

Организация работ по началу селекционно-племенной работ на площадке ФСГЦР (СПЦ Карелия)

Начальник управления
рыбоводства и сохранения ВБР
ФГБУ «Главрыбвод»
Афанасьев Павел Константинович

Предпосылки и цели создания СПЦ «Карелия»

- Более чем на 90% производство продукции форели обеспечено за счет импортного посадочного материала
- Ежегодно ввозится до 150 млн шт. посадочного материала (икры на стадии «глазок»)
- Мощность существующих отечественных питомников не позволяет обеспечить потребности производства

Создание селекционно-племенного центра рыбоводства в Республике Карелия реализуется в рамках государственной программы Российской Федерации «Развитие рыбохозяйственного комплекса»

Цели создания СПЦ :

- ☐ Сохранение отечественных пород форели
- ☐ Создание селекционных достижений (пород, линий, кроссов)
- ☐ Тиражирование селекционных достижений
- ☐ Снижение степени зависимости от импортной икры

Рыбоводно-биологическое обоснование (РБО) разработано в 2018 г. ФГБНУ «ГосНИОРХ»

ПСД прошла экспертизу в 2022 году

Окончание работ по созданию 1-ой очереди строительства 4 квартал 2026 года

Передача первой партии посадочного материала с ФСГЦР на СПЦ «Карелия» планируется в 1-ом квартале 2027 года

Производственные мощности СПЦ «Карелия»



Цех РМС (5 294 м. кв.)

- 3 бассейновых блока для содержания РМС (независимые УЗВ)
- Блок вертикальных инкубаторов (108 шт., 10 млн шт. разовой загрузки)
- Блок лотковых инкубаторов (реверсирование пола)
- Складские помещения (корма, оборудование)

Цех Селекции (3 989 м. кв.)

- Бассейны содержания семейных групп форели (80 шт. диаметром 2,4 м)
- Бассейны семейной селекции (204 бассейна диаметром 1,2 м)
- Блок вертикальных инкубаторов
- Складские помещения (корма, оборудование)

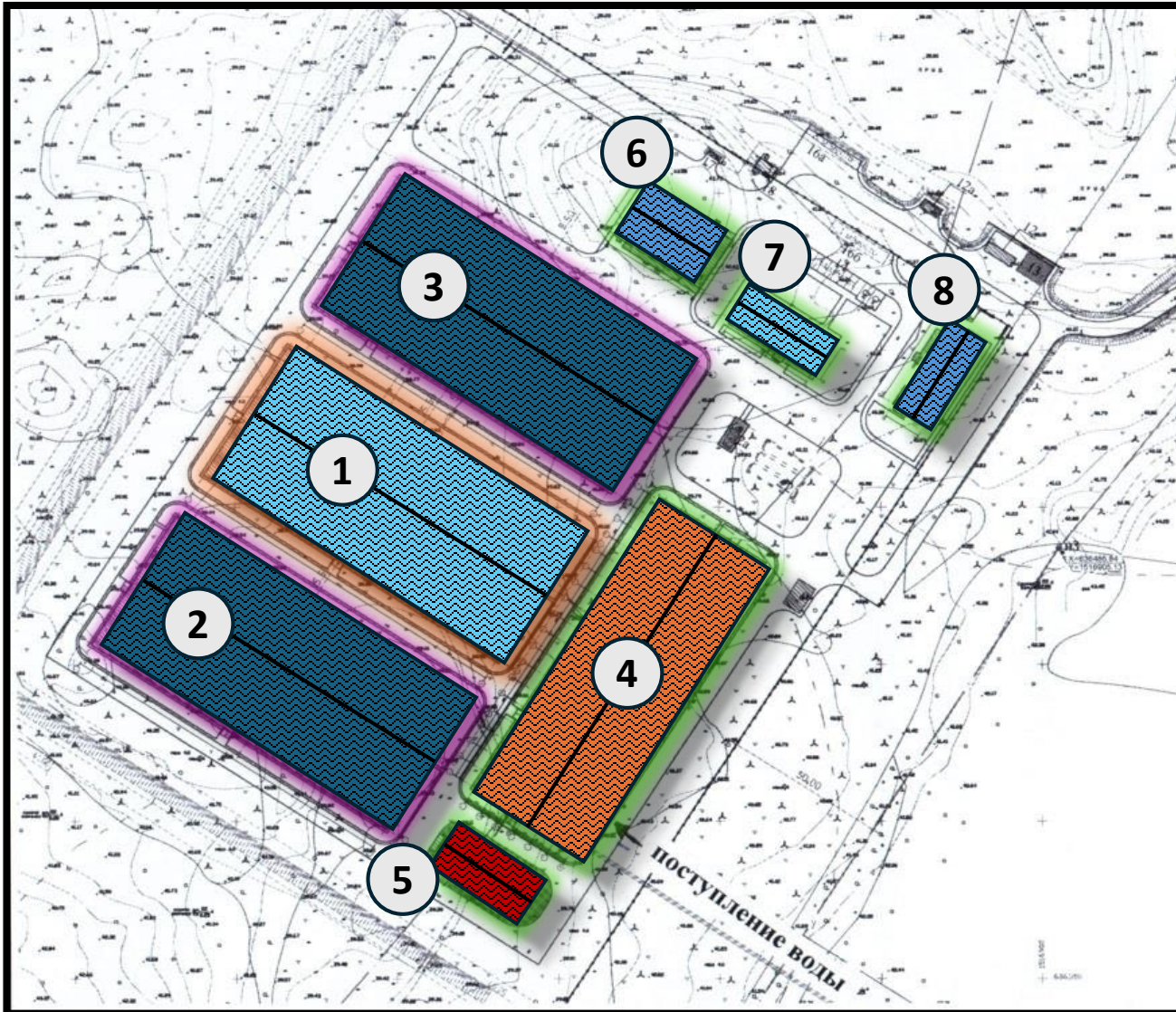
2 Выростных цеха (5 294 м. кв. каждый)

