

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПАРК АКВАКУЛЬТУРЫ

Черноморское побережье * Азовское побережье

Промышленная экосистема полного цикла

Малек → выращивание → переработка →
корма → холодная логистика

01

СОЗДАНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ПАРКА

Архитектура промышленного парка

Единая площадка объединяет ключевые звенья рыбохозяйственного цикла. Инженерные сети, лаборатория, холод и логистика работают как общая инфраструктура для нескольких производственных корпусов.

МАЛЕК

инкубация и
подращивание

**ВЫРАЩИВАНИЕ**

бассейны и
морские садки

**ПЕРЕРАБОТКА**

разделка, упаковка,
холод

**КОРМА**

экструзия и
контроль рецептур

**ЛОГИСТИКА**

склад, порт,
отгрузка

**ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА**

Инженерия и транспортные связи

**ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТУР**

Наземные бассейны и морская аквакультура

**ГОТОВАЯ ПРОДУКЦИЯ**

Переработка, упаковка и холодная цепь

02

РЕСУРСНАЯ БАЗА

Промышленный парк аквакультуры — большие водные ресурсы

Проект строится вокруг доступа к воде: морской акватории, прибрежных площадок и/или пресноводных источников. Производственная модель подбирается под гидрологию площадки и требования выбранных видов рыбы.

01 Морская акватория

Садки для товарного выращивания, сервисные причалы и защищенные зоны обслуживания.

02 Наземный водный контур

Бассейны, УЗВ, водоподготовка, кислородное хозяйство и резервирование.

03 Инженерная устойчивость

Контроль качества воды, биобезопасность, лаборатория и автономность критических систем.

Принцип: вода определяет технологию, а единая инфраструктура делает производство масштабируемым.



ВОДА = БАЗОВАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

03

МАЛЬКОВЫЙ КОМПЛЕКС

Корпуса выращивания малька

Мальковый комплекс формирует собственную посадочную базу и позволяет управлять качеством биоматериала с первых стадий. Закрытый контур создает стабильные условия независимо от сезона.

01

ИНКУБАЦИЯ

стабильная температура и качество воды

02

СТАРТОВОЕ КОРМЛЕНИЕ

контроль рациона и равномерности развития

03

ПОДРАЩИВАНИЕ

управление плотностью и биомассой

04

АДАПТАЦИЯ

подготовка к переводу в бассейны или садки

**Ключевая задача**

Стабильная молодь с прогнозируемыми показателями роста и здоровья.

Биобезопасность • автоматизация кормления • контроль кислорода • лабораторный мониторинг

04

ВЫРАЩИВАНИЕ РЫБЫ

Бассейны + морские садки

Два взаимодополняющих контура позволяют разделить стадии выращивания по оптимальной среде: управляемые бассейны — для контроля параметров, морские садки — для масштабирования товарной биомассы.

