

ФОРУМ

II МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ «АКВАКУЛЬТУРА: СОВРЕМЕННЫЕ  
КОРМА И ТЕХНОЛОГИИ, АКТУАЛЬНЫЕ ТРЕНДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ»

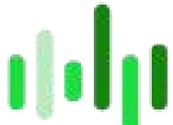
 МОСКВА | КРОКУС ЭКСПО22-23  ОКТЯБРЯ 2024

# FISHPLAN: МАРКЕТПЛЕЙС КОРМОВ И ЦИФРОВЫЕ СЕРВИСЫ

Ирина Петренко

ООО «ЦРТ»

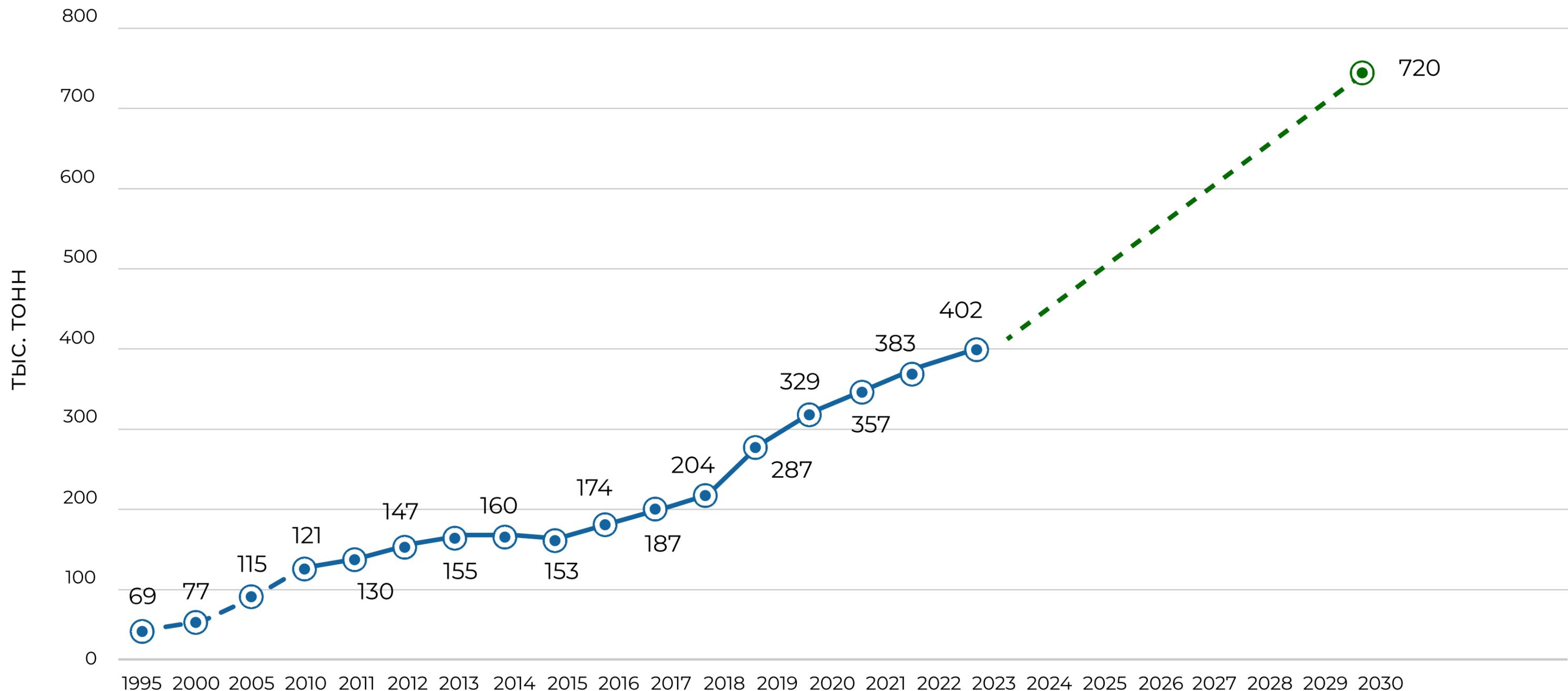
Руководитель Проекта

