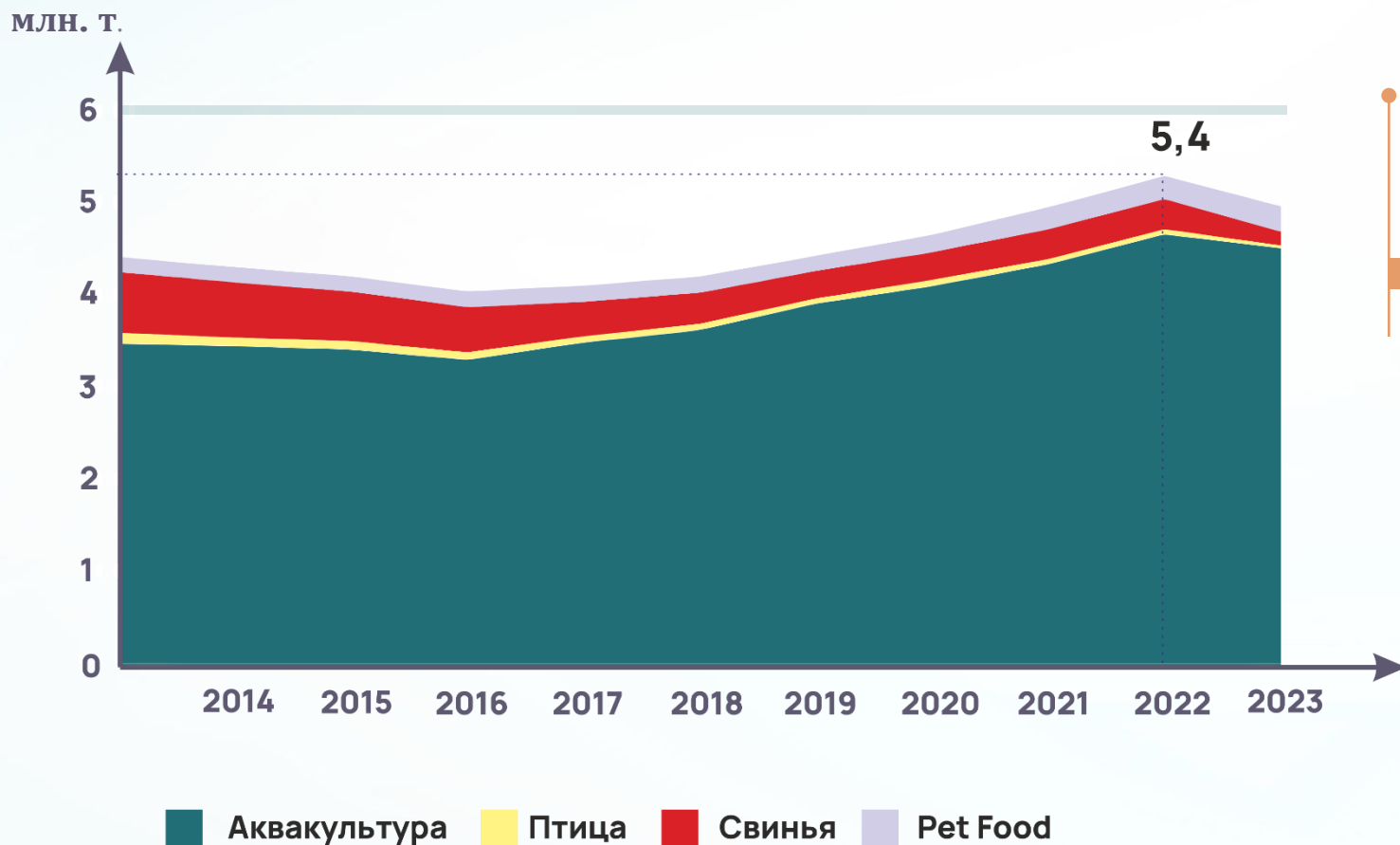
Объем производства в Перу, тыс. т.



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



Потребление рыбной муки по отраслям



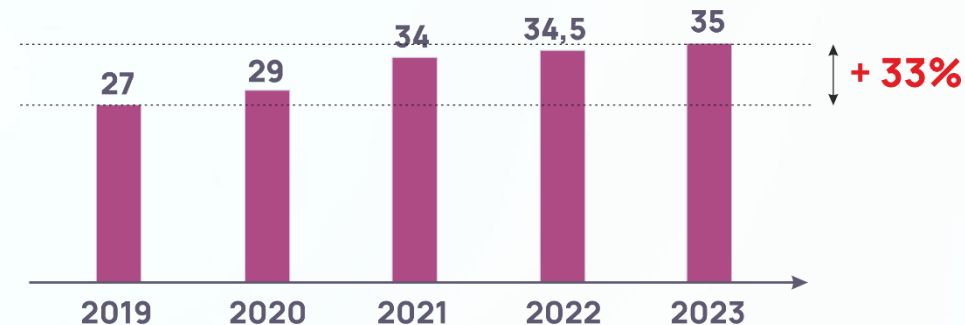
~8%

Доля ввода РМ
в акваорма

27 000 т. в год

Объем ввода РМ
в Pet Food

Мировое производство Pet Food, млн. т.



