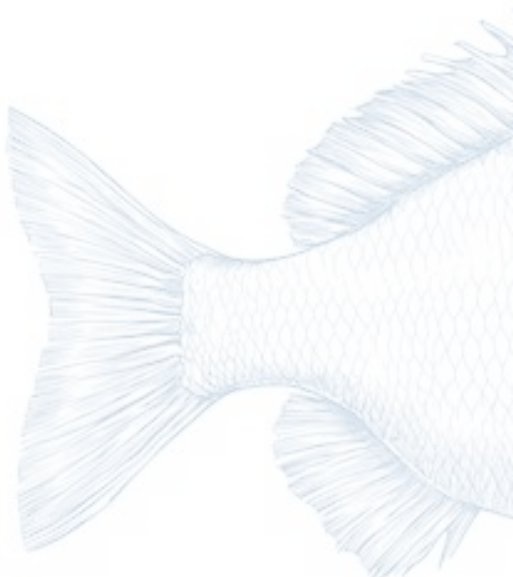





КАЛИНИНГРАДСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



# ОЦЕНКА ВОЗРАСТА РЫБ ПО РАЗЛИЧНЫМ СТРУКТУРНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Программа повышения квалификации

# ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММЫ

## КАТЕГОРИЯ СЛУШАТЕЛЕЙ

Лица, имеющие среднее и высшее образование в области рыбного хозяйства

## РЕЖИМ ЗАНЯТИЙ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

С отрывом и без отрыва от работы по выбору слушателя

## СРОК ОСВОЕНИЯ

68 академических часов

## ДОКУМЕНТ ОБ ОКОНЧАНИИ

Удостоверение о повышении квалификации установленного образца

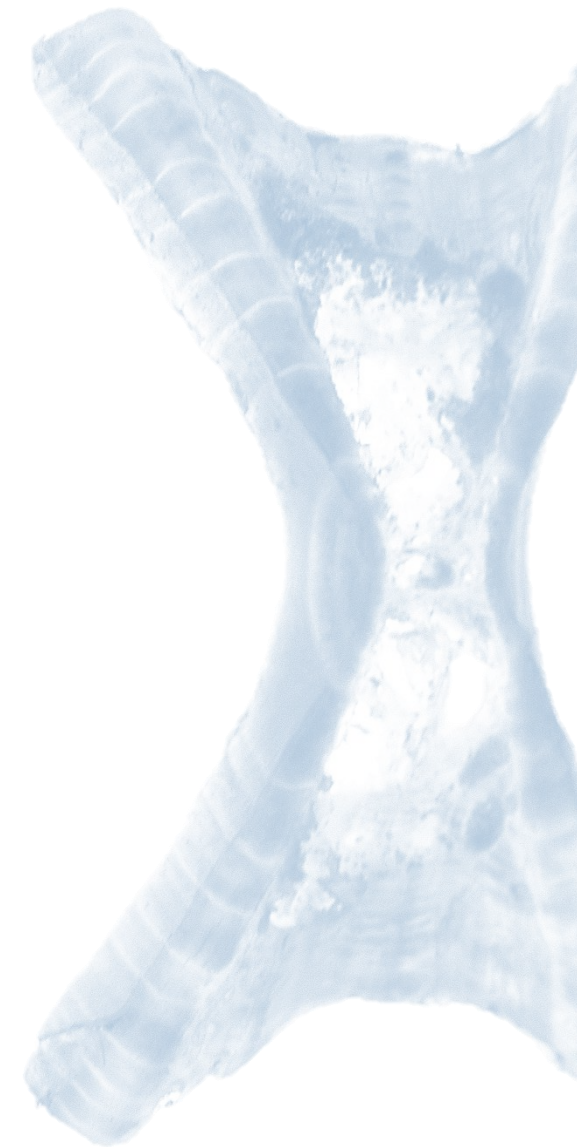


# ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КУРСА

Целью курса является формирование у слушателей профессиональных компетенций необходимых для оценки возраста рыб по различным структурным элементам

В задачи курса входит:

- получить современные представления о методологии оценки возраста рыб;
- приобрести практические навыки оценки возраста по различным регистрирующим структурам;
- получить представление о методах повышения точности определения возраста рыб



# В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ДАННОГО КУРСА СЛУШАТЕЛЬ ДОЛЖЕН:

## ЗНАТЬ

- методику отбора и обработки регистрирующих структур;
- методику оценки возраста рыб;
- методы валидации оценок возраста рыб

## УМЕТЬ

- производить камеральную обработку регистрирующих структур для определения возраста;
- определять возраст рыб по регистрирующим структурам, в том числе с использованием микроскопирования;
- проводить статистическую оценку результатов определения возраста;
- проводить поиск выпадов и артефактов оценок возраста;
- подбирать наиболее оптимальную структуру для определения возраста

## ВЛАДЕТЬ

- навыками отбора и подготовки регистрирующих структур для определения возраста;
- навыками определения возраста рыб по различным регистрирующим структурам;
- навыками составления и анализа размерно-возрастного ключа;
- навыками проведения обратных расчислений роста

# СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

Модуль 1

Определение возраста рыб

Модуль 2

Методы повышения достоверности  
оценок возраста рыб



# АВТОРЫ КУРСА

БАРАНОВСКИЙ ПАВЕЛ НИКОЛАЕВИЧ

старший преподаватель  
кафедры водных биоресурсов и  
аквакультуры

ГУЛИНА ТАТЬЯНА СЕРГЕЕВНА

старший преподаватель  
кафедры водных биоресурсов и  
аквакультуры



# КОНТАКТЫ

ГУСЕВА ДАРЬЯ ОЛЕГОВНА

Заместитель директора института  
рыболовства и аквакультуры по  
дополнительному образованию и  
практической подготовке

[daria.guseva@klgtu.ru](mailto:daria.guseva@klgtu.ru)

г. Калининград, Советский проспект, 1, каб. 434  
тел. 8 (4012) 99-53-69