- Бассейны выращивания посадочного материала
- Бассейн адаптации (перед реализацией)
- Блок лотковых инкубаторов (выклев личинок, перевод на питание)
- Складские помещения (корма, оборудование)

Совокупная мощность: до 25 000 000 шт. икры на стадии «глазок» и 10 000 000 шт. молоди (сеголеток) навеской до 20 г. при использовании полностью однополой схемы формирования РМС в соответствии с РБО

Численность персонала производственных цехов рыбоводного хозяйства составляет 40 человек

Схема размещения СПЦ «Карелия»



1 – Цех Ремонтно-маточного стада (РМС)

2, 3 – Цеха выращивания молоди

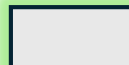
4 – Цех селекции

5 – Котельная

6 – Хозяйственный блок

7 – Административное здание

8 - Гараж

 1-я очередь

 2-я очередь

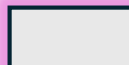
 3-я очередь

Схема работы СПЦ «Карелия»

Цех Селекции

Молодь (годовик) прошедшая селекционный отбор

Семейный или массовый отбор (реализация селекционной программы), формирование пополнения для РМС

Посадочный материал: молодь не отобранная на племя

Цех РМС

Икра для доинкубации и выращивания молоди

Содержание РМС, получение, оплодотворение и инкубация икры, формирование самцов-реверсентов

Икра для селекционного отбора и выращивания пополнения

Посадочный материала: икра «глазок»

