



**ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ГИДРОСТРОЙ**

694530 Сахалинская обл.г. Курильск, ул. Заречная, 11 а; тел.(42454)42240;

Fax: (42454)42064 E-mail: gs@gidrostroy.ru

**ПРОГРАММА
по отолитному мечению
кеты и горбуши
в рыбоводный цикл 2007 – 2008 года**

Цель работ: «Разработка методики и проведение «отолитного» маркирования рыбоводной продукции для идентификации заводских популяций горбуши и кеты, воспроизводимых на Курильском и Рейдовом ЛРЗ».

Содержание работ первого этапа (25 октября – 20 декабря 2007 г.).

1. Анализ условий инкубации кеты и горбуши ЛРЗ Рейдовый и Курильский предыдущих лет для подбора (ориентировочно) режимов маркирования (изучение данных, собранных специалистами ЛРЗ);
2. Отбор проб отолитов производителей горбуши и кеты в путину 2007 г.(объём: горбуша – 850 шт., кета – 1650 шт.):
 - вскрытие черепной коробки;
 - идентификация и извлечение отолитов;
 - прикрепление отолитов в чешуйную книжку.
3. Анализ микроструктуры отолитов производителей кеты и горбуши поколения 2007 г. перед маркированием. Объем материала: горбуша - около 150 отолитов с каждого ЛРЗ, кета – около 150 отолитов с каждого ЛРЗ:
 - прикрепление отолитов взрослых лососей к предметному стеклу;
 - приготовление тонких спилов отолитов взрослых лососей для анализа микроструктуры;
 - анализ микроструктуры отолитов с оценкой причин происхождения отдельных элементов структуры (для выбора режима маркирования).
4. Анализ отолитов эмбрионов горбуши и кеты перед маркированием (около 600 экз.):
 - извлечение и прикрепление к предметному стеклу отолитов эмбрионов;
 - приготовление тонких спилов отолитов эмбрионов;
 - анализ структуры отолитов эмбрионов.
5. Непосредственное руководство работами по термомечению кеты и горбуши средних партий закладки представителем научной организации. Маркирование икры согласно плану маркирования тихоокеанских лососей в России в 2007 г.
6. Оперативный анализ микроструктуры отолитов эмбрионов горбуши и кеты после маркирования для оценки качества колец продуцируемых меток (около 600 экз.):
 - извлечение и прикрепление к предметному стеклу отолитов эмбрионов;
 - приготовление спилов отолитов эмбрионов для оценки качества метки;
 - анализ структуры отолитов эмбрионов для оценки качества метки;
 - изучение влияния условий инкубации и формирующего фактора на качество меток.

Содержание работ второго этапа (с 20 декабря по 01 июля 2008 года).

1. Анализ микроструктуры эмбриональной части отолитов производителей кеты и горбуши из близлежащих водоемов и с ЛРЗ Рейдовый и Курильский для составления характеристик структуры отолитов различных водоёмов -2400 отолитов:
 - приготовление тонких спилов отолитов взрослых лососей для получения цифровых изображений;
 - анализ структуры отолитов.
2. Подготовка цифровых изображений отолитов молоди лососей в базу данных NPAFC:
 - фиксация проб молоди меченых партий (май, период кормления);
 - извлечение и прикрепление к предметному стеклу отолитов эмбрионов;
 - приготовление тонких спилов отолитов молоди кеты и горбуши для получения цифровых изображений.
3. Анализ микроструктуры отолитов эмбрионов горбуши и кеты ранних и поздних партий закладки для оценки возможности их маркирования в последующие годы.
4. Написание итогового отчёта.

Начальник отдела рыбоводства
ЗАО «Гидрострой»



Л.К. Фёдорова