SF EDUCATION
Образовательный и карьерный менторинг

РЫБНЫЕ УГОДЬЯ

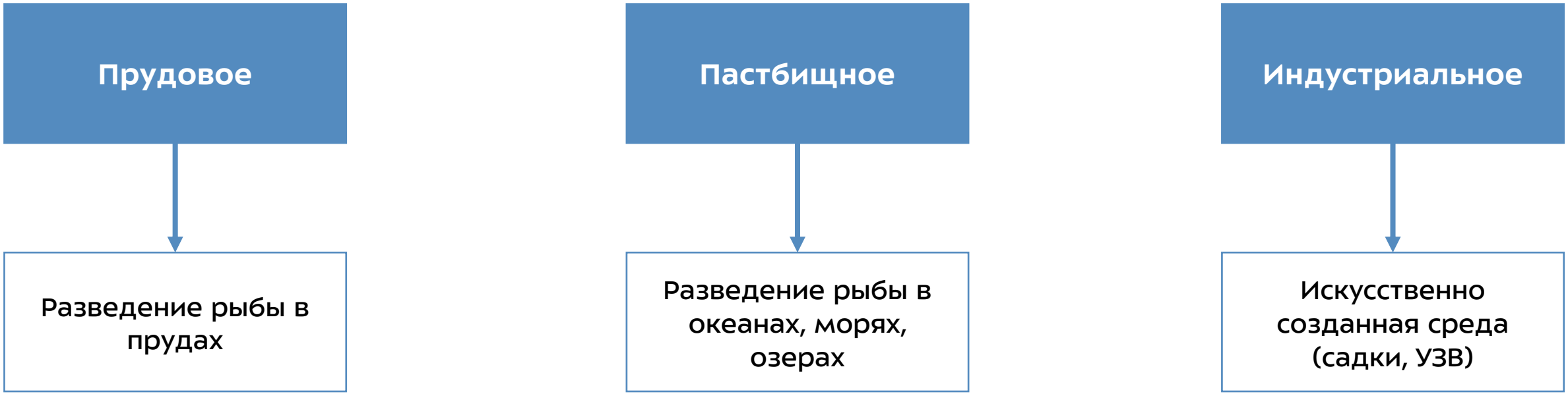
Спикер: Богдан Нагорный

РЫБОВОДСТВО: ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

SF EDUCATION
Образовательный и карьерный менторинг

Рыбоводство – деятельность, связанная с выращиванием рыбы. Представляет собой одну из частей аквакультуры – выращивания морских организмов.

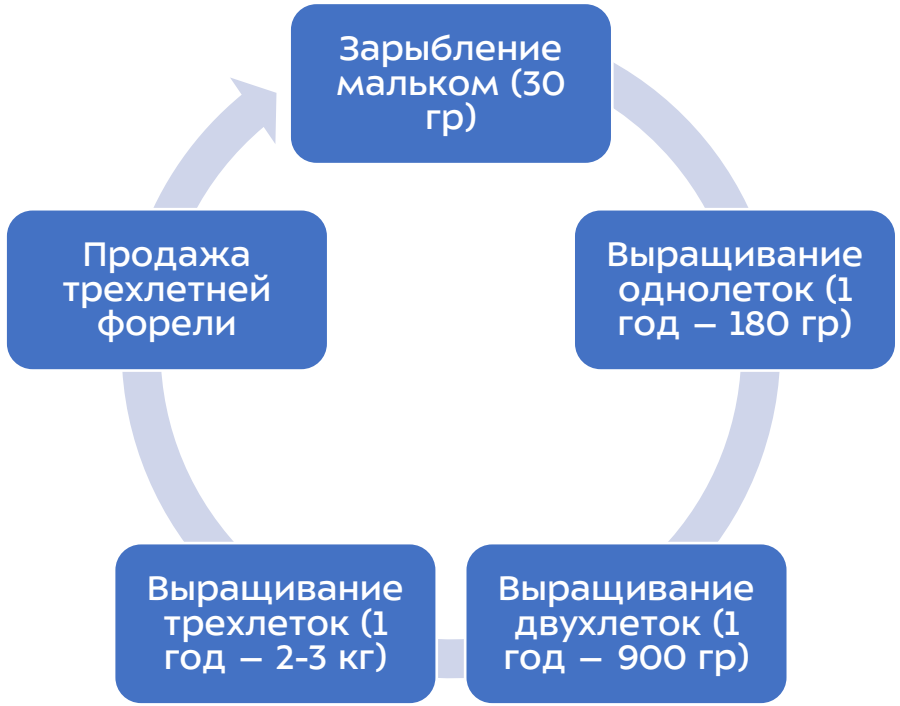
Рыбоводство разделяется на несколько типов:



ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЦЕПОЧКА

SF EDUCATION
Образовательный и карьерный менторинг

Технология производства рыбы в наиболее распространенном варианте (выращивание в садках) предполагает цикл порядка 3 лет - от *зарыбления* мальком до выращивания товарной рыбы с навеской в 2-3 кг.



Малек, выращиваемый из рыбы, начинает заселяется в водоем после схода льда (регионы – Республика Карелия, Мурманская область) в мае каждого года.

Товарная форель отправляется в продажу стандартно в декабре каждого года.

На протяжении всего цикла выращивания рыбы за ней требуется уход:

- Санитарно-лабораторные исследования;
- Кормление;
- Частая смена воды и пр.

РЫНОЧНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ

SF EDUCATION
Образовательный и карьерный менторинг

Одним из наиболее ключевых вопросов для рыбоводов является переход на российские корма с зарубежных в связи с резким ростом цен на последние в 2022 г.

ДИНАМИКА РЫНКА ФОРЕЛИ В РОССИИ

Показатель	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021
Объем рынка в весе	тыс. тонн	36,5	46,1	58,3	66,5	85,4
Темп прироста продаж	*%*	*x*	*26,4%*	*26,6%*	*14,0%*	*28,3%*
Объем рынка в деньгах	млрд руб.	43,9	57,6	79,0	94,0	131,1
Темп прироста рынка	*%*	*x*	*31,2%*	*37,2%*	*19,1%*	*39,4%*
Численность покупателей	млн чел.	18,5	20,3	22,3	24,5	25,4
Темп прироста численности покупателей	*%*	*x*	*9,7%*	*9,9%*	*9,9%*	*3,6%*
Доля покупателей от численности населения РФ	*%*	*12,5%*	*13,8%*	*15,2%*	*16,8%*	*17,5%*

КЛЮЧЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ

SF EDUCATION
Образовательный и карьерный менторинг

ДВИЖЕНИЕ БИОМАССЫ

Движение биомассы рыбы в процессе прохождения цикла выращивания происходит через 3 важных отметки:

1. Прирост биомассы от кормления - от 2х до 6х от массы.

2. Отход рыбы в процессе естественного отбора – от 5% до 15% от массы.

3. Отгрузка рыбы в садок для более возрастной рыбы или в цех переработки/на продажу.

КОРМЛЕНИЕ РЫБЫ

Кормление рыбы связано напрямую с количеством корма, который дается рыбе. Ключевой операционной метрикой учета соотношения объема корма для прироста массы рыбы и самого этого прироста является **кормовой коэффициент**.

Его значение составляет обычно от 0,8х до 1,3х – чем старше рыба, тем больше этот показатель.
Пример: при КК в 1,1х для прироста 1 кг массы требуется 1,1 кг корма.

ПЕРЕРАБОТКА И ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ

По достижению товарной навески рыба отправляется либо напрямую на продажу (живая рыба), либо в цех переработки, где ее «маржа» как товара будет увеличена, но при этом переработка предполагает потерю в весе.

В цеху переработки рыба может прийти в следующий вид:

- Охлажденная;
- Замороженная;
- Копченая;
- В виде филе.

Кроме того, самка форели способна нести икру - порядка **2-4%** от своей массы.

СТРУКТУРА ФИНАНСОВОЙ МОДЕЛИ

SF EDUCATION
Образовательный и карьерный менторинг

ВЫРУЧКА

Выручка форелевого садкового хозяйства состоит из следующих статей доходов:

1. **Продажа рыбы товарной навески**

Продажа рыбы может также разделяться на разные подвиды в зависимости от того, какая рыба продается – живая или переработанная (если переработанная, то как именно – копченая, охлажденная и пр.).

Выручка от продажи рыбы = Объем производства рыбы в кг/т (с учетом потери в весе при переработке) x Цена продажи рыбы.

Цена продажи рыбы сильно варьируется в зависимости от того, была ли рыба в переработке и если да, то как именно она была переработана.

2. **Продажа икры**

ОПЕРАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ

Ключевыми операционными расходами при организации производства форели (подходит и для другой красной и иной рыбы, например, лосося) являются:

- Расходы на корм
- Расходы на рыбопосадочный материал (РПМ) - икру
- Расходы на транспортировку РПМ в ФСХ
- Расходы на персонал – рыбоводов, инженеров
- Расходы на санитарно-лабораторные исследования
- Расходы переработку – заморозку, копчение
- Расходы на транспортировку товарной рыбы

СТРУКТУРА ФИНАНСОВОЙ МОДЕЛИ

SF EDUCATION
Образовательный и карьерный менторинг

ИНВЕСТИЦИИ В ОБОРОТНЫЙ КАПИТАЛ

Из-за необходимости иметь у себя на балансе довольно большой объем запасов, состоящих из рыбы и кормов, годовым (для действующего ФСХ) оборотом запасов и невысоким уровнем в среднем по отрасли срока оплаты по дебиторской и кредиторской задолженности, ФСХ требуется значительные объемы инвестирования в оборотный капитал на начальном этапе и впоследствии будет требоваться дополнительное (менее существенное) финансирование закупки запасов.

Средние сроки оборачиваемости компонентов оборотного капитала:

- Дебиторская задолженность – 60-70 дней
- Кредиторская задолженность – 50-60 дней
- Запасы – 320-360 дней

КАПИТАЛЬНЫЕ ВЛОЖЕНИЯ

Капитальные вложения в ФСХ состоят в основном из финансирования покупки следующих ОС:

- Садки для разновозрастной рыбы
- Якорная система для удержания садков
- Водные транспортные средства
- Цех переработки
- Рыбосортировочная установка
- Автопогрузчик
- Контейнеры для транспортировки рыбы в цех переработки

Срок полезного использования для всего комплекса ФСХ в среднем составляет порядка 10 лет.

Наибольший объем CapEx требует именно цех переработки – около 15-20% всего CapEx

Контакты

Сайт:

sf.education

По всем вопросам:

info@sflearning.org

https://t.me/sf_education

https://vk.com/sfeducation

sf_education

https://www.facebook.com/sfeducationru

https://seekingalpha.com/author/societe-financiers

https://www.youtube.com/c/SFEducationnew