

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**П Р И К А З**

9 декабря 2015 г.

№ 10064

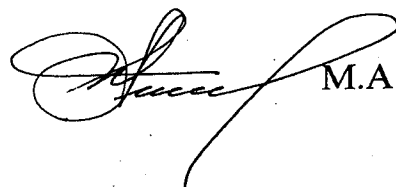
Москва

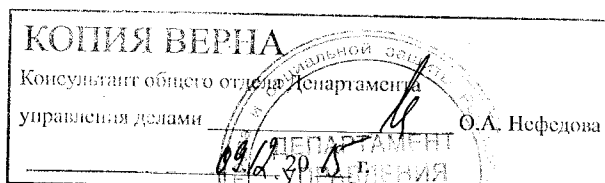
**Об утверждении профессионального стандарта  
«Ихтиопатолог»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Ихтиопатолог».

Министр

 М.А. Топилин



УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «9» декабря 2015 г. № 1006н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Ихтиопатолог

669

Регистрационный номер

### Содержание

|   |    |
|---|----|
| I. Общие сведения.....  | 1  |
| II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....                      | 2  |
| III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....  | 3  |
| 3.1. Обобщенная трудовая функция «Сбор и первичная обработка ихтиопатологических материалов».....   | 3  |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция «Анализ ихтиопатологических материалов и разработка рекомендаций по профилактике и лечению болезней гидробионтов»..... | 6  |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция «Мониторинг качества и безопасности водных биологических ресурсов по ихтиопатологическим показателям».....             | 10 |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....   | 13 |

### I. Общие сведения

Ихтиопатологический контроль состояния здоровья, качества и безопасности водных биологических ресурсов

15.019

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Диагноз здоровья, качества и безопасности водных биоресурсов, профилактика и лечение

Группа занятий:

|                         |  |           |  |
|-------------------------|--|-----------|--|
| 2131                    | Биологи, ботаники, зоологи и специалисты родственных занятий | 2132      | Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства |
| 2250                    | Ветеринарные врачи   | -         | -  |
| (код ОКЗ <sup>1</sup> ) | (наименование)   | (код ОКЗ) | (наименование)   |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 03.21                     | Рыбоводство морское                            |
| 03.22                     | Рыбоводство пресноводное                       |
| 75.00                     | Деятельность ветеринарная                      |
| (код ОКВЭД <sup>2</sup> ) | (наименование вида экономической деятельности) |

## II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

| Обобщенные трудовые функции |   | Трудовые функции     |  |        |                                   |
|-----------------------------|---|----------------------|--|--------|-----------------------------------|
| код                         | наименование  | уровень квалификации | наименование   | код    | уровень (подуровень) квалификации |
| А                           | Сбор и первичная обработка ихтиопатологических материалов   | 6                    | Проведение вскрытия и полного паразитологического анализа рыбы и других гидробионтов, установление патологических изменений у гидробионтов                   | A/01.6 | 6                                 |
|                             |   |                      | Первичный сбор и фиксация паразитов, изготовление паразитологических препаратов  | A/02.6 |                                   |
|                             |   |                      | Выполнение лечебно-профилактических мероприятий в рыбоводных хозяйствах  | A/03.6 |                                   |
| В                           | Анализ ихтиопатологических материалов и разработка рекомендаций по профилактике и лечению болезней гидробионтов | 7                    | Видовая идентификация паразитов и возбудителей болезней  | B/01.7 | 7                                 |
|                             |   |                      | Определение этиологии, клинических признаков, патогенеза болезней гидробионтов и диагностика инвазионных, инфекционных и незаразных заболеваний гидробионтов | B/02.7 |                                   |
|                             |   |                      | Оценка эпизоотической ситуации на рыбоводных хозяйствах и водных объектах  | B/03.7 |                                   |
|                             |   |                      | Разработка рекомендаций по профилактике и лечению болезней гидробионтов  | B/04.7 |                                   |
| С                           | Мониторинг качества и безопасности водных биологических ресурсов по ихтиопатологическим показателям             | 7                    | Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы гидробионтов  | C/01.7 | 7                                 |
|                             |   |                      | Мониторинг ихтиопатологического состояния контролируемого объекта (популяций гидробионтов, водных объектов, рыбоводных хозяйств)                             | C/02.7 |                                   |
|                             |   |                      | Организация профилактических и лечебно-оздоровительных мероприятий для рыбоводных хозяйств различного типа   | C/03.7 |                                   |