Цеха Выростные

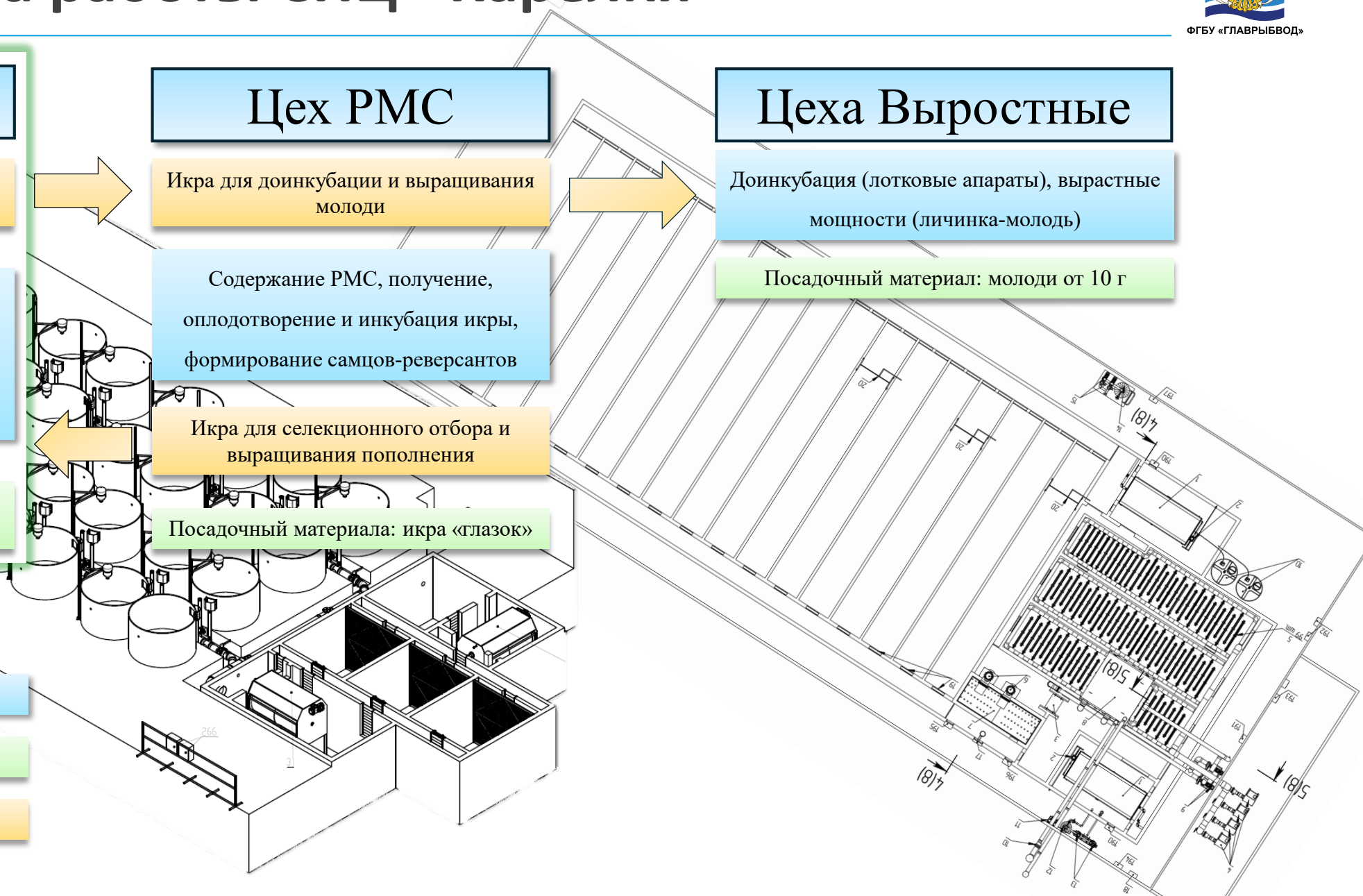
Доинкубация (лотковые аппараты), выростные мощности (личинка-молодь)

