Global Fishery Forum & Seafood Expo Russia 22-24 октября 2025, Санкт-Петербург





СОЛЕВАЯ АДАПТАЦИЯ РАДУЖНОЙ ФОРЕЛИ В УСЛОВИЯХ КОМБИНИРОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ



Рутковская Алина Андреевна

студент 4-го курса направления подготовки «Водные биоресурсы и аквакульт ура» ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет»

Туркулова Валентина Николаевна

руководитель центра отраслевых компетенций управления перспективного развития молодёжи



АКТУАЛЬНОСТЬ



Радужная форель — ценный объект холодноводной пресноводной аквакультуры России. Объемы выращивания в морской воде незначительны. С учетом неисчерпаемого ресурса морской воды открываются огромные перспективы развития индустриальной марикультуры форели. Особую актуальность этот вопрос приобретает для условий Крымского и Кавказского побережий Черного и Азовского морей.

Проблема развития марикультуры радужной форели

- «вынужденное» использование крупного посадочного материала из пресноводных хозяйств, невозможность выращивания в морской воде молоди менее 10 г, обладающей низким уровнем солевой адаптации.

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА — Разработка технологии получения солеустойчивой жизнестойкой ранней молоди радужной форели и ее породных форм массой от 5 г в условиях комбинированного водоснабжения - «пресная — морская вода».

ЗАДАЧА І ЭТАПА ПРОЕКТА - Изучение солевой адаптации предличинок породной формы радужной форели — форели камлоопс в условиях комбинированного водоснабжения.



АПРОБАЦИЯ ДОИНКУБАЦИИ ИКРЫ НА СТАДИИ «ПИГМЕНТАЦИИ ГЛАЗ» В ПРЕСНОЙ ВОДЕ



ИЗУЧЕНИЕ ПОВЕДЕНЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ И ВЫЖИВАЕМОСТИ ПРЕДЛИЧИНОК ФОРЕЛИ КАМПЛООПС



ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПРОЦЕССА СОЛЕВОЙ АДАПТАЦИИ НА РАЗЛИЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ИСПОЛЬЗУЕМОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ В
РАМКАХ
ИССЛЕДОВАНИЯ:
ИНКУБАЦИОННЫЙ
АППАРАТ ЛОТКОВОГО
ТИПА ИЛ-4,
УСТАНОВКА
ЗАМКНУТОГО
ВОДОСНАБЖЕНИЯ.



НЕОБХОДИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

9,8-10,1 мг/л кислород

10-12°C TEMPEPATYPA

0‰ - 95%, 1,5‰ - 96,4%, 2,5‰ - 92,5%

ВЫЖИВАЕМОСТЬ ПРЕДЛИЧИНОК









выводы 📣

Прямой перевод предличинок из пресной воды в солоноватую до 2,5% не вызывает осмотического шока и их гибели.

КОММЕРЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ



СМОТРИТЕ БОЛЬШЕ ФОТО ИССЛЕДОВАНИЙ!





начало выклева на 30 сутки



массовый выклев на 33 сутки



окончание выклева на 35 сутки



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!