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

|   |  |   |                              |                  |  |   |
|---|--|---|------------------------------|------------------|--|---|
| Наименование  | Сбор и первичная обработка<br>ихтиопатологических материалов |   | Код                          | А                | Уровень<br>квалификации                                    | 6 |
| Происхождение<br>обобщенной трудовой<br>функции       | Оригинал   | X   | Заимствовано из<br>оригинала |                  |  |   |
|   |  |   |                              | Код<br>оригинала | Регистрационный<br>номер<br>профессионального<br>стандарта |   |
| Возможные<br>наименования<br>должностей,<br>профессий | Ихтиопатолог   |   |                              |                  |  |   |
| Требования к<br>образованию и<br>обучению             | Высшее образование – бакалавриат                             |   |                              |                  |  |   |
| Требования к опыту<br>практической работы             | -  |   |                              |                  |  |   |
| Особые условия<br>допуска к работе                    | -  |   |                              |                  |  |   |
| Другие<br>характеристики                              | -  |   |                              |                  |  |   |
| Дополнительные характеристики                         |  |   |                              |                  |  |   |
| Наименование<br>документа                             | Код  | Наименование базовой группы, должности<br>(профессии) или специальности |                              |                  |  |   |
| ОКЗ   | 2131   | Биологи, ботаники, зоологи и специалисты<br>родственных занятий         |                              |                  |  |   |
|   | 2132   | Специалисты в области сельского, лесного и рыбного<br>хозяйства         |                              |                  |  |   |
|   | 2250   | Ветеринарные врачи  |                              |                  |  |   |
| ОКПДТР <sup>3</sup>                                   | 23209  | Ихтиопатолог  |                              |                  |  |   |
| ОКСО <sup>4</sup>                                     | 110500   | Ветеринарно-санитарная экспертиза                                       |                              |                  |  |   |
|   | 110900   | Водные биоресурсы и аквакультура  |                              |                  |  |   |