Посадочный материал: молоди от 10 г

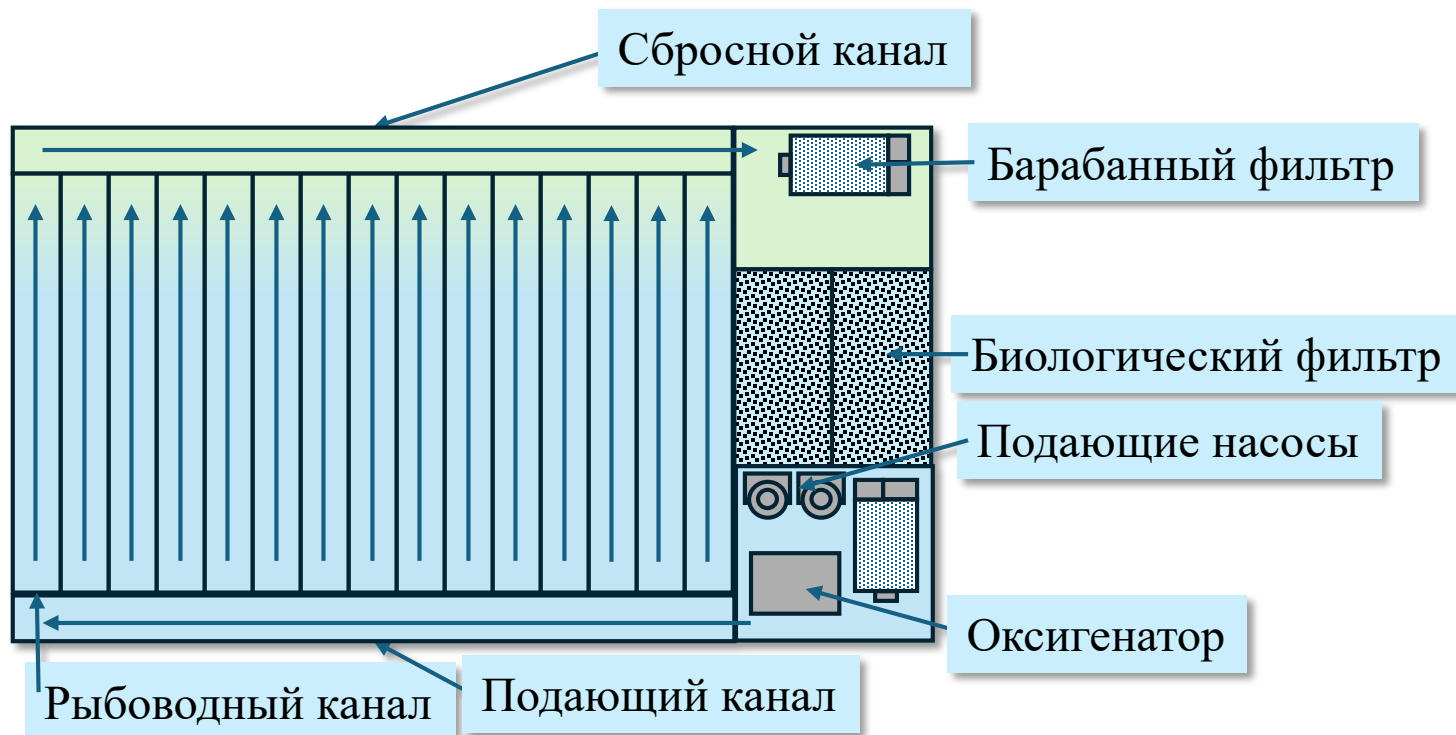
Производственный процесс

Продукция на реализацию

Внутренние перемещения



Работы с РМС на СПЦ «Карелия»



Каждая из систем может работать в собственном режиме температур и освещенности, что в совокупности с подбором линий (пород) форели с различными сроками нереста обеспечивает проведение трех нерестовых туров:

Ноябрь-Декабрь

Январь-Февраль

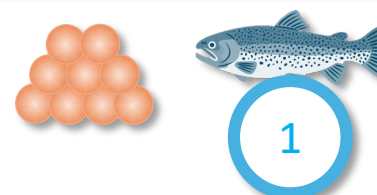
Март-Апрель

- Три системы для содержания РМС по 15 бассейнов (каналов) в каждой (максимальная нагрузка каждой системы 25 тонн)
- Три УЗВ с регулируемой температурой и освещением, объем 610 м. куб., подпитка до 20% в сутки
- Содержание возрастов 1+, 2+, 3+ (возраста от 0+ до 1 содержатся в цехе селекции)
- В каждой системе содержится 2, или 4 линии (породы) форели
- Межлинейные скрещивания проводятся для производства посадочного материала на реализацию
- Внутрелинейные – для пополнения РМС по результатам отбора в цехе селекции

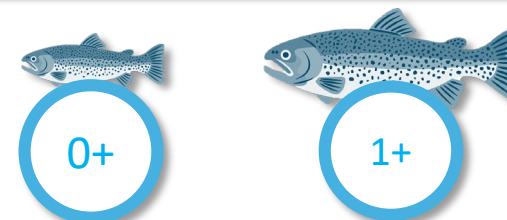
Планы работы первой очереди СПЦ «Карелия»