НАЗЕМНЫЕ БАСЕЙНЫ

точный контроль воды

гибкость по видам и стадиям

МОРСКИЕ САДКИ

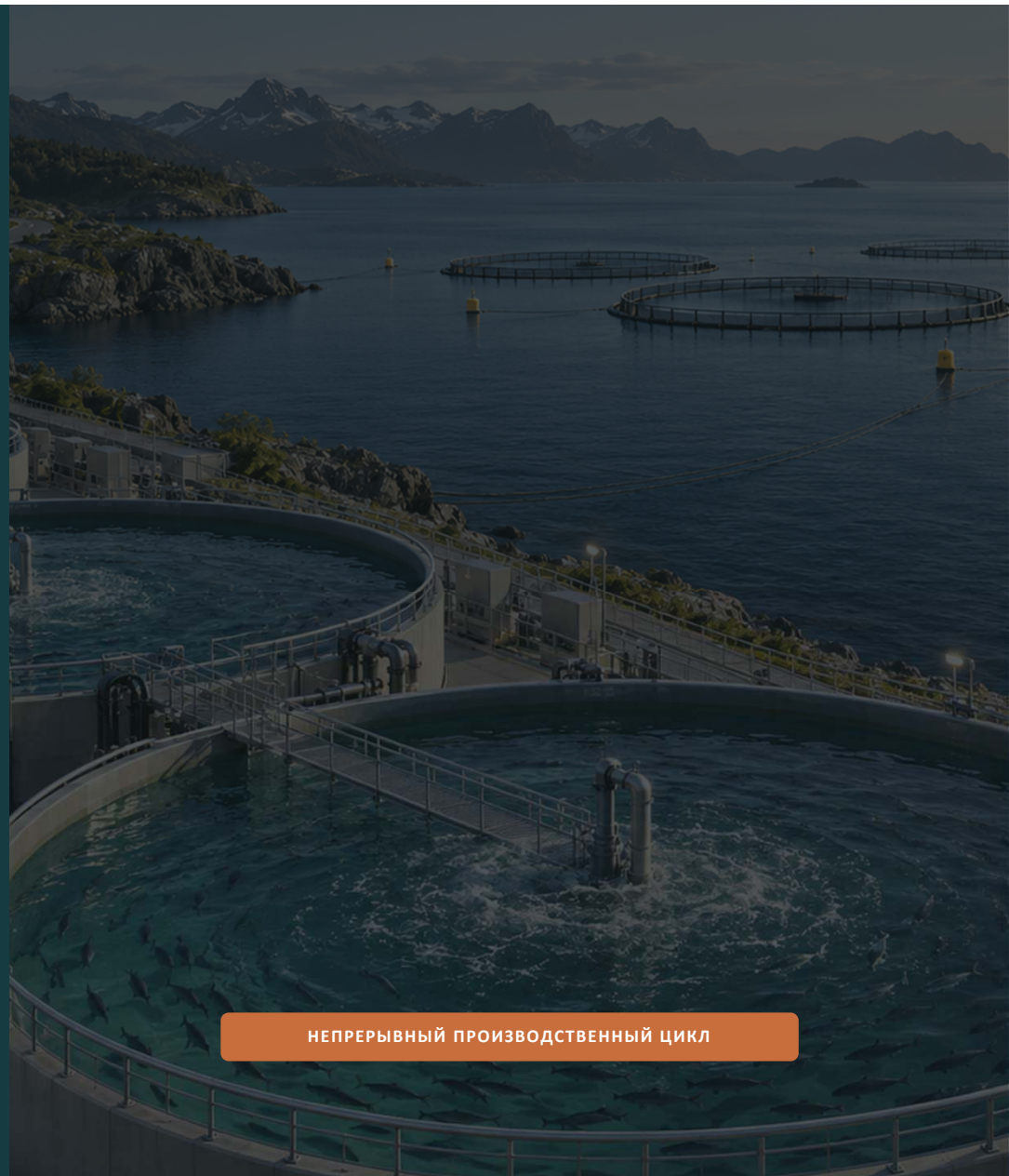
масштаб товарного выращивания

естественный водообмен

ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЬ

датчики и камеры

учет биомассы и кормления



НЕПРЕРЫВНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦИКЛ

05

ПЕРЕРАБОТКА

Корпуса переработки рыбы

Переработка размещается максимально близко к выращиванию. Это сокращает время между выловом и охлаждением, повышает управляемость качества и формирует готовый продукт с высокой степенью переработки.

Производственный поток

- 01 — Приемка и охлаждение
- 02 — Первичная обработка
- 03 — Филетирование / разделка
- 04 — Упаковка и маркировка
- 05 — Холодильное хранение
- 06 — Отгрузка



КЛЮЧЕВОЙ ПРИНЦИП

Холодная цепь начинается непосредственно на площадке парка.

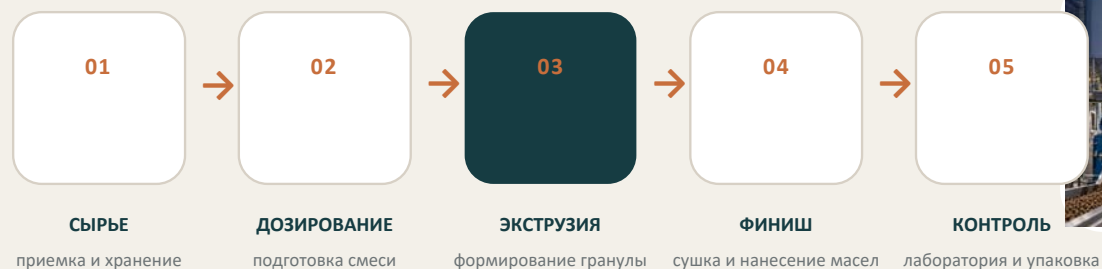
Санитарное разделение потоков, прослеживаемость партий и автоматизация критических операций.

06

КОРМОВОЙ КОМПЛЕКС

Корпуса производства кормов

Собственная кормовая база связывает технологию выращивания с экономикой проекта. рецептура адаптируется к виду рыбы и стадии роста, а качество контролируется внутри промышленного парка.



Эффект для парка

Контроль рецептур • стабильность поставок • снижение зависимости от внешней логистики • единая система качества



Интеграция с лабораторией позволяет корректировать рацион по фактическим данным роста и состоянию рыбы.

Производство кормов становится отдельным промышленным контуром и одновременно обслуживает собственную аквакультуру.

07

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА

При поддержке государства

Господдержка может ускорить создание базовой инфраструктуры и снизить капитальную нагрузку на инвестора. Конкретный набор инструментов определяется после выбора площадки и юридической модели проекта.

ГОСУДАРСТВО + ИНВЕСТОР + РЕЗИДЕНТЫ

Цель — запустить якорный промышленный проект полного цикла и сформировать вокруг него сеть производственных резидентов.

Четыре направления поддержки

01

ИНФРАСТРУКТУРА

сети, водоснабжение, подъездные пути, энергомощности

02

ФИНАНСИРОВАНИЕ

льготные инвестиционные и проектные инструменты

03

ПРЕФЕРЕНЦИИ

налоговые и имущественные меры при наличии соответствующего статуса

04

СОПРОВОЖДЕНИЕ

земля, разрешительные процедуры, координация органов власти

