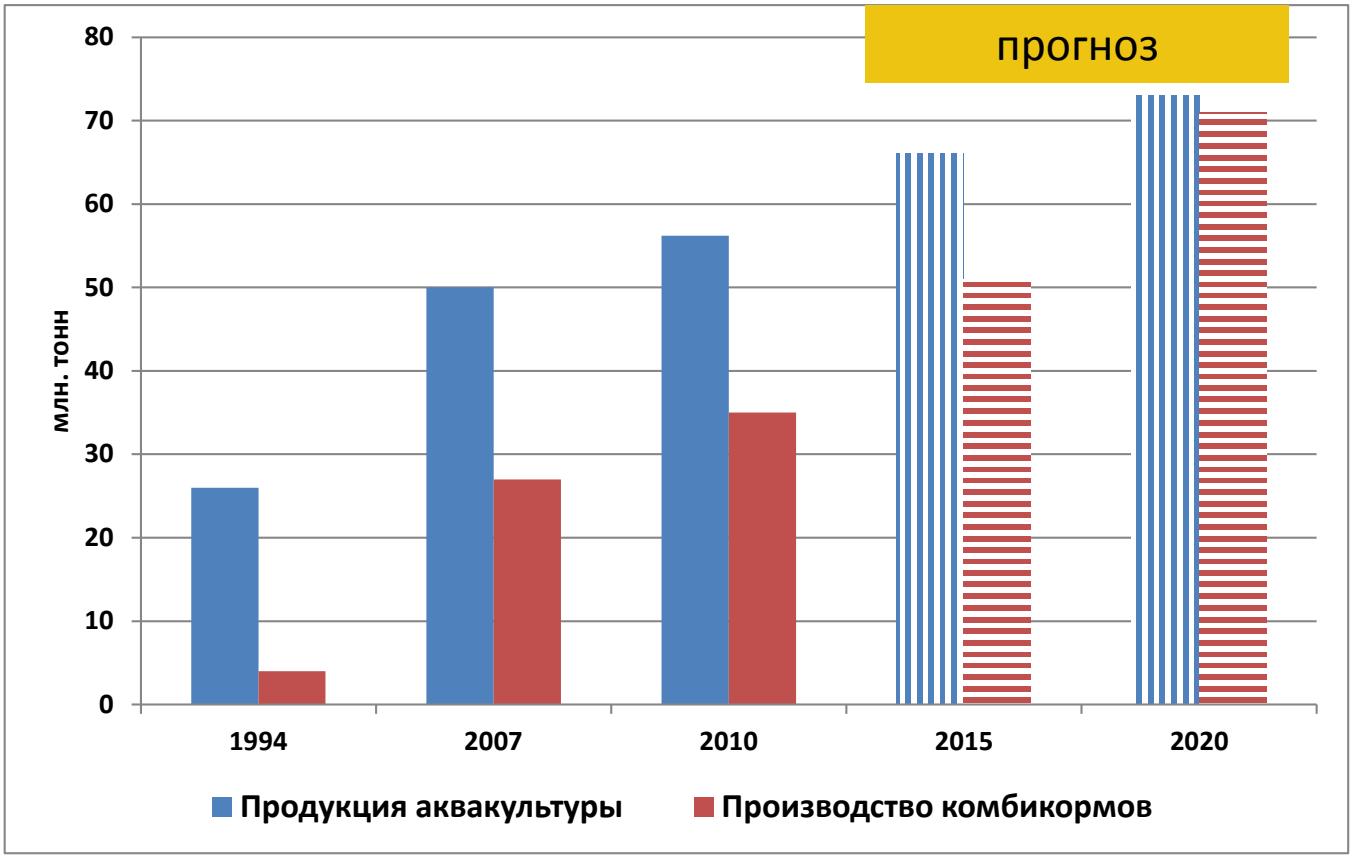
ВСЕРОССИЙСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ

О КОМБИКОРМАХ ДЛЯ РЫБ В АКВАКУЛЬТУРЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Михаил Константинович ГЛУБОКОВСКИЙ