 **FEEDLOT**

**КормВет** **экспо**  
**Грэй** **2024**



## ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ АКВАКУЛЬТУРЫ В РФ



## РОСТ КОНКУРЕНЦИИ

**Рост объемов производства приводит к нарастающей конкуренции среди производителей**

### Негативные стороны конкуренции:

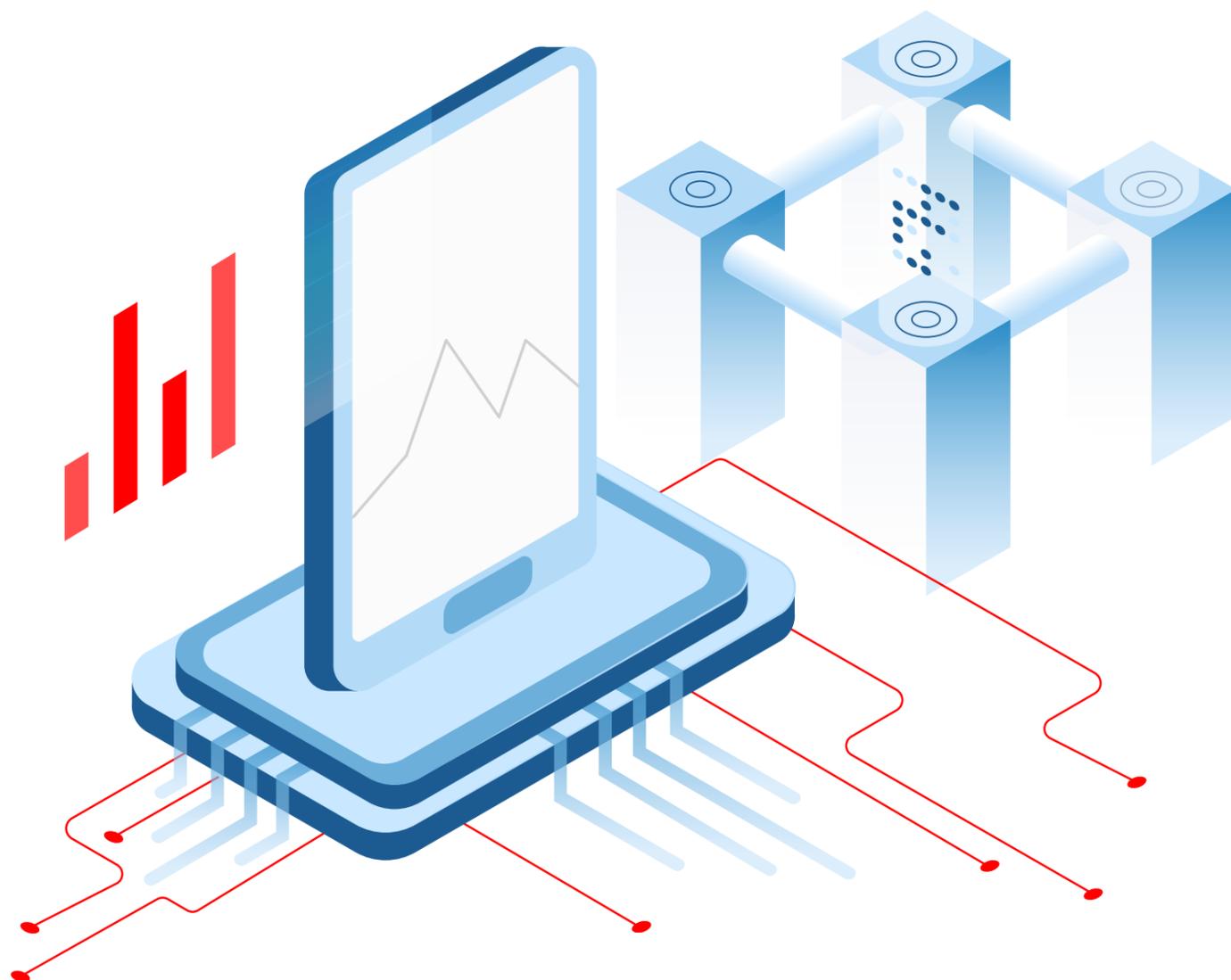
- ✗ нехватка кадров
- ✗ борьба за рынки сбыта
- ✗ рост стоимости сырья
- ✗ снижение рентабельности/прибыльности
- ✗ рост стоимости технологий

Для роста необходимо повышение конкурентоспособности!



## ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Как повысить эффективность предприятия?



### Выращивание

Более качественные корма, РПМ, более высокое качество управления и выращивания



### Технологии

Автоматические кормушки, системы мониторинга кислорода и температуры, программное обеспечение управления



### Связанные системы/процессы

Оптимизация взаимодействия с поставщиками и покупателями, госорганами, другими контрагентами

## ЭКОСИСТЕМА ЦИФРОВЫХ СЕРВИСОВ

### Отраслевая экосистема цифровых сервисов для аквакультуры —

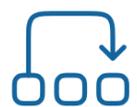
это комплекс взаимосвязанных информационных систем, обеспечивающих взаимодействие участников отрасли



Разные участники с разными целями и бизнес-процессами взаимодействуют друг с другом в рамках одной информационной системы



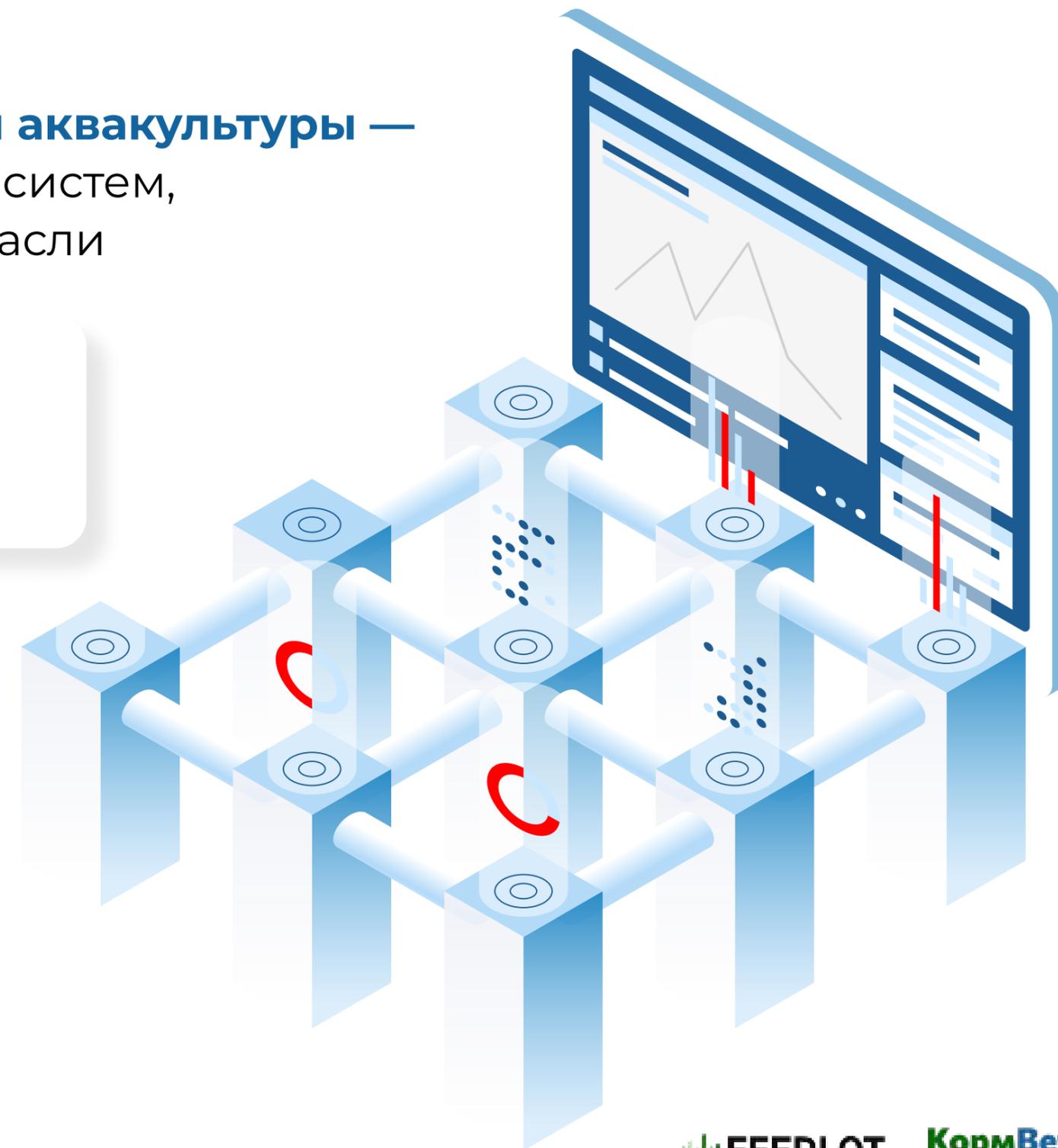
Предприятие управляет доступом к своим данным и их использованием



