



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № 60840

от "Н" ноября 2014

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(Минтруд России)

**ПРИКАЗ**

8 октября 2014 г.

№ 714н

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения 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:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре».

2. Признать утратившими силу:

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 апреля 2014 г. № 206н «Об утверждении профессионального стандарта «Гидробиолог» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 июля 2014 г., регистрационный № 32940);

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 апреля 2014 г. № 208н «Об утверждении профессионального стандарта «Рыбовод» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 мая 2014 г., регистрационный № 32276);

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 апреля 2014 г. № 213н «Об утверждении профессионального стандарта «Инженер-рыбовод» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 мая 2014 г., регистрационный № 32504);

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 августа 2014 г. № 543н «Об утверждении профессионального стандарта «Ихтиолог» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 августа 2014 г., регистрационный № 33849);

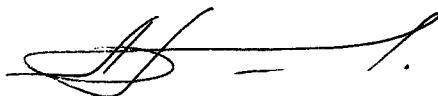
приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 августа 2014 г. № 544н «Об утверждении профессионального стандарта «Гидрохимик» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 августа 2014 г., регистрационный № 33898);

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 865н «Об утверждении профессионального стандарта «Микробиолог» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2014 г., регистрационный № 34868);

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 декабря 2015 г. № 1006н «Об утверждении профессионального стандарта «Ихтиопатолог» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 декабря 2015 г., регистрационный № 40481);

пункты 41, 43, 48, 130, 131, 168 Изменений, вносимых в некоторые профессиональные стандарты, утвержденные приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230).

Министр



А.О. Котяков

КОПИЯ ВЕРНА  
СОВЕТНИК ОБЩЕГО  
ДЕПАРТАМЕНТА  
ДЕЛАМИ  
« 8 октября 2016 г.



УТВЕРЖДЕН  
 приказом Министерства  
 труда и социальной защиты  
 Российской Федерации  
 от «8» октября 2020 г. № 714н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре**

50

Регистрационный номер

## Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) .....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	6
3.1. Обобщенная трудовая функция «Ведение технологических процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов».....	6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Лабораторный контроль водных биологических ресурсов и среды их обитания в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры» .....	12
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организационно-технологическое обеспечение процессов разведения, выращивания, контроля качества и охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания».....	21
3.4. Обобщенная трудовая функция «Мониторинг водных биологических ресурсов и среды их обитания и управление ими» .....	35
3.5. Обобщенная трудовая функция «Стратегическое развитие технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры» .....	67
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	111

## I. Общие сведения

Мониторинг водных биологических ресурсов и среды их обитания и управление ими, производство продукции товарной аквакультуры и искусственное воспроизводство водных биологических ресурсов

(наименование вида профессиональной деятельности)

15.004

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Искусственное воспроизводство и выращивание гидробионтов, оценка состояния и рыбохозяйственного значения естественных и искусственных водоемов, обеспечение экологической безопасности рыбохозяйственных водоемов, гидробионтов, процессов, объектов и продукции аквакультуры, управление качеством выращиваемых гидробионтов

Группа занятий:

1312	Руководители подразделений в рыбоводстве и рыболовстве	2132	Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства
------	--	------	--

3139	Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы	6221	Рыбоводы и работники родственных занятий (мариводы)
8131	Операторы установок по переработке химического сырья	-	-
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

03.21	Рыбоводство морское
03.22	Рыбоводство пресноводное
(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
A	Ведение технологических процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов	4	Выполнение простых и средней степени сложности технологических операций по разведению и выращиванию водных биологических ресурсов	A/01.4	4
			Эксплуатация, обслуживание и текущий ремонт гидротехнических сооружений и оборудования, используемых в аквакультуре	A/02.4	4
B	Лабораторный контроль водных биологических ресурсов и среды их обитания в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	4	Проведение организационно-технических мероприятий для обеспечения лабораторного контроля водных биологических ресурсов и среды их обитания в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	B/01.4	4
			Проведение лабораторных исследований водных биологических ресурсов и среды их обитания в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	B/02.4	4
C	Организационно-технологическое обеспечение процессов разведения, выращивания, контроля качества и охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания	5	Организационное обеспечение процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов	C/01.5	5
			Технологическое обеспечение процессов контроля качества среды обитания биологических ресурсов	C/02.5	5
			Технологическое обеспечение процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов	C/03.5	5
			Технологическое обеспечение процессов охраны биологических ресурсов и среды их обитания	C/04.5	5
			Технологическое обеспечение ихтиологических исследований	C/05.5	5
D	Мониторинг водных биологических ресурсов и среды их обитания и управление ими	6	Организация ведения технологического процесса аквакультуры в рамках принятой в организации технологии разведения и выращивания водных биологических ресурсов	D/01.6	6