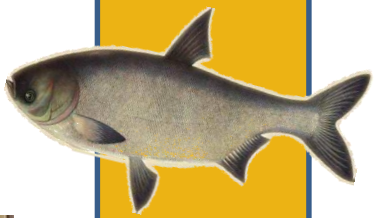
Рост продукции аквакультуры и производства комбикормов в мире



Продукция аквакультуры и производство комбикормов в России

СССР

300 тыс. т



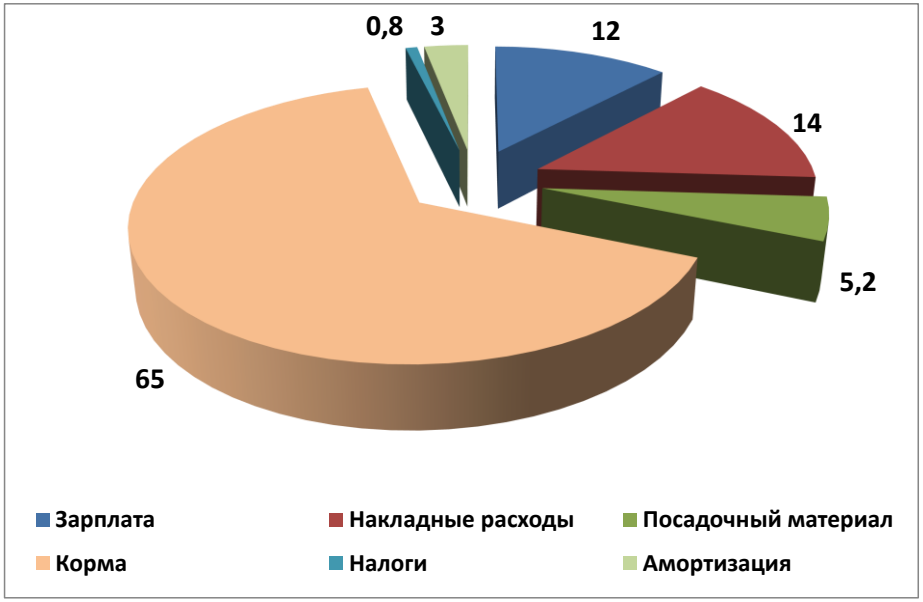
200 тыс. т

Российская Федерация

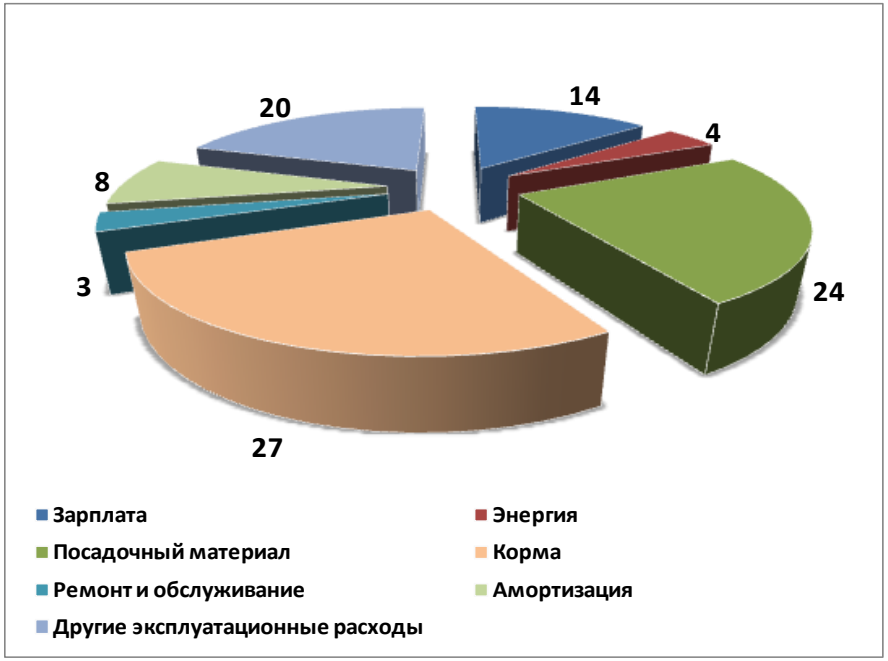
150 тыс. т

50 тыс. т