Взаимодействие участников прозрачно



Транзакционные издержки снижаются благодаря использованию цифровых сервисов



## РАЗНИЦА МЕЖДУ ЭКОСИСТЕМОЙ И ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ



### Информационная система

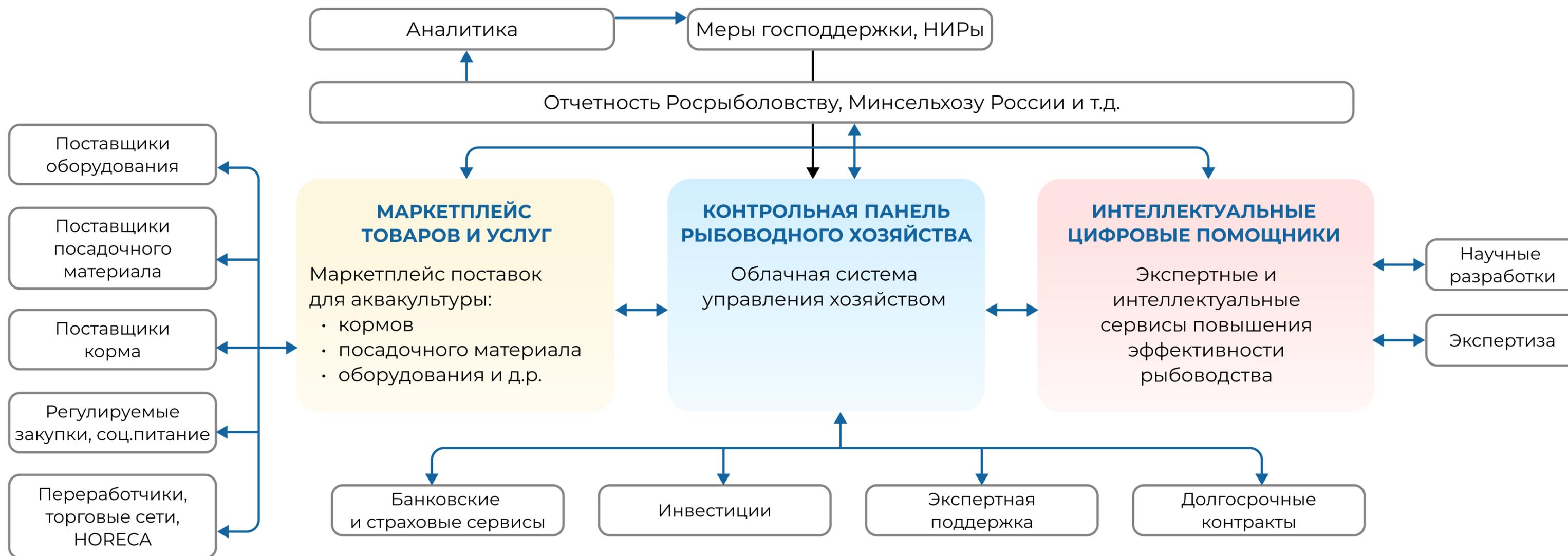
- Одна организация
- Автоматизирует свои бизнес-процессы или их часть
- Реализация в виде закрытой информационной системы, частного или публичного облака



### Экосистема цифровых сервисов

- Несколько связанных организаций отрасли
- Автоматизируют связанные бизнес-процессы нескольких организаций
- Реализация в виде общественного облака
- Многофакторный рейтинг контрагентов

## ЭКОСИСТЕМА ЦИФРОВЫХ СЕРВИСОВ FISHPLAN



Экосистема ускоряет операционные циклы и алгоритмизирует контроль качества выпускаемой продукции, что обеспечивает рост производства **~ 20-25%/год** на существующих мощностях. Сокращает транзакционные издержки на **~ 10-15%** и накладные расходы, что позволяет без ущерба для рентабельности путем снижения цен увеличить спрос и емкость рынка **~ 10-15%/год**.