## 3.1.1. Трудовая функция

|   |  |   |          |                                   |                           |   |  |   |   |  |   |  |  |  |  |
|---|--|---|----------|-----------------------------------|---------------------------|---|--|---|---|--|---|--|--|--|--|
| Наименование  | Проведение вскрытия и полного паразитологического анализа рыбы и других гидробионтов, установление патологических изменений у гидробионтов   | Код   | A/01.6   | Уровень (подуровень) квалификации | 6                         |   |  |   |   |  |   |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции  | <table border="1"> <tr> <td data-bbox="507 450 756 510">Оригинал</td> <td data-bbox="756 450 1099 510">X</td> </tr> </table>   |   | Оригинал | X                                 | Заимствовано из оригинала |   |  |   |   |  |   |  |  |  |  |
| Оригинал  | X  |   |          |                                   |                           |   |  |   |   |  |   |  |  |  |  |
| Трудовые действия   | <table border="1"> <tr> <td data-bbox="507 510 1099 573">Код оригинала</td> <td data-bbox="1099 510 1278 573">Код оригинала</td> <td data-bbox="1278 510 1570 573">Регистрационный номер профессионального стандарта</td> </tr> </table><br><table border="1"> <tr> <td data-bbox="507 669 1099 707">Подготовка рабочего места для паразитологического вскрытия</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 707 1099 770">Подготовка парафиновых кювет для проведения паразитологического анализа гидробионтов</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 770 1099 833">Подготовка необходимых инструментов, лабораторной посуды и вспомогательных материалов для паразитологического вскрытия</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 833 1099 871">Подготовка к работе необходимой оптики</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 871 1099 934">Установление явных внешних и внутренних патологических изменений у рыб и других гидробионтов</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 934 1099 972">Паразитологическое вскрытие рыбы и других гидробионтов</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 972 1099 1034">Мытье лабораторной посуды и инструментов с соблюдением необходимых требований безопасности</td> </tr> </table> |   |          |                                   |                           | Код оригинала   | Код оригинала  | Регистрационный номер профессионального стандарта   | Подготовка рабочего места для паразитологического вскрытия  | Подготовка парафиновых кювет для проведения паразитологического анализа гидробионтов | Подготовка необходимых инструментов, лабораторной посуды и вспомогательных материалов для паразитологического вскрытия        | Подготовка к работе необходимой оптики | Установление явных внешних и внутренних патологических изменений у рыб и других гидробионтов | Паразитологическое вскрытие рыбы и других гидробионтов | Мытье лабораторной посуды и инструментов с соблюдением необходимых требований безопасности |
| Код оригинала   | Код оригинала  | Регистрационный номер профессионального стандарта |          |                                   |                           |   |  |   |   |  |   |  |  |  |  |
| Подготовка рабочего места для паразитологического вскрытия  |  |   |          |                                   |                           |   |  |   |   |  |   |  |  |  |  |
| Подготовка парафиновых кювет для проведения паразитологического анализа гидробионтов  |  |   |          |                                   |                           |   |  |   |   |  |   |  |  |  |  |
| Подготовка необходимых инструментов, лабораторной посуды и вспомогательных материалов для паразитологического вскрытия        |  |   |          |                                   |                           |   |  |   |   |  |   |  |  |  |  |
| Подготовка к работе необходимой оптики  |  |   |          |                                   |                           |   |  |   |   |  |   |  |  |  |  |
| Установление явных внешних и внутренних патологических изменений у рыб и других гидробионтов                                  |  |   |          |                                   |                           |   |  |   |   |  |   |  |  |  |  |
| Паразитологическое вскрытие рыбы и других гидробионтов  |  |   |          |                                   |                           |   |  |   |   |  |   |  |  |  |  |
| Мытье лабораторной посуды и инструментов с соблюдением необходимых требований безопасности                                    |  |   |          |                                   |                           |   |  |   |   |  |   |  |  |  |  |
| Необходимые умения  | <table border="1"> <tr> <td data-bbox="507 1084 1099 1146">Готовить рабочее место к проведению паразитологического вскрытия рыбы и других гидробионтов</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 1146 1099 1209">Производить полное и неполное паразитологическое вскрытие рыбы и других гидробионтов</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 1209 1099 1272">Определять таксономическую принадлежность паразитов до уровня класса</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 1272 1099 1335">Дезинфицировать лабораторную посуду, инструменты и вспомогательные материалы после паразитологического вскрытия</td> </tr> </table>  |   |          |                                   |                           | Готовить рабочее место к проведению паразитологического вскрытия рыбы и других гидробионтов | Производить полное и неполное паразитологическое вскрытие рыбы и других гидробионтов | Определять таксономическую принадлежность паразитов до уровня класса                        | Дезинфицировать лабораторную посуду, инструменты и вспомогательные материалы после паразитологического вскрытия |  |   |  |  |  |  |
| Готовить рабочее место к проведению паразитологического вскрытия рыбы и других гидробионтов                                   |  |   |          |                                   |                           |   |  |   |   |  |   |  |  |  |  |
| Производить полное и неполное паразитологическое вскрытие рыбы и других гидробионтов  |  |   |          |                                   |                           |   |  |   |   |  |   |  |  |  |  |
| Определять таксономическую принадлежность паразитов до уровня класса  |  |   |          |                                   |                           |   |  |   |   |  |   |  |  |  |  |
| Дезинфицировать лабораторную посуду, инструменты и вспомогательные материалы после паразитологического вскрытия               |  |   |          |                                   |                           |   |  |   |   |  |   |  |  |  |  |
| Необходимые знания  | <table border="1"> <tr> <td data-bbox="507 1386 1099 1449">Современная методика полного и неполного паразитологического вскрытия гидробионтов</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 1449 1099 1512">Санитарные правила и нормы профилактики паразитарных болезней гидробионтов</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 1512 1099 1574">Правила безопасности при работе с микроорганизмами 3-й, 4-й группы патогенности (опасности)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 1574 1099 1637">Требования охраны труда при работе с паразитами рыб и других гидробионтов, опасными для человека</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 1637 1099 1700">Особенности методик паразитологического исследования по отдельным группам паразитов</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 1700 1099 1762">Морфологические признаки паразитов разных систематических групп для первичного установления их таксономической принадлежности</td> </tr> </table>   |   |          |                                   |                           | Современная методика полного и неполного паразитологического вскрытия гидробионтов          | Санитарные правила и нормы профилактики паразитарных болезней гидробионтов           | Правила безопасности при работе с микроорганизмами 3-й, 4-й группы патогенности (опасности) | Требования охраны труда при работе с паразитами рыб и других гидробионтов, опасными для человека                | Особенности методик паразитологического исследования по отдельным группам паразитов  | Морфологические признаки паразитов разных систематических групп для первичного установления их таксономической принадлежности |  |  |  |  |
| Современная методика полного и неполного паразитологического вскрытия гидробионтов  |  |   |          |                                   |                           |   |  |   |   |  |   |  |  |  |  |
| Санитарные правила и нормы профилактики паразитарных болезней гидробионтов  |  |   |          |                                   |                           |   |  |   |   |  |   |  |  |  |  |
| Правила безопасности при работе с микроорганизмами 3-й, 4-й группы патогенности (опасности)                                   |  |   |          |                                   |                           |   |  |   |   |  |   |  |  |  |  |
| Требования охраны труда при работе с паразитами рыб и других гидробионтов, опасными для человека                              |  |   |          |                                   |                           |   |  |   |   |  |   |  |  |  |  |
| Особенности методик паразитологического исследования по отдельным группам паразитов   |  |   |          |                                   |                           |   |  |   |   |  |   |  |  |  |  |
| Морфологические признаки паразитов разных систематических групп для первичного установления их таксономической принадлежности |  |   |          |                                   |                           |   |  |   |   |  |   |  |  |  |  |
| Другие характеристики   | Выполнение работ под руководством работника с более высоким квалификационным уровнем   |   |          |                                   |                           |   |  |   |   |  |   |  |  |  |  |