			<p>Разработка системы мероприятий по повышению эффективности управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры</p> <p>Проведение мониторинга среды обитания водных биологических ресурсов по гидробиологическим показателям в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры</p> <p>Проведение мониторинга среды обитания водных биологических ресурсов по гидрохимическим показателям в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры</p> <p>Проведение мониторинга качества и безопасности водных биологических ресурсов, среды их обитания и продуктов из них по микробиологическим показателям в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры</p> <p>Проведение мониторинга водных биологических ресурсов по результатам ихтиологических исследований в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры</p> <p>Проведение ихтиопатологического мониторинга в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры</p>	<p>D/02.6</p> <p>D/03.6</p> <p>D/04.6</p> <p>D/05.6</p> <p>D/06.6</p> <p>D/07.6</p> <p>E/01.7</p> <p>E/02.7</p> <p>E/03.7</p>	<p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>7</p> <p>7</p>
E	Стратегическое развитие технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	7			

		<p>Организация проведения мониторинга среды обитания водных биологических ресурсов по гидрохимическим показателям в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры</p>	E/04.7	7
		<p>Организация проведения мониторинга качества и безопасности водных биологических ресурсов, среды их обитания и продуктов из них по микробиологическим показателям в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры</p>	E/05.7	7
		<p>Организация проведения мониторинга водных биологических ресурсов по результатам ихтиологических исследований в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры</p>	E/06.7	7
		<p>Организация проведения ихтиопатологического мониторинга в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры</p>	E/07.7	7

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Ведение технологических процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов	Код	A	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Маривод Машинист машин и механизмов внутренних водоемов Рыбовод
--	---

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) <sup>3</sup> Прохождение инструктажей, обучения и проверки знаний по охране труда <sup>4</sup>
Другие характеристики	При наличии разрядов для получения более высокого разряда наличие опыта работы по более низкому (предшествующему) не менее шести месяцев

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	6221	Рыбоводы и работники родственных занятий (мариводы)
ЕТКС <sup>5</sup>	§ 46–52	Рыбовод 1–7-го разряда
ОКПДТР <sup>6</sup>	13458	Маривод
	13838	Машинист машин и механизмов внутренних водоемов
	18097	Рыбовод
ОКСО <sup>7</sup>	4.35.01.16	Рыбовод

#### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение простых и средней степени сложности технологических операций по разведению и выращиванию водных биологических ресурсов	Код	A/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---



Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выращивание посадочного материала аквакультуры
	Выращивание товарной продукции аквакультуры
	Инкубирование икры гидробионтов
	Подращивание молоди аквакультуры
	Кормления гидробионтов
	Отлавливание и отбор производителей аквакультуры
	Выполнение операций по отбору, отсадке и содержанию производителей лососевых и осетровых рыб
	Осуществление контроля процесса развития эмбрионов, наступления ключевых стадий развития (выклев, переход на экзогенное питание, смолтификация)
	Стимуляция созревания производителей лососевых и осетровых рыб, их инъекции
	Получение половых продуктов, оплодотворение и обесклеивание икры
	Проведение селекционно-племенной работы с рыбами всех видов
	Определение пола и выбраковка травмированных и больных рыб, заготовка гипофиза, приготовление суспензии гипофиза, наблюдение за процессом инкубации, отбор больных и погибших личинок, икринок
	Ведение процесса набухания и лечебно-профилактической обработки икры, загрузка и разгрузка инкубационных аппаратов, регулирование температуры воды в лотках
	Ведение процесса подращивания молоди рыб всех видов в лотках, бассейнах, садках, прудах
	Вылов, контрольный облов, пересадка, сортировка рыбы по видам и размерно-весовым группам
	Проведение лечебно-профилактической обработки рыбы с приготовлением растворов необходимой концентрации
	Вылавливание посадочного материала и товарной продукции аквакультуры
	Подготовка живой рыбы, личинок и икры гидробионтов к транспортировке
	Проведение агроуправляющих работ на прудах аквакультуры
	Удобрение прудов аквакультуры
	Отбор и фиксирование гидробиологических проб
	Определение различных видов гидробионтов по внешним признакам и с помощью определителей
	Проведение простых микробиологических исследований объектов аквакультуры
Необходимые умения	Заготавливать производителей в естественных водоемах аквакультуры
	Производить бонитировку производителей и ремонтного стада аквакультуры
	Устанавливать и эксплуатировать садки для разведения рыбы
	Производить расчет доз гипофизарных препаратов, сроков созревания производителей и качества спермы