# КАЛЬКУЛЯТОР КОРМА И ПРОГНОЗ РОСТА РЫБЫ

## Что это такое?

Сервис автоматического расчета динамики роста рыбы и потребностей в кормах

## Зачем?

Планирование производства и закупок корма

## Для кого?

- Главный рыбовод
- Директор по производству

Калькулятор корма и прогноз роста рыбы

### Период расчёта

Период расчёта  
 06.05.2024 - 01.11.2024 Допустимый период расчёта – 1 год

Температурная карта УЗВ  
 Республика Карелия (оз. Онежское)

Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь
1,7 °C	4,2 °C	11,2 °C	16,8 °C	17,3 °C	13,1 °C
Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март
8,3 °C	4,6 °C	2,7 °C	1,5 °C	0,7 °C	1,3 °C

### Рыба

Вид рыбы: Форель Предполагаемый отход: 6 %

Рыба в начале периода

Биомасса	Количество	Навеска
1 000 кг	10 000 шт	0,1 кг

### Корма

Список кормов зависит от вида рыбы, навески и периода для расчёта

Марка корма: Эталон 42/25 (3.5 мм, 5 мм, 7 мм, 9 мм)

Произвольный период расчета

Стандартные температурные карты

Разные виды рыб

Корма, доступные на маркетплейсе

# КАЛЬКУЛЯТОР КОРМА И ПРОГНОЗ РОСТА РЫБЫ - 2

## Возможности

- ✓ Расчет для разных температурных режимов
- ✓ Разные виды рыб
- ✓ Можно выбирать различные корма
- ✓ Сохранение расчетов
- ✓ Оценка экономического и биологического кормовых коэффициентов, стоимости корма и стоимости привеса



calc.fishplan.ru

### Результаты расчёта корма и прогноз роста

[✕ Закрыть](#)
[↶ Изменить расчёт](#)
[📄 Сохранить](#)

Период расчёта	Форель		
Начало 12.09.2024	Биомасса 1 000 кг	Навеска 0.1 кг/шт	
Конец 11.09.2025	Количество 10 000 шт	Отход 6 %	

[Поделиться расчётом](#)
[Отправить на почту](#)
[Заказать корма](#)

- расчет можно направить поставщику
- расчет можно отправить себе на почту

Температурная карта (Республика Карелия (оз. Онежское))

### Потребность в кормах

Корм	Период	Цена	Вес	Стоимость прироста	Сумма	
Корм производственный Эталон №102 40/16 3мм с астаксантином 80	12.09.2024 - 13.02.2025	209 ₽/кг	1 937.5 кг	209 ₽/кг	404 929 ₽	🛒
Корм производственный Эталон №102 40/16 4мм с астаксантином 80	14.02.2025 - 28.05.2025	209 ₽/кг	1 976.5 кг	222 ₽/кг	413 086 ₽	🛒
Корм производственный Эталон №102 40/16 6мм с астаксантином 80	29.05.2025 - 11.09.2025	209 ₽/кг	7 510 кг	231 ₽/кг	1 569 584 ₽	🛒
<b>Итого:</b>			<b>11 423.9 кг</b>	<b>225 ₽/кг</b>	<b>2 387 599 ₽</b>	

Сколько всего требуется кормов, их стоимость

Начало периода	Биомасса	Навеска	Размер гранулы	Объём закупки к началу периода	
Корм производственные Эталон №102 40/16 с астаксантином 80					
12.09.2024	1 000 кг	0.1 кг/шт	3 мм	279.5 кг	58 415 ₽
01.10.2024	1 290.7 кг	0.129 кг/шт	3 мм	332.6 кг	69 511 ₽
01.11.2024	1 633.3 кг	0.165 кг/шт	3 мм	327.7 кг	68 484 ₽

# КОНТРОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ РЫБОВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

## Что это такое?

Облачная программа управления рыбоводным хозяйством

## Зачем?

Надежный учет, удобный рыбоводный журнал, взаимодействие пользователей в рамках хозяйства

## Для кого?

Руководитель хозяйства  
Главный рыбовод

## Возможности

- ✓ Ведение журнала рыбовода (учет навески, рыбы, кормлений, качества воды и др.)
- ✓ Автоматический расчет норм кормления
- ✓ Отслеживание остатков кормов на складах
- ✓ Сводка основных событий на хозяйстве
- ✓ Уведомления о необходимости смены корма



fishplan.ru

Кормление Отход Вода ...

**Хозяйство**

Садки **8 шт**

Навеска **1,2 кг**

**Товарная рыба**

Количество **3 120 шт**

Биомасса **3 744 кг**

**Вода**

°C Температура	2ч. назад	10,8°C	NO <sub>2</sub> Нитриты	15мин. назад	3 мг/л
Градусодни	Вчера	7 301°C/д	NO <sub>3</sub> Нитраты	2д. назад	3 мг/л
Кислород	3д. назад	12,3 мг/л	NH <sub>4</sub> Аммоний	—	—
pH Водород	30+д. назад	1 мг/л	N <sub>2</sub> Азот	—	—

**Садки**

Садок 1			Садок 2		
80м <sup>3</sup>			80м <sup>3</sup>		
Товарная рыба	Кол-во	Биомасса	Товарная рыба	Кол-во	Биомасса
Рыба	100 шт	150 кг	Рыба	180 шт	360 кг
Продажа	15 шт	20 кг	Продажа	20 шт	42 кг
Навеска		1,5 кг	Навеска		2 кг

# МАРКЕТПЛЕЙС КОРМОВ ДЛЯ РЫБОВОДСТВА

## Что это такое?

Онлайн-платформа для продажи и покупки товаров

## Зачем?

Удобный и простой способ выбрать и купить корма

## Для кого?

- Руководитель
- Директор по закупкам
- Главный рыбовод



market.fishplan.ru

## Возможности

- ✓ Покупка кормов
- ✓ Выбор из разных производителей
- ✓ Описания, состав кормов, отзывы рыбоводов, результаты лабораторных исследований
- ✓ Скидки за использование Контрольной панели
- ✓ Заказ кормов из Калькулятора

The screenshot displays the FISHPLAN website interface. At the top, there is a search bar and navigation options for 'Каталог' (Catalog) and 'Калькулятор корма' (Feed Calculator), along with a 'Войти' (Login) button. The main content area shows a grid of four product cards for salmon feed. Each card features an image of a salmon and a feed pellet, the brand name 'Форель' (Salmon), and specific product details: 'Корм производственный Эталон' (Production Feed Standard), '45/25', '45/14', '45/12', and '45/16'. Each card also lists 'Гранулы: 3мм, 4.5мм' (Granules: 3mm, 4.5mm) and 'Цена: от 250₽/кг' (Price: from 250₽/kg), with a 'Купить' (Buy) button.

## ВЫВОДЫ ЭКОСИСТЕМА

1. Использование современных цифровых инструментов - ключ к повышению эффективности и конкурентоспособности рыбоводного хозяйства
2. Отраслевая экосистема цифровых сервисов для аквакультуры FISHPLAN — это комплекс взаимосвязанных информационных систем, обеспечивающих взаимодействие участников отрасли
3. В составе FISHPLAN сейчас:
  - калькулятор — для автоматического расчета динамики роста рыбы и потребностей в кормах
  - контрольная панель — для управления рыбоводным хозяйством
  - маркетплейс — для закупок кормов.

**Все инструменты бесплатны для рыбоводов!**  
**Приглашаем к сотрудничеству**

## Спасибо за внимание!

Ирина Петренко

ООО «ЦРТ» Руководитель Проекта

WhatsApp: **+7 (965) 282 26 26**

Сайт: **Fishplan.Ru**

Служба поддержки: **Info@Fishplan.Ru**



calc.fishplan.ru



fishplan.ru



market.fishplan.ru