## 3.1.2. Трудовая функция

|                                |  |                           |        |                                   |   |
|--------------------------------|--|---------------------------|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование                   | Первичный сбор и фиксация паразитов, изготовление паразитологических препаратов  | Код                       | A/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6   |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>   | Заимствовано из оригинала |        | Код оригинала                     | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия              | Приготовление фиксирующих растворов для паразитов различных таксономических групп                                      |                           |        |                                   |   |
|                                | Выделение паразитов различных таксономических групп  |                           |        |                                   |   |
|                                | Проведение фиксации паразитов различных таксономических групп  |                           |        |                                   |   |
|                                | Изготовление глицериножелатиновых препаратов паразитов   |                           |        |                                   |   |
|                                | Этикетирование и хранение паразитов  |                           |        |                                   |   |
|                                | Ведение журнала результатов паразитологического анализа рыб и других гидробионтов                                      |                           |        |                                   |   |
| Необходимые умения             | Приготавливать растворы для фиксации паразитов различных таксономических групп по действующим правилам и нормативам    |                           |        |                                   |   |
|                                | Выделять паразитические организмы из гидробионтов  |                           |        |                                   |   |
|                                | Приготавливать глицериножелатиновые препараты  |                           |        |                                   |   |
|                                | Заполнять журнал регистрации результатов паразитологического анализа рыб и других гидробионтов в установленном порядке |                           |        |                                   |   |
| Необходимые знания             | Рецептура фиксирующих растворов для паразитов различных таксономических групп и способы их приготовления               |                           |        |                                   |   |
|                                | Особенности фиксации паразитов разных таксономических групп  |                           |        |                                   |   |
|                                | Правила хранения и транспортировки фиксированного материала и паразитологических препаратов рыб и других гидробионтов  |                           |        |                                   |   |
|                                | Правила безопасности при работе с микроорганизмами 3-й, 4-й группы патогенности (опасности)                            |                           |        |                                   |   |
| Другие характеристики          | Выполнять работы под руководством работника с более высоким квалификационным уровнем                                   |                           |        |                                   |   |

