

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Институт животноводства и аквакультуры имени В.И. Наумова  
Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
«БОЛЕЗНИ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ В АКВАКУЛЬТУРЕ»  
основной профессиональной образовательной программы –  
образовательной программы высшего образования

Уровень профессионального образования  
*высшее образование – магистратура*  
Направление подготовки  
*35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура*  
Направленность (профиль) образовательной программы –  
*Управление водными биоресурсами и аквакультура*  
Форма обучения  
*очная*

Санкт-Петербург  
2025

Заведующий выпускающей  
кафедрой

\_\_\_\_\_ *Н.Б.Рыбалова*

Руководитель образовательной  
программы

\_\_\_\_\_ *Т.А. Нечаева*

Разработчик, профессор

\_\_\_\_\_ *Т.А. Нечаева*

## Оглавление

<b>1 Цель самостоятельной работы.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Задачи самостоятельной работы .....</b>	<b>4</b>
<b>3 Трудоемкость самостоятельной работы .....</b>	<b>4</b>
<b>4 Формы самостоятельной работы.....</b>	<b>4</b>
<b>5 Структура самостоятельной работы.....</b>	<b>4</b>
<b>6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы.....</b>	<b>5</b>
<b>6.1 Основная литература: .....</b>	<b>5</b>
<b>6.2 Дополнительная учебная литература: .....</b>	<b>5</b>
<b>6.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы: .....</b>	<b>5</b>

### 1 Цель самостоятельной работы

Целью самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Болезни беспозвоночных в аквакультуре» является изучение болезней беспозвоночных и также изучение лечебно-профилактических мероприятий.

### 2 Задачи самостоятельной работы

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Болезни беспозвоночных в аквакультуре» являются:

- 1) изучение инфекционных болезней беспозвоночных в аквакультуре;
- 2) изучение паразитарных болезней беспозвоночных аквакультуре;
- 3) изучение незаразных болезней беспозвоночных аквакультуре;
- 4) изучение проведения лечебно-профилактических мероприятий для лечения беспозвоночных аквакультуре.

### 3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Болезни беспозвоночных в аквакультуре» составляет 52 часа по очной форме обучения.

### 4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Болезни беспозвоночных в аквакультуре» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

- 1) самостоятельное изучение разделов дисциплины;

### 5 Структура самостоятельной работы

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч	
			Очная форма	Заочная форма
Раздел 1. Инфекционные болезни водных беспозвоночных в аквакультуре				
Инфекционные болезни беспозвоноч- ных в аквакультуре	самостоятельное изучение разделов дисциплины	Бактериальные болезни моллюсков в аквакультуре	12	-
Раздел 2. Паразитарные болезни водных беспозвоночных в аквакультуре				
Паразитарные болезни беспозвоноч- ных в аквакультуре	самостоятельное изучение разделов дисциплины	Паразитарные болезни ракообразных в аквакультуре	12	-
Раздел 3. Незаразные болезни водных беспозвоночных в аквакультуре				

Незаразные болезни беспозвоночных в аквакультуре	самостоятельное изучение разделов дисциплины	Незаразные болезни моллюсков в аквакультуре	12	-
Раздел 4. Профилактика и терапия болезней водных беспозвоночных в аквакультуре				
Профилактика и терапия болезней беспозвоночных в аквакультуре	самостоятельное изучение разделов дисциплины	Профилактика и терапия болезней ракообразных в аквакультуре	14	-
Подготовка к зачету	самостоятельное изучение разделов дисциплины	проработка конспектов лекций	2	-

## **6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы**

### **6.1 Основная литература:**

- 1) Буторина, Т. Е. *Болезни и паразиты культивируемых и промысловых беспозвоночных и водорослей : учебное пособие* / Т. Е. Буторина, В. Н. Кулепанов, Л. В. Зверева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-3124-3. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212807> (дата обращения: 20.01.24)

### **6.2 Дополнительная учебная литература:**

- 1) Пронина, Г.И. *Методология физиолого-иммунологической оценки гидробионтов [Электронный ресурс]* / Г.И. Пронина, Н.Ю. Корягина. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 96 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/94743>

### **6.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

- 1). Электронный каталог научных журналов [Электронный ресурс] <http://elibrary.ru/titles.asp>, свободный
- 2) База данных Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН — Рыболовство и аквакультура <http://www.fao.org/fishery/statistics/collections/ru>, свободный
- 3) База данных Информационные системы «Биоразнообразие России» <http://www.zin.ru/BioDiv> <http://www.fao.org/fishery/statistics/collections/ru>, свободный