Альтернатива – не значит полная замена!



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

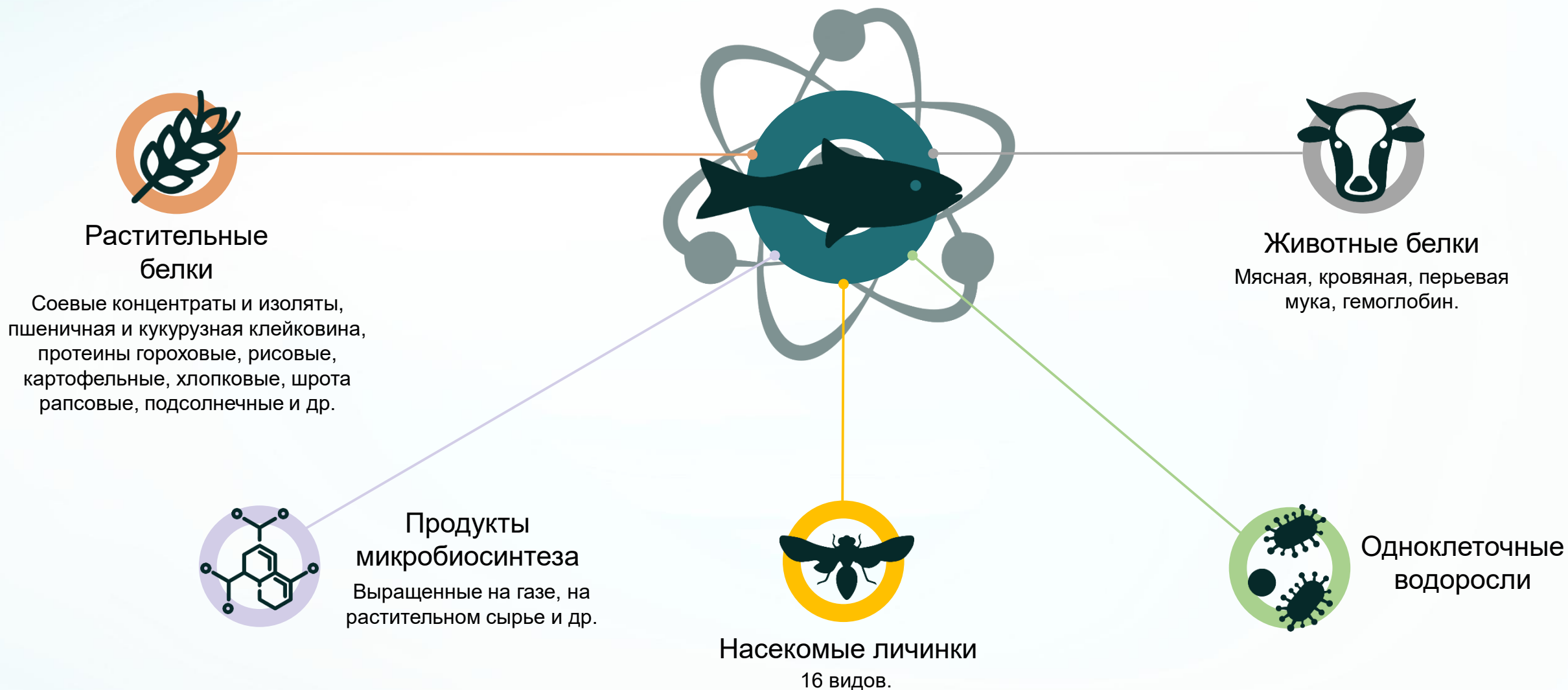
Сокращение потребления растительных кормов.

Селекция

Выведение новых видов рыб с высоким коэффициентом конверсии корма.

Источник: Министерство с/х Китая

Виды альтернативных источников протеинов



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 30% РМ .
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 выше 17% приводят к уменьшению накопления полостного жира, а также появлению признаков гиперемии кишечника. Это может являться начальной стадией воспаления кишечника. Замена РМ в количестве 15-17% 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 3–6% в рационе большеротого окуня не ухудшает показатели роста и усвояемость 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 15% РМ на желтохвостом королевском окуне.

На благо Отечества и окружающей среды



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**