

## АННОТАЦИЯ

### к рабочей программе учебной дисциплины «Гистология и эмбриология рыб»

#### 1. Общая характеристика.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура» направленность Рыбоводство, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.08 «Водные ресурсы и аквакультура» (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 17.07.2017 № 668.

#### 2. Требования к результатам освоения.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

##### **Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

ОПК-1 - Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;

##### **Индикаторы достижения компетенции:**

- ОПК 1.3 Использует основные законы общепрофессиональных дисциплин для решения типовых задач профессиональной деятельности.

##### **Знать:**

- основные принципы структурной и организации клеток и тканей;
- гистофункциональные особенности тканевых элементов, участвующих в биологических процессах;
- классификацию и морфофункциональные особенности основных типов тканей;
- закономерности биологии развития, основные этапы онтогенеза, механизмы роста, морфогенеза, дифференциации клеток, причины появления аномалий развития.

##### **Уметь:**

- применять современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры;
- идентифицировать гистологические структуры различных биологических объектов на гистологических препаратах, электронограммах, микрофотографиях;
- определять этапы эмбриогенеза и стадии развития рыб;
- распознавать изменения структуры клеток, тканей и органов в связи с различными физиологическими и защитно-приспособительными реакциями организма.

##### **Владеть:**

- современными методами (эмбриологическими, гистологическими) научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры;
- навыками работы в гистологической лаборатории;
- методологией микроскопирования гистологических препаратов;
- идентифицирования клеток и неклеточных структур с помощью световой и электронной микроскопии, гистохимии;
- методикой изготовления и окраски постоянных и временных гистологических препаратов.

#### 3. Содержание программы учебной дисциплины:

Раздел 1. Цитология

Раздел 2. Эмбриология рыб

Раздел 3. Гистология рыб

#### 4. Форма аттестации: экзамен

5. **Разработчик:** канд. вет. наук, ассистент кафедры биологии, морфологии и вирусологии Кувшинников Д.А.