## 3.1.3. Трудовая функция

|                                |  |                           |        |                                   |   |
|--------------------------------|--|---------------------------|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование                   | Выполнение лечебно-профилактических мероприятий в рыбоводных хозяйствах    | Код                       | A/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6   |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>                               | Заимствовано из оригинала |        | Код оригинала                     | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия              | Регулярный клинический осмотр рыбы при контрольных обловах                 |                           |        |                                   |   |
|                                | Выявление отклонений в поведении рыбы в рыбоводных хозяйствах              |                           |        |                                   |   |
|                                | Приготовление реактивов и растворов лечебных и профилактических препаратов |                           |        |                                   |   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | Приготовление лечебных рыбных кормов   |
|                       | Проведение лечебно-профилактических ванн   |
|                       | Проведение обработки рыбы непосредственно в рыбоводных емкостях  |
|                       | Осуществление общего ветеринарно-санитарного контроля состояния рыбоводного хозяйства или водоема                        |
| Необходимые умения    | Приготавливать реактивы и растворы, необходимые для профилактики болезней рыб  |
|                       | Приготавливать реактивы и растворы, необходимые для лечения болезней рыб   |
|                       | Приготавливать лечебный корм для рыб   |
|                       | Работать с опасными химическими веществами   |
|                       | Пользоваться справочными и нормативными документами с целью приготовления химических реактивов и растворов               |
|                       | Производить лечебно-профилактическую обработку рыбы  |
| Необходимые знания    | Признаки отклонений в поведении рыбы при заболеваниях  |
|                       | Требования охраны труда при работе с химическими реактивами и растворами   |
|                       | Состав и концентрация основных реактивов для ихтиопатологических работ   |
|                       | Правила ветеринарно-санитарного контроля при проведении профилактических и лечебных мероприятий на рыбоводных хозяйствах |
|                       | Порядок проведения клинического осмотра рыбы   |
|                       | Оптимальные биотехнические условия для выращивания культивируемых видов рыб в рыбоводных хозяйствах разных типов         |
|                       | Правила безопасности при работе с микроорганизмами 3-й, 4-й группы патогенности (опасности)                              |
| Другие характеристики | Выполнение работ под руководством работника с более высоким квалификационным уровнем                                     |

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |   |   |                           |   |                      |   |
|--|---|---|---------------------------|---|----------------------|---|
| Наименование                                 | Анализ ихтиопатологических материалов и разработка рекомендаций по профилактике и лечению болезней гидробионтов |   | Код                       | В | Уровень квалификации | 7   |
| Происхождение обобщенной трудовой функции    | Оригинал  | Х | Займствовано из оригинала |   | Код оригинала        | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Возможные наименования должностей, профессий | Старший ихтиопатолог  |   |                           |   |                      |   |
| Требования к образованию и обучению          | Высшее образование – специалитет, магистратура  |   |                           |   |                      |   |
| Требования к опыту                           | -   |   |                           |   |                      |   |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| практической работы             |   |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики           | - |

## Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код    | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|--------|--|
| ОКЗ                    | 2131   | Биологи, ботаники, зоологи и специалисты родственных занятий         |
|                        | 2132   | Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства         |
|                        | 2250   | Ветеринарные врачи   |
| ОКПДТР                 | 23209  | Ихтиопатолог   |
| ОКСО                   | 110500 | Ветеринарно-санитарная экспертиза                                    |
|                        | 110900 | Водные биоресурсы и аквакультура                                     |

## 3.2.1. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Видовая идентификация паразитов и возбудителей болезней | Код | В/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

|          |   |                           |               |   |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |               |   |
|          |   |                           | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Трудовые действия  | Изготовление временных и постоянных препаратов различных групп паразитических организмов                       |
|                    | Определение выделенных паразитических организмов до рода и вида  |
|                    | Подготовка материалов для вирусологического, бактериологического и микологического анализов                    |
| Необходимые умения | Изготавливать временные и постоянные препараты из различных групп паразитических организмов                    |
|                    | Работать с микроскопом, бинокляром, лупой, рисовальным аппаратом, фазово-контрастным устройством, микрометрами |
|                    | Работать с определителями паразитических организмов  |
|                    | Отбирать пробы патологического материала для вирусологического, бактериологического и микологического анализов |
| Необходимые знания | Современные методики приготовления микро- и макропрепаратов различных групп паразитических организмов          |
|                    | Строение паразитических организмов различных таксономических групп   |
|                    | Основные родовые и видовые признаки при определении паразитических организмов                                  |
|                    | Специфические методы и основные требования при работе с паразитическими организмами                            |
|                    | Методики отбора проб для вирусологического, бактериологического и микологического анализов                     |



|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Правила безопасности при работе с микроорганизмами 3-й, 4-й группы патогенности (опасности) |
| Другие характеристики | -   |

