



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ»**

Санкт-Петербургский филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («ГосНИОРХ» им. Л.С. Берга»)

**ПРИНЯТО**

Решением Ученого совета  
от 28.01.2025, протокол № 1

**УТВЕРЖДЕНО**

Приказ Санкт-Петербургского  
филиала ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО»  
от 28.01.2025 № 5-А

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ  
для поступающих на обучение по образовательной программе  
высшего образования - программе подготовки  
научных и научно-педагогических кадров в Аспирантуре  
Санкт-Петербургского филиала ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО»  
(«ГосНИОРХ» им. Л.С. Берга»)  
по специальной дисциплине «Паразитология»  
в 2025 г.**

---

Шифр и наименование области науки: **1. Естественные науки**

Шифр и наименование группы научных специальностей  
(направление подготовки): **1.5. Биологические науки**

Научная специальность: **1.5.17 Паразитология**

**Приемная комиссия  
Санкт-Петербург  
2025**

## Оглавление

1 Введение	3
2 Содержание программы	4
2.1 Общая паразитология	4
2.2 Частная паразитология	4
2.2.1 Протозоология	4
2.2.2 Гельминтология	5
3 Список рекомендуемой литературы	5

## 1 Введение

1.1. Аспирантура – самостоятельный уровень высшего образования, нацеленный на подготовку специалистов высшей квалификации. К поступлению в аспирантуру допускаются лица, имеющие диплом (степень) магистра или специалиста.

Вступительный экзамен в аспирантуру по специальности сдается в объеме вузовской программы профилирующего предмета. Поступающий в аспирантуру должен продемонстрировать глубокие знания содержания теоретических дисциплин программного вузовского обучения, иметь представление о фундаментальных исследованиях в избранной области, ориентироваться в проблематике дискуссий, современных представлений и критических взглядов ведущих ученых по затрагиваемым вопросам, уметь логично излагать материал, показать навыки владения понятийно-исследовательским аппаратом применительно к области специализации

1.2. Настоящая Программа вступительного испытания по специальной дисциплине «Паразитология» для поступающих на обучение по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре в Аспирантуре Санкт-Петербургского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («ГосНИОРХ» им. Л.С. Берга») по научной специальности

1.5.17. Паразитология (далее – Программа) включает современные представления:

- о содержании паразитологии и структурно-логической связи паразитологии со смежными биологическими дисциплинами;
- о паразитологии, как науке, изучающей сущность паразитизма как одной из форм симбиоза;
- о происхождении и путях эволюции паразитов;
- о систематическом многообразии паразитов, их жизненных циклах;
- о понятиях паразитоценозы, среда первого и второго порядков;

- об экологической паразитологии, абиотических и биотических факторах среды.

1.3. Программа разработана: д.б.н. глав. науч. сотрудником сектора болезней рыб Филиала Ворониным В.Н.

## **2 Содержание программы**

### **Вопросы вступительного экзамена**

#### *2.1 Общая паразитология*

1. Паразитизм и экологическая трактовка этого понятия.
2. Взаимоотношения между ихтиопаразитами и их хозяевами.
3. Особенности формирования паразитофауны молоди пресноводных рыб.
4. Значение явления специфичности при организации оздоровительной работы в рыбоводных хозяйствах.
5. Значение специфичности паразитов рыб при акклиматизации рыб.
6. Влияние миграций рыб на формирование их паразитофауны.
7. Понятие сезонности при изучении паразитофауны рыб.
8. Различия в системе «паразит-хозяин» в естественных водоёмах и в рыбоводных хозяйствах.
9. Особенности иммунитета у рыб.
10. Оздоровительные работы в рыбоводных хозяйствах при протозоозах и гельминтозах рыб.
11. Инвазионные болезни рыб. Особенности диагностики.
12. Рыба как источник биогельминтозов.
13. Методика вскрытия рыб для полного паразитологического анализа

## 2.2 Частная паразитология

### 2.2.1 Протозоология

14. Протозойные болезни рыб. Особенности диагностики.

15. Микроспоридии. Систематика, строение, жизненные циклы.  
Микроспоридиозы рыб.

16. Миксоспоридии. Систематика, строение, жизненные циклы.

17. Наиболее значимые миксоспоридиозы рыб (ВПП карпа, вертёж лососевых и пр.).

18. Кокцидии. Болезни рыб, вызываемые кокцидиями.

19. Паразитические инфузории. Триходиниозы и хилодонеллёзы карпа и форели.

20. Ихтиофтириоз рыб.

21. Паразитические кишечнополостные.

22. Паразитические сидячие и сосущие инфузории.

23. Криптобии и криптобиозы карпа.

24. Паразитические жгутиконосцы. Ихтиободоз и гексамитоз.

