МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 40481
от "31" декабря 2015 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

9 декабря 2015 г. № 1006н

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

КОПИЯ ВЕРНА
Консультант общего отдела Департамента управления делами О.А. Нефедова
09.12.15
ДЕПАРТАМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ №2

gost.e-ecolog.ru

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[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

03.21	Рыбоводство морское
03.22	Рыбоводство пресноводное
75.00	Деятельность ветеринарная
(код ОКВЭД[2])	(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
A	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	
B	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	
C	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 ихтиопатологических материалов	Код	A	Уровень квалификации	6

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Ихтиопатолог

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
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[3]	23209	Ихтиопатолог
ОКСО[4]	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	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	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	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	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 систематический 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 X	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 X	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	Код	Уровень квалификации
Анализ ихтиопатологических материалов и разработка рекомендаций по профилактике и лечению болезней гидробионтов	B	7

Происхождение обобщенной трудовой функции				
Оригинал	X	Заимствовано 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	B/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	Изготовлять временные и постоянные препараты из различных групп паразитических организмов
	Работать с микроскопом, бинокуляром, 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	B/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	B/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	B/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Составление планов профилактических, лечебно-оздоровительных и противоэпизоотических мероприятий рыбоводного хозяйства
	Разработка рекомендаций по профилактике и лечению болезней гидробионтов
	Разработка рекомендаций по проведению противоэпизоотических мероприятий на водных объектах
Необходимые умения	Составлять план профилактических, лечебно-оздоровительных и противоэпизоотических 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	C	Уровень квалификации	7

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	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 X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Ветеринарно-санитарная экспертиза по паразитологическим показателям морской и пресноводной рыбы и других гидробионтов
	Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы и других гидробионтов по паразитам, портящим товарный вид рыбы и опасным для человека
	Оценка по критериям безопасности для населения рыбы и других гидробионтов
Необходимые умения	Производить ветеринарно-санитарную экспертизу морской и пресноводной рыбы и других гидробионтов
	Составлять акт ветеринарно-санитарной экспертизы
	Оценивать зараженность рыбы и других гидробионтов паразитами и давать соответствующее заключение
	Оценивать критерии жизнеспособности паразитов
Необходимые знания	Методика ветеринарно-санитарной экспертизы
	Санитарные правила и нормы по профилактике паразитарных болезней на территории Российской Федерации
	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 X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Мониторинг паразитологических показателей рыбы и других гидробионтов в рыбоводных хозяйствах различного типа
	Мониторинг паразитологических показателей рыбы и других гидробионтов в естественных водных объектах
	Предварительная оценка акклиматизации рыбы и других гидробионтов по эпизоотологическим показателям
	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	Заимствовано 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)

Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет»», город Калининград	
Ректор	Волкогон Владимир Алексеевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Агентство по рыболовству и развитию рыбохозяйственного комплекса Калининградской области, город Калининград
2	АНО «Стандарт-морепродукт», город Архангельск
3	ЗАО «Содружество», город Калининград
4	Западно-Балтийское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству, город Калининград
5	Краснодарский филиал ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии», город Краснодар
6	ООО «Аквафид», город Калининград
7	Саратовское отделение ФГБНУ «Государственный научно-исследовательский институт озерного и речного рыбного хозяйства», город Саратов
8	ФГБНУ «Атлантический НИИ рыбного хозяйства и океанографии «АтлантНИРО», город Калининград
9	ФГБНУ «Государственный научно-производственный центр рыбного хозяйства ФГБНУ Госрыбцентр», город Тюмень
11	ФГБОУ «Центральный учебно-методический кабинет по рыбохозяйственному образованию», город Москва
10	ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет», город Калининград
12	ФГБУ «Западно-Балтийское бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов» (Запбалтрыбвод), город Калининград
13	ФГБУ «Мурманское бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов» «Мурманрыбвод», город Мурманск
14	ФГБУН «Архангельский научный центр Уральского отделения Российской академии наук», город Архангельск

[1] Общероссийский классификатор занятий.
[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.
[3] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.
[4] Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

gost.e-ecolog.ru