

21-5991



НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**Г.Г. Серпунин**

**ИСКУССТВЕННОЕ  
ВОСПРОИЗВОДСТВО  
РЫБ**

21-05991

**Издательство ФГБОУ ВО «КГТУ»**

# **ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Г. Г. Серпунин**

## **ИСКУССТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО РЫБ**

### **Практикум**

Учебное пособие содержит сведения, необходимые для формирования профессиональных компетенций при подготовке студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавриата 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура», и рекомендуется научно-методическим советом по рыбному хозяйству Федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство» для использования в учебном процессе

**Калининград  
2019**

**РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

доктор биологических наук, профессор, директор Института биотехнологий  
и рыбного хозяйства, заведующий кафедрой биоэкологии и ихтиологии ФГБОУ ВО  
«Московский государственный университет технологий  
и управления имени К. Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

**А. Л. Никифоров-Никишин**

доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры  
водных биоресурсов и аквакультуры ФГБОУ ВО  
«Кубанский государственный университет»

**Г. А. Москул**

**Серпунин, Г. Г.**

**Искусственное воспроизводство рыб. Практикум: учебное пособие /**  
**Г. Г. Серпунин. – Калининград: Издательство ФГБОУ ВО «КГТУ», 2019. – 86 с.**

**ISBN 978-5-94826-535-3**

Учебное пособие содержит сведения, необходимые для формирования профессиональных компетенций при подготовке студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавриата 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура», и рекомендуется научно-методическим советом по рыбному хозяйству Федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство» для использования в учебном процессе

В учебном пособии в соответствии с ФГОС ВО по направлению «Водные биоресурсы и аквакультура» и программой модуля «Искусственное воспроизводство рыб» изложены методы транспортировки икры, личинок, молоди, производителей рыб, кормовых и пищевых беспозвоночных, указано оборудование для выдерживания производителей рыб, сделан расчет расхода воды в бассейнах, а также описаны: механизация обесклеивания икры рыб, принцип работы, особенности конструкции и эксплуатации инкубационных аппаратов, рыбоводное оборудование для выдерживания предличинок, подращивания личинок и выращивания молоди ценных видов рыб, кормление комбикормами личинок и молоди рыб, приведены методы расчета количества кормов и площадей для культивирования живых кормов, методы учета личинок и молоди рыб на рыбоводных заводах и нерестово-выростных хозяйствах.

Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся в бакалавриате по направлению «Водные биоресурсы и аквакультура». Оно может быть полезно студентам аграрных университетов, работникам рыбоводных предприятий.

Рис. 32, табл. 25, список лит. – 9 наименований.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|                                                                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ПРЕДИСЛОВИЕ .....                                                                                                                | 3  |
| Занятие 1 Методы транспортировки икры, личинок, молоди, производителей рыб, кормовых и пищевых беспозвоночных .....              | 4  |
| Занятие 2 Оборудование для выдерживания производителей рыб. Расчет расхода воды в бассейнах .....                                | 19 |
| Занятие 3 Механизация обесклеивания икры рыб .....                                                                               | 29 |
| Занятие 4 Принцип работы, особенности конструкции и эксплуатации инкубационных аппаратов .....                                   | 31 |
| Занятие 5 Рыбоводное оборудование для выдерживания предличинок, подращивания личинок и выращивания молоди ценных видов рыб ..... | 54 |
| Занятие 6 Кормление сухими комбикормами личинок и молоди рыб .....                                                               | 63 |
| Занятие 7 Расчет количества кормов для рыб .....                                                                                 | 71 |
| Занятие 8 Методы учета личинок и молоди рыб на рыбоводных заводах и нерестово-выростных хозяйствах .....                         | 74 |
| СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....                                                                                            | 81 |