Определять момент созревания производителей
Определять процент оплодотворения икры
Производить антипаразитарную и лечебно-профилактическую обработку гидробионтов
Оборудовать кормовые места для гидробионтов
Готовить сухие, тестообразные и пастообразные корма для гидробионтов
Производить работы по выращиванию живых кормов для гидробионтов
Вносить минеральные и органические удобрения в водоемы для аквакультуры
Вносить ростостимулирующие добавки в водоемы для аквакультуры
Производить контрольные ловы, пересадку и сортировку гидробионтов по видам и размерно-весовым группам
Производить сезонные работы, связанные с зимовкой гидробионтов
Отбирать и фиксировать гидробиологические пробы
Определять различные виды гидробионтов по внешним признакам и с помощью определителей
Вести подготовку нерестовых прудов при выполнении технологических операций аквакультуры
Вылавливать производителей после нереста при выполнении технологических операций аквакультуры
Вылавливать и учитывать личинок гидробионтов
Пересаживать личинок в выростные пруды при выполнении технологических операций аквакультуры
Вносить минеральные и органические удобрения в выростные пруды при выполнении технологических операций аквакультуры
Выполнять различные виды мелиоративных работ при выполнении технологических операций аквакультуры
Применять оборудование для отлова и учета сеголетков, двухлетков, годовиков и двухгодовиков при выполнении технологических операций аквакультуры
Пересаживать сеголетков и двухлетков в зимовальные пруды при выполнении технологических операций аквакультуры
Применять методы аэрации воды в зимовальных прудах при выполнении технологических операций аквакультуры
Определять концентрацию кислорода в воде при выполнении технологических операций аквакультуры
Зарыблять нагульные пруды при выполнении технологических операций аквакультуры
Определять плотность посадки рыбы при выполнении технологических операций аквакультуры
Удобрять нагульные пруды при выполнении технологических операций аквакультуры
Готовить корма для рыб при выполнении технологических операций аквакультуры
Производить учет товарной рыбы при выполнении технологических операций аквакультуры
Применять оборудование для транспортировки рыбы разных видов с учетом их возраста и плотности посадки
Определять плотность посадки различных видов рыб в пруды, озера, садки при выполнении технологических операций аквакультуры

	Кормить рыбу в прудах, озерах, садках при выполнении технологических операций аквакультуры
	Удобрять озера при выполнении технологических операций аквакультуры
	Эксплуатировать садки различных типов при выполнении технологических операций аквакультуры
	Выполнять технологические операции по выращиванию раков
	Выполнять технологические операции по выращиванию товарных ракообразных в прудах, садках, бассейнах, установках с замкнутым водоснабжением
	Выполнять технологические операции по выращиванию устриц
	Выполнять технологические операции по обслуживанию коллекторов для мидий и морских гребешков
Необходимые знания	Типы рыбоводных хозяйств
	Назначение и характеристика одно-, двух- и трехлетних оборотов рыбоводных хозяйств
	Основные требования к рыбохозяйственным водоемам и плантациям марикультур
	Основные производственные процессы рыбоводства и марикультуры
	Способы и технологии перевозки живой рыбы, личинок и икры
	Виды кормов и удобрений в аквакультуре
	Зависимость жизнедеятельности разных видов гидробионтов от факторов внешней среды
	Гидробиологические и гидрохимические свойства воды как среды жизни гидробионтов
	Влияние качественного и количественного состава растворенных веществ на рост и развитие гидробионтов
	Характеристики водоемов аквакультуры и факторы их продуктивности
	Основные группы кормовых, хищных, паразитических и промысловых гидробионтов
	Биологические особенности объектов рыбоводства и марикультуры
	Требования, предъявляемые к работе с производителями лососевых и осетровых рыб, при получении половых продуктов
	Правила обращения с живой рыбой, икрой, личинками и молодькой рыб
	Требования, предъявляемые к качеству спермы рыб, условия ее хранения
	Факторы, влияющие на прохождение стадии развития эмбрионов, предличинок, личинок и мальков рыб
	Требования, предъявляемые к селекционно-племенной работе с рыбами
	Правила и способы контрольного облова сеголетков, ремонтной рыбы лососевых и осетровых видов
	Правила бонитировки и инвентаризации рыбы
	Биотехника выращивания рыбы в садках и бассейнах тепловодных хозяйств
	Оптимальные условия среды для разных видов гидробионтов
	Время посадки производителей карпа на нерест при выполнении технологических операций аквакультуры
	Правила профилактической обработки производителей рыб при выполнении технологических операций аквакультуры
	Требования, предъявляемые к нерестовым прудам

