

**МБОУДО «Станция юных натуралистов»
г. Долинск Сахалинской области**

**ТЕМА ИССЛЕДОВАНИЯ:
«Влияние термического режима на
развитие предличинок, личинок и молоди
горбуши»**



АКТУАЛЬНОСТЬ:

для эффективного восполнения численности при искусственном разведении в условиях рыбоводных заводов важным является изучение основных абиотических факторов, влияющих на рост и развитие предличинок, личинок и молоди горбуши



ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ:

предличинки, личинки и молодь горбуши
Oncorhynchus gorbuscha

ПРЕДМЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ:

влияние температурного фактора на процесс развития и морфометрические показатели предличинок, личинок и молоди горбуши



ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ:

изучение влияния температуры как абиотического фактора на развитие предличинок, личинок и молоди горбуши



Аквариум-инкубатор



Икра на стадии пигментации «глазка»



Массовый выклев свободных эмбрионов, выделение белка



Отбор погибшей икры





Предличинки

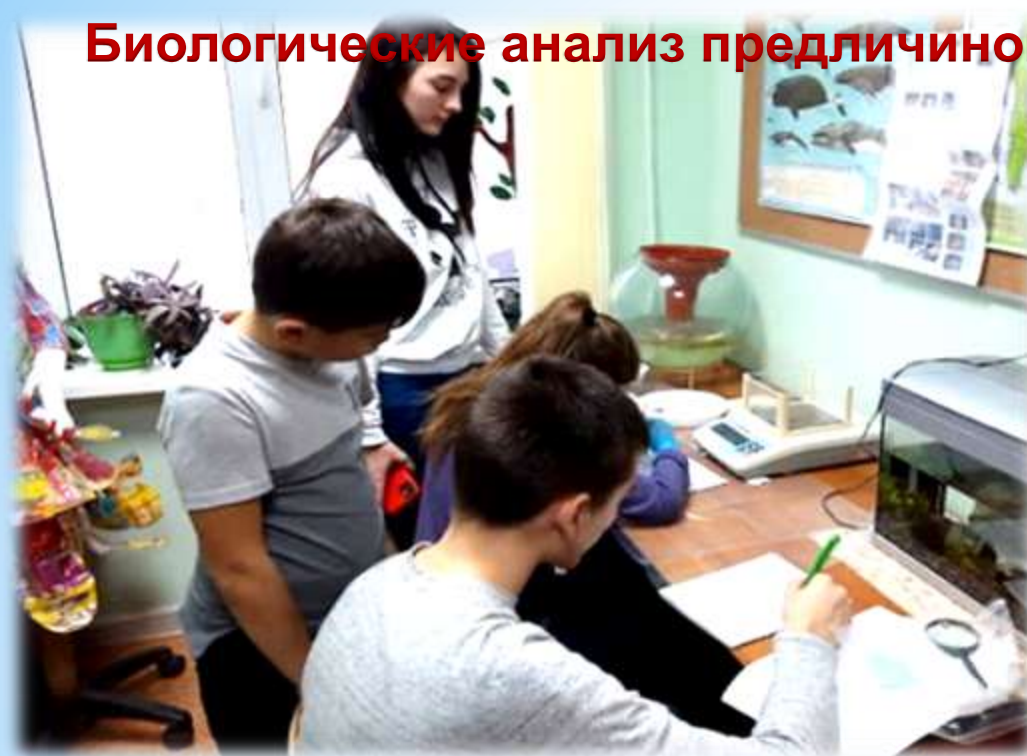


Вес малька



Молодь горбуши

Биологические анализ предличинок, личинок и молоди горбуши



**Личинка, не перешедшая
на внешнее питание**



Съеденный малёк



Аномалии развития личинок



Результаты:

- рост и развитие предличинок, личинок и молоди горбуши проходит интенсивнее при более высокой температуре;
- выявлены сложности в переходе горбуши на внешнее питание в пресной воде;
- выращивание горбуши возможно в лабораторных условиях





Вывод:

- При более высоких температурных условиях, чем на рыбоводных предприятиях Сахалинской области, скорость развития предличинок, личинок и молоди горбуши выше, быстрее проходит рассасывание желточного мешка и увеличение показателей длины и массы тела;
- Добавлением небольшого количества морской воды можно стимулировать пищевую активность молоди горбуши;
- В результате исследовательской работы показана возможность выдерживания предличинок, подращивание личинок и молоди горбуши в лабораторных условиях.



Измерение pH



Кормление молоди горбуши



Выпуск молоди горбуши





Спасибо за внимание!