- 1-й квартал 2027 г. завоз с ФСГЦР первой партии икры в количестве до 200 тыс. шт. для целей формирования средней генерации РМС на СПЦ-Карелия. Параллельно запланирован завоз в возрасте 1 (годовиков) с ФСГЦР группы с которой ведется отдельная работа для формирования старшей генерации РМС СПЦ.
- К концу 2027 г. планируется ввод в эксплуатацию 2-й очереди, включающей цех РМС, в который будет переведена старшая группа РМС (в возрасте 1+), в цехе селекции продолжена работа с средней группой 0+.
- В 1 квартале 2028 г. завоз с ФСГЦР второй партии икры для целей формирования младшей генерации РМС на СПЦ-Карелия.
- К концу 2028 г. на СПЦ будет в наличии старшая группа РМС в возрасте 2+, средняя группа РМС в возрасте 1+ и младшая группа в возрасте 0+. В это же время на СПЦ планируется получение первой партии икры от собственного РМС и формирование следующей генерации для пополнения РМС.

1-й кв. 2027 г



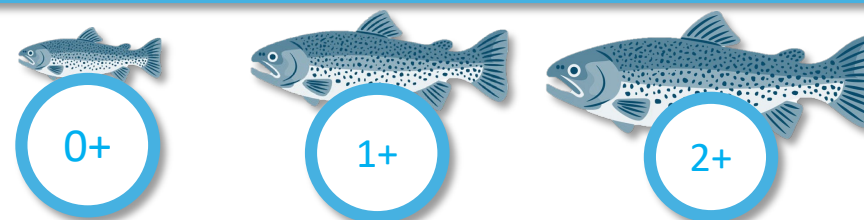
4-й кв. 2027 г



1-й кв. 2028 г



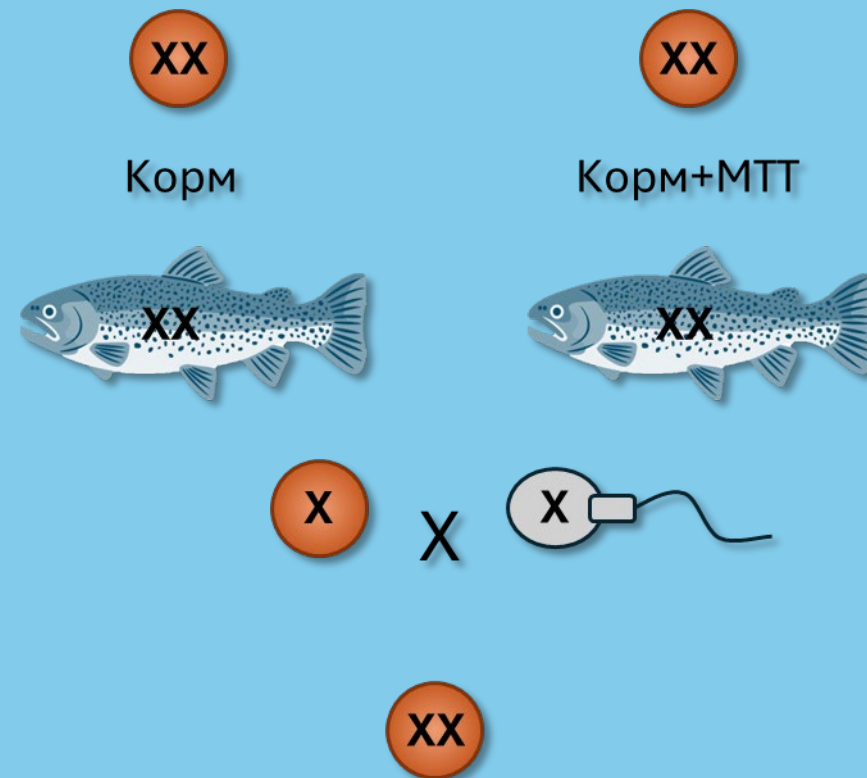
4-й кв. 2028 г



Обеспечение эффективности

СПЦ «Карелия»

- Применение МТ как необходимость для конкурентоспособности
- Достижение плановых показателей мощности возможно только при условии применения реверсии пола
- Предложения по разработке стандартов применения МТ и включению его в список лекарственных препаратов, разрешенных к ветеринарному применению (в аквакультуре) были сформированы в августе 2025 года. До настоящего времени изменений в отношении применения МТ нет.





ФГБУ «ГЛАВРЫБВОД»

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!