### 3.2.2. Трудовая функция

|                                |  |     |                           |                                   |   |
|--------------------------------|--|-----|---------------------------|-----------------------------------|---|
| Наименование                   | Определение этиологии, клинических признаков, патогенеза болезней гидробионтов и диагностика инвазионных, инфекционных и незаразных заболеваний гидробионтов | Код | V/02.7                    | Уровень (подуровень) квалификации | 7   |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал   | X   | Заимствовано из оригинала |                                   |   |
|                                |  |     |                           | Код оригинала                     | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия              | Установление этиологии болезней рыб  |     |                           |                                   |   |
|                                | Диагностика инвазионных заболеваний, вызываемых паразитами различных таксономических групп   |     |                           |                                   |   |
|                                | Диагностика инфекционных заболеваний, вызываемых вирусами, бактериями и грибами  |     |                           |                                   |   |
|                                | Диагностика незаразных заболеваний   |     |                           |                                   |   |
| Необходимые умения             | Определять этиологию болезней различной природы  |     |                           |                                   |   |
|                                | Различать инфекционные, инвазионные и незаразные заболевания   |     |                           |                                   |   |
|                                | Ставить диагноз при возникновении инвазии и инфекции   |     |                           |                                   |   |
|                                | Описывать клинические признаки болезни и характерные патологические изменения гидробионтов   |     |                           |                                   |   |
|                                | Определять причину незаразного заболевания   |     |                           |                                   |   |
| Необходимые знания             | Методика клинического осмотра рыбы   |     |                           |                                   |   |
|                                | Основы общей патологии и ихтиопатологии  |     |                           |                                   |   |
|                                | Строение паразитических организмов различных таксономических групп   |     |                           |                                   |   |
|                                | Основы диагностики болезней рыб и гидробионтов   |     |                           |                                   |   |
|                                | Причины развития незаразных болезней и пути их предотвращения  |     |                           |                                   |   |
|                                | Правила безопасности при работе с микроорганизмами 3-й, 4-й группы патогенности (опасности)  |     |                           |                                   |   |
| Другие характеристики          | -  |     |                           |                                   |   |

### 3.2.3. Трудовая функция

|                                |   |     |                           |                                   |   |
|--------------------------------|---|-----|---------------------------|-----------------------------------|---|
| Наименование                   | Оценка эпизоотической ситуации на рыбоводных хозяйствах и водных объектах | Код | V/03.7                    | Уровень (подуровень) квалификации | 7   |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | X   | Заимствовано из оригинала |                                   |   |
|                                |   |     |                           | Код оригинала                     | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Трудовые действия     | Сбор данных о возникших заболеваниях для выяснения эпизоотической ситуации   |
|                       | Анализ причин возникновения заболевания и путей его распространения  |
|                       | Осмотр системы водоподачи, водоемов и емкостей для выращивания рыбы, оборудования, кормов в рыбоводном хозяйстве, где возникло заболевание |
|                       | Составление акта эпизоотологического обследования рыбоводного хозяйства или водного объекта  |
| Необходимые умения    | Производить клиническое и патологоанатомическое обследование рыбы и других гидробионтов  |
|                       | Составлять акт эпизоотологического обследования рыбоводного хозяйства или водного объекта  |
|                       | Оценивать и прогнозировать эпизоотическую ситуацию в рыбоводных хозяйствах и на водных объектах  |
|                       | Вести журналы ихтиопатологического и эпизоотологического исследований  |
| Необходимые знания    | Основы общей эпизоотологии, общей патологии и ихтиопатологии   |
|                       | Пути распространения и факторы, способствующие развитию болезни  |
|                       | Особенности поведения рыб при заболеваниях различной этиологии   |
|                       | Порядок составления акта эпизоотологического обследования рыбоводного хозяйства или водного объекта  |
|                       | Правила безопасности при работе с микроорганизмами 3-й, 4-й группы патогенности (опасности)  |
| Другие характеристики | -  |