### 2.2.2 Гельминтология

25. Цестоды. Систематика, строение, жизненные циклы.

26. Заболевания, вызываемые цестодами. Цестодозы карпа и лососёвых.

27. Моногенеи. Систематика, строение, жизненные циклы.

28. Заболевания, вызываемые моногенеями. Гиродактилез лососевых.  
Моногеноидозы карпа.

29. Трематоды. Систематика, строение, жизненные циклы.
30. Заболевания, вызываемые трематодами. Диплостомоз, постодиплостомоз и сангвиниколоз.
31. Эпидемиологически значимые трематоды. Особенности диагностики.
32. Скребни. Систематика, строение, жизненные циклы.
33. Заболевания, вызываемые скребнями Акантоцефалозы рыб.
34. Нематоды. Систематика, строение, жизненные циклы.
35. Нематодозы рыб в рыбоводных хозяйствах. Филометроидоз карпа.
36. Паразитические ракообразные. Аргулёз рыб. Эргазилез сиговых в озёрных хозяйствах.
37. Глохидии как паразиты рыб.

### **3 Список рекомендуемой литературы**

#### *Основная литература:*

1. Акбаев М.Ш., Паразитология и инвазионные болезни животных [Электронный ресурс] / М.Ш. Акбаев, Ф.И. Василевич, Р.М. Акбаев. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: КолосС, 2013. – 776 с. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953204415.html> (дата обращения: 21.01.2025 г.).
2. Воронин В.Н. Болезни рыб в аквакультуре России / Воронин В.Н., Кузнецова Е.В., Стрелков Ю.А., Чернышева Н.Б./ Практическое руководство. СПб, 2011. - 189 с.
3. Головина Н.А. Ихтиопатология / Головина Н.А., Стрелков Ю.А., Воронин В.Н., Головин П.П., Евдокимова Е.Б., Юхименко Л.Н./ 2-ое издание, переработанное и дополненное. М. Колос, 2010. - 512 с.

4. Симакова А.В. Общая паразитология: учебное пособие / Симакова А.В., Полторацкая Н.В., Панкова Т.Ф. –Томск: ТГУ, 2016-152с.

*Дополнительная литература:*

1. Протисты. Ч. 1. Руководство по зоологии. [Общая часть, Cryptophyta, Mucetozoa, Rhizopoda, Foraminifera и др.] [Электронный ресурс]. – СПб, 2001. – Режим доступа: [http://www.huntsearch.ru/info/fauna/6286.html#.XRIJCv5S\\_cs](http://www.huntsearch.ru/info/fauna/6286.html#.XRIJCv5S_cs) (дата обращения: 21.01.2025 г.).

2. Протисты. Ч. 2. Руководство по зоологии. [Апикомплексы, инфузории, микроспоридии, миксоzoи] [Электронный ресурс]. – СПб, 2007. – Режим доступа: [http://www.huntsearch.ru/info/fauna/6290.html#.XRIJn\\_5S\\_cs](http://www.huntsearch.ru/info/fauna/6290.html#.XRIJn_5S_cs) (дата обращения: 21.01.2025 г.).

3. Определитель паразитов пресноводных рыб фауны СССР. Паразитические простейшие / под ред. О.А. Скарлато. – Л.: Наука, 1984. – Т.1. – 428 с.

4. Определитель паразитов пресноводных рыб фауны СССР. Паразитические многоклеточные (Первая часть) / под ред. О.А. Скарлато. – Л.: Наука, 1985. – Т.2. – 425 с. Основные проблемы паразитологии рыб. Ю.И. Полянский (отв. ред.). Л.: Изд-во ЛГУ. – 1958. – 364 с.

5. Определитель паразитов пресноводных рыб фауны СССР. Паразитические многоклеточные. (Вторая часть) / под ред. О.А. Скарлато. – Л.: Наука, 1987. – Т.3. – 583 с.

6. Павловский, Е.Н. Условия и факторы становления организма хозяином паразита в процессе эволюции / Е.Н.Павловский //Зоол. журн. – 1946. – Т.25. - №4. – С.284—304.

7. Паразитологическое исследование рыб: метод.пособие / Н. Б. Чернышёва [и др.]. – СПб.,2009

8. Гинецинская, Т.А. Трематоды, их жизненные циклы биология и эволюция / Т.А.Гинецинская – Л.: Наука, 1968 – 321 с.

9. Гинецинская Т.А., Добровольский А.А. Частная паразитология. Паразитические простейшие и плоские черви: Учеб. пособие для биолог. спец. вузов / Под ред. Ю.И. Полянского. - М.: Высшая школа. 1978. - 197-198 с.

10. Догель, В.А. Общая паразитология / В.А.Догель. – Л.: ЛГУ, 1962. - 464 с.