Доля стоимости кормов в общей структуре затрат предприятия аквакультуры



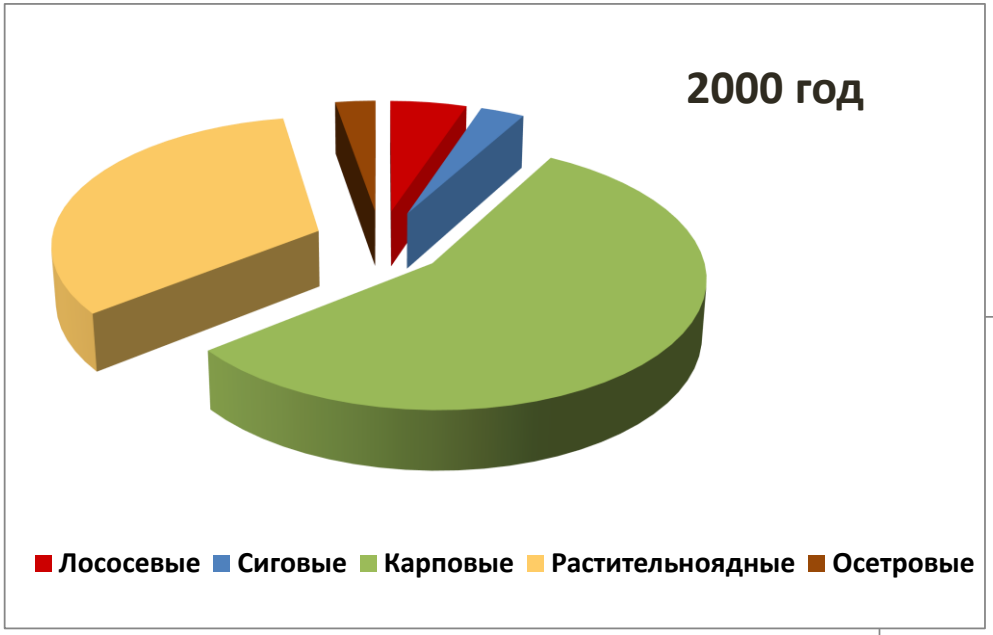
Предприятие индустриальной аквакультуры в России

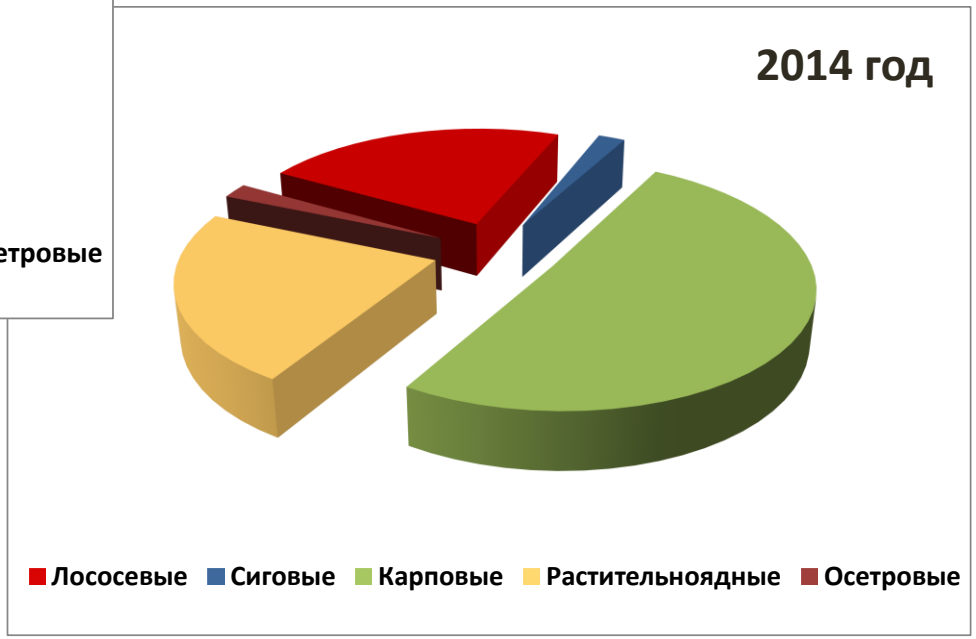


Предприятие морской аквакультуры в ЕС

Источники: Economic Performance of the EU Aquaculture Sector (STECF-OWP-12- 03), 2012 https://stecf.jrc.ec.europa.eu/home, собственные данные