### 3.2.4. Трудовая функция

|                                |  |                           |        |                                   |   |
|--------------------------------|--|---------------------------|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование                   | Разработка рекомендаций по профилактике и лечению болезней гидробионтов  | Код                       | В/04.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7   |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>   | Займствовано из оригинала |        | Код оригинала                     | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия              | Составление планов профилактических, лечебно-оздоровительных и противозооотических мероприятий рыбоводного хозяйства     |                           |        |                                   |   |
|                                | Разработка рекомендаций по профилактике и лечению болезней гидробионтов  |                           |        |                                   |   |
|                                | Разработка рекомендаций по проведению противозооотических мероприятий на водных объектах                                 |                           |        |                                   |   |
| Необходимые умения             | Составлять план профилактических, лечебно-оздоровительных и противозооотических мероприятий на рыбоводном хозяйстве      |                           |        |                                   |   |
|                                | Разрабатывать рекомендации по профилактике и лечению болезней гидробионтов   |                           |        |                                   |   |
|                                | Оценивать эффективность профилактических и лечебных мероприятий для гидробионтов, рыбоводного хозяйства, водного объекта |                           |        |                                   |   |
| Необходимые знания             | Основы общей эпизоотологии, общей патологии и ихтиопатологии   |                           |        |                                   |   |
|                                | Пути распространения и факторы передачи болезней рыб и других  |                           |        |                                   |   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | гидробионтов  |
|                       | Перечень препаратов, применяемых в аквакультуре для дезинфекции, профилактики и лечения     |
|                       | Правила безопасности при работе с микроорганизмами 3-й, 4-й группы патогенности (опасности) |
| Другие характеристики | -   |

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |   |   |                           |   |                      |   |
|--|---|---|---------------------------|---|----------------------|---|
| Наименование                                 | Мониторинг качества и безопасности водных биологических ресурсов по ихтиопатологическим показателям |   | Код                       | С | Уровень квалификации | 7   |
| Происхождение обобщенной трудовой функции    | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |   | Код оригинала        | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Возможные наименования должностей, профессий | Ведущий ихтиопатолог  |   |                           |   |                      |   |
| Требования к образованию и обучению          | Высшее образование – специалитет, магистратура  |   |                           |   |                      |   |
| Требования к опыту практической работы       | Опыт работы в рыбной промышленности не менее трех лет   |   |                           |   |                      |   |
| Особые условия допуска к работе              | -   |   |                           |   |                      |   |
| Другие характеристики                        | -   |   |                           |   |                      |   |

### Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код    | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|--------|--|
| ОКЗ                    | 2131   | Биологи, ботаники, зоологи и специалисты родственных занятий         |
|                        | 2132   | Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства         |
|                        | 2250   | Ветеринарные врачи   |
| ОКПДТР                 | 23209  | Ихтиопатолог   |
| ОКСО                   | 110500 | Ветеринарно-санитарная экспертиза                                    |
|                        | 110900 | Водные биоресурсы и аквакультура                                     |

## 3.3.1. Трудовая функция

|                                |  |                           |        |                                   |   |
|--------------------------------|--|---------------------------|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование                   | Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы гидробионтов  | Код                       | C/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7   |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>   | Заимствовано из оригинала |        | Код оригинала                     | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия              | Ветеринарно-санитарная экспертиза по паразитологическим показателям морской и пресноводной рыбы и других гидробионтов<br>Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы и других гидробионтов по паразитам, портящим товарный вид рыбы и опасным для человека<br>Оценка по критериям безопасности для населения рыбы и других гидробионтов |                           |        |                                   |   |
| Необходимые умения             | Производить ветеринарно-санитарную экспертизу морской и пресноводной рыбы и других гидробионтов<br>Составлять акт ветеринарно-санитарной экспертизы<br>Оценивать зараженность рыбы и других гидробионтов паразитами и давать соответствующее заключение<br>Оценивать критерии жизнеспособности паразитов                           |                           |        |                                   |   |
| Необходимые знания             | Методика ветеринарно-санитарной экспертизы<br>Санитарные правила и нормы по профилактике паразитарных болезней на территории Российской Федерации<br>Правила безопасности при работе с микроорганизмами 3-й, 4-й группы патогенности (опасности)   |                           |        |                                   |   |
| Другие характеристики          | -  |                           |        |                                   |   |