	Методы вылова производителей и личинок при выполнении технологических операций аквакультуры
	Способы учета и пересадки личинок при выполнении технологических операций аквакультуры
	Технология выращивания сеголетков при выполнении технологических операций аквакультуры
	Требования к удобрению прудов и их мелиорации при выполнении технологических операций аквакультуры
	Методы вылова годовиков и двухгодовиков из зимовальных прудов
	Способы облова, учета и пересадки рыбы после зимовки
	Методика определения или измерения концентрации кислорода в воде и проточности воды
	Методика определения плотности посадки рыбы в нагульные пруды
	Технологии выращивания двухлетков и трехлетков карпа
	Способы удобрения нагульных прудов, их облова при выполнении технологических операций аквакультуры
	Методы повышения продуктивности прудов во время летования
	Методы транспортировки рыбы разного возраста и вида при выполнении технологических операций аквакультуры
	Методика определения плотности посадки рыбы в пруды, садки и озера
	Способы кормления рыбы в прудах, озерах, садках при выполнении технологических операций аквакультуры
	Способы внесения удобрений в пруды и озера при выполнении технологических операций аквакультуры
	Конструкция садков различных типов для выполнения технологических операций аквакультуры
	Требования к условиям выращивания и кормам для ракообразных
	Особенности конструкции прудов, садков, бассейнов, установок с замкнутым водоснабжением для выращивания ракообразных
	Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, производственной и экологической безопасности при выполнении технологических операций аквакультуры
Другие характеристики	Работа осуществляется рабочим определенного локальным нормативным актом разряда в соответствии со сложностью выполняемой работы

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Эксплуатация, обслуживание и текущий ремонт гидротехнических сооружений и оборудования, используемых в аквакультуре	Код	A/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Эксплуатация гидротехнических сооружений, используемых в аквакультуре	в
-------------------	---	---

	Обслуживание и текущий ремонт гидротехнических сооружений, используемых в аквакультуре
	Проведение работ по рыбохозяйственной мелиорации водоемов аквакультуры
	Изготовление рыбоводного инвентаря и орудий лова, используемых в аквакультуре
	Эксплуатация оборудования рыборазводных заводов
	Эксплуатация технических средств рыбоводства и марикультуры
	Эксплуатация механизмов для приготовления и раздачи кормов, используемых в аквакультуре
	Эксплуатация механизмов для удобрения прудов и антипаразитарной обработки рыбы, используемых в аквакультуре
	Эксплуатация машин и механизмов для аэрации воды, используемых в аквакультуре
	Эксплуатация орудий лова, используемых в аквакультуре
	Эксплуатация машин и механизмов для облова и перевозки рыбы, используемых в аквакультуре
Необходимые умения	Контролировать режимы работы гидротехнических сооружений
	Диагностировать неисправности оборудования, используемого при выполнении технологических операций аквакультуры
	Производить операции по ремонту гидротехнических сооружений при выполнении технологических операций аквакультуры
	Производить работы по рыбоводно-технической и агрорыбоводной мелиорации
	Изготавливать и ремонтировать рыбоводный инвентарь и орудия лова
	Загружать и выгружать, взвешивать, затаривать корма, удобрения, известь, вещества, применяемые в рыбоводстве и марикультуре
	Подготавливать к работе оборудование рыборазводных заводов
	Пользоваться весельными и моторными лодками
	Регулировать водообмен в прудах, бассейнах, инкубационных аппаратах
Необходимые знания	Устройства основных гидротехнических сооружений, применяемых при выполнении технологических процессов аквакультуры
	Виды гидротехнических сооружений рыбоводных прудов
	Принципы функционирования водоснабжающей и водосбрасывающей сети, рыбоулавливателей и водоподводящих сооружений
	Характеристики водосборов, осадков, местного стока и грунтовых вод
	Рыбоводные, зоотехнические и агромелиоративные требования к водоемам
	Сущность и содержание рыбохозяйственной мелиорации в естественных и искусственных водоемах
	Характеристики строительных материалов, применяемых для ремонта гидротехнических сооружений при выполнении технологических процессов аквакультуры
	Виды мелиоративных работ при выполнении технологических процессов аквакультуры
	Устройства и правила эксплуатации применяемого рыбоводного оборудования и механизмов
	Машины, механизмы, оборудование и инвентарь для лова рыбы