Увеличение доли ценных видов в аквакультуре России





Российские корма для аквакультуры

Узкий ассортимент

Низкая питательность и несбалансированность

Несоблюдение рецептуры, фальсификация компонентов

Высокая крошимость и низкая водостойкость гранул

Устаревшая технология производства (сухого прессования)

Низкое качество отечественных сырьевых компонентов

→ Высокие затраты на рост

Импортные корма для аквакультуры

Высокое качество исходного сырья, особенно рыбной муки

Обеспечение очень тонкого помола компонентов

Использование технологий экструзии

Введение жира после термической обработки гранул

Использование высококачественных форм витаминов

Предотвращение преждевременного разрушения гранул

Высокая эффективность

Снижение нагрузки на окружающую среду

Ассортимент импортных и отечественных осетровых кормов

12 видов кормов для осетровых

2 вида кормов для осетровых

Системный кризис в российском кормопроизводстве

- Технологическая отсталость производства
- Использование низкокачественного сырья
- Ограниченная научная поддержка
- Нехватка квалифицированных кадров
- Отсутствие эффективного взаимодействия между наукой, производством, подготовкой кадров

Проблемы в научном и кадровом обеспечении

Научное обеспечение

- Нет специализированных научных подразделений в подведомственных Росрыболовству НИИ
- Отсутствие системных комплексных исследований
- Отсутствие экспериментальных баз
- Экспериментальная комбикормовая установка бездействует

Кадровое обеспечение

- Ограниченные курсы по кормлению рыб
- Ограниченное преподавание технологии производства кормов
- Сокращение количества специалистов высшей квалификации в области кормления и кормопроизводства

Новые подходы к «отходам»

Традиционный подход - использование в кормах для рыб любых отходов, включая куриный помет, не годных для применения в животноводстве и других областях. Это:

- Питательная ценность, не соответствующая пищевым потребностям рыб.
- Возможность высокой концентрации токсических веществ, опасных для здоровья рыб и человека.
- Нестабильность основных технологических характеристик

Новый подход – компоненты кормов для рыб – это продукты комплексной переработки качественного сырья

- Стабильные характеристики качества и безопасности (в соответствии с ТУ (ТИ)
- Экспериментально подтвержденная целесообразность использования в кормах для рыб определенных видов и возраста

Мероприятия по преодолению кризиса: управленческие решения

- Разработать механизмы обеспечения преференций и льготных условий для отечественных производителей при приобретении современного специализированного оборудования для производства комбикормов для рыб
- Обеспечить координацию научных исследований Минсельхоза, Росрыболовства и подведомственных ВУЗов в области кормления рыб
- Обеспечить целевое бюджетное финансирование научных исследований в области кормопроизводства и кормления рыб, включая создание лабораторных установок для производства малых партий экспериментальных кормов
- Разработать механизмы комплексного использования водных биологических ресурсов с целью увеличения производства рыбной муки высокого качества с использованием современного оборудования

Мероприятия про преодолению кризиса: производство

- Переход на использование технологий экструдирования и экспандирования
- Переход на использование сырья высокого качества и изготовление кормов в строгом соответствии с технологическими условиями
- Организация контроля качества сырья и готовой продукции с целью обеспечения стабильности характеристик выпускаемых кормов

Мероприятия про преодолению кризиса: научное обеспечение и подготовка кадров

- Разработка и проверка рыбоводно-биологической эффективности новых рецептур комбикормов и премиксов
- Отработка технологических режимов производства комбикормов для рыб в соответствии с их видовыми и возрастными особенностями
- Разработка технических регламентов на производство и регламентов безопасности комбикормов
- Расширение объема преподавания кормопроизводства в институтах и колледжах, а также организацию специализированных курсов
- Организация подготовки специалистов - технологов в области кормопроизводства