## 3.3.2. Трудовая функция

|                                |   |                           |        |                                   |   |
|--------------------------------|---|---------------------------|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование                   | Мониторинг ихтиопатологического состояния контролируемого объекта (популяций гидробионтов, водных объектов, рыбоводных хозяйств)  | Код                       | C/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7   |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>  | Заимствовано из оригинала |        | Код оригинала                     | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия              | Мониторинг паразитологических показателей рыбы и других гидробионтов в рыбоводных хозяйствах различного типа<br>Мониторинг паразитологических показателей рыбы и других гидробионтов в естественных водных объектах<br>Предварительная оценка акклиматизации рыбы и других гидробионтов по эпизоотологическим показателям<br>Контроль по паразитологическим показателям перевозки икры, личинок и взрослых рыб, а также других гидробионтов, с целью их разведения, |                           |        |                                   |   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | выращивания или акклиматизации  |
| Необходимые умения    | Производить мониторинг эпизоотической ситуации в рыбоводных хозяйствах и в естественных водных объектах                   |
|                       | Определять экономический ущерб от болезней и гибели рыб   |
|                       | Прогнозировать развитие эпизоотического процесса в рыбоводных хозяйствах и в естественных водных объектах                 |
| Необходимые знания    | Основы общей эпизоотологии, общей патологии, ихтиопатологии   |
|                       | Ветеринарно-санитарное законодательство Российской Федерации  |
|                       | Санитарные правила и нормы по профилактике паразитарных болезней на территории Российской Федерации                       |
|                       | Гидробиологические, гидрохимические и гидрологические особенности рыбоводного хозяйства или естественного водного объекта |
|                       | Биотехника разведения и выращивания культивируемых видов рыб и других гидробионтов  |
|                       | Жизненные циклы паразитических организмов   |
|                       | Правила безопасности при работе с микроорганизмами 3-й, 4-й группы патогенности (опасности)                               |
| Другие характеристики | -   |

### 3.3.3. Трудовая функция

|                                |  |     |                           |                                   |   |
|--------------------------------|--|-----|---------------------------|-----------------------------------|---|
| Наименование                   | Организация профилактических и лечебно-оздоровительных мероприятий для рыбоводных хозяйств различного типа | Код | C/03.7                    | Уровень (подуровень) квалификации | 7   |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал   | X   | Займствовано из оригинала |                                   |   |
|                                |  |     |                           | Код оригинала                     | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия              | Организация профилактических мероприятий в рыбоводных хозяйствах различного типа                           |     |                           |                                   |   |
|                                | Организация лечебно-оздоровительных мероприятий в рыбоводных хозяйствах различного типа                    |     |                           |                                   |   |
|                                | Организация проведения противоэпизоотических мероприятий в рыбоводных хозяйствах и в естественных водоемах |     |                           |                                   |   |
| Необходимые умения             | Составлять план профилактических мероприятий   |     |                           |                                   |   |
|                                | Составлять план лечебно-оздоровительных мероприятий  |     |                           |                                   |   |
|                                | Составлять план противоэпизоотических мероприятий  |     |                           |                                   |   |
|                                | Организовывать лечебно-профилактическую и лечебно-оздоровительную работу в хозяйствах различного типа      |     |                           |                                   |   |
|                                | Организовывать противоэпизоотические мероприятия в рыбоводных хозяйствах и в естественных водоемах         |     |                           |                                   |   |
| Необходимые знания             | Ветеринарное законодательство Российской Федерации   |     |                           |                                   |   |
|                                | Санитарные правила и нормы по профилактике паразитарных болезней на территории Российской Федерации        |     |                           |                                   |   |
|                                | Правила, инструкции, постановления по борьбе с болезнями рыб   |     |                           |                                   |   |
|                                | Правила безопасности при работе с микроорганизмами 3-й, 4-й группы патогенности (опасности)                |     |                           |                                   |   |