**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Н А Ц И О Н А Л Ь Н Ы Й****С Т А Н Д А Р Т****Р О С С И Й С К О Й****Ф Е Д Е Р А Ц И И** | **ГОСТ Р** *(окончательная**редакция)* |

**ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ СЫРЬЯ**

**Аквакультура. Термины и определения**

Настоящий стандарт не подлежит применению до его утверждения

**Москва**

**Стандартинформ**

**20\_\_**

**Предисловие**

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации материалов и технологий» (ФГУП «ВНИИ СМТ»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 326 «Биотехнологии»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 201 г. № -ст.

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© Стандартинформ, 20

*Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0–2012 (раздел 8). Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок – в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет (gost.ru)*

Настоящий стандарт не может быть воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения национального органа Российской Федерации по стандартизации

**Содержание**

1 Область применения

2 Термины и определения

3 Алфавитный указатель терминов

Библиография

**ВВЕДЕНИЕ**

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражаю­щем систему понятий данной области знания.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Заключенная в круглые скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации.

Наличие квадратных скобок в терминологической статье означает, что в нее включены два (три, четыре и т. п.) термина, имеющие общие терминоэлементы.

В алфавитном указателе данные термины приведены отдельно с указанием номера статьи.

Помета, указывающая на область применения многозначного термина, приведена в круглых скобках свет­лым шрифтом после термина. Помета не является частью термина.

Приведенные определения можно, при необходимости, изменять, вводя в них производные признаки, рас­крывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, представленные аббре­виатурой, — светлым, синонимы — курсивом.

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ СЫРЬЯ**

**Аквакультура. Термины и определения**

**Renewable resources. Aquaculture. Terms and definitions**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 **Дата введения 2016—07—01**

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения (буквенные обозначения) понятий в области аквакультуры.

Термины, установленные настоящим стандартом, рекомендуются для применения во всех видах документации и литературы по данной научно-технической отрасли, входящих в сферу действия работ по стандартизации и (или) использующих результаты этих работ.

## 2 Термины и определения

В настоящем стандарте приведены следующие термины с соответствующими определениями:

### 2.1 Общие термины

2.1.1 **аквакультура:** Разведение водных организмов во внутренних и прибрежных районах, с вмешательством в процесс выращивания с целью увеличения производства и культивируемых физическим или юридическим лицом на складе.

2.1.2 **аквабиоцентры:** Специализированные хозяйства, создаваемые для отработки различных технологий (разведение рыбы, условия содержания, технологии кормления, отработка рецептур кормов).

2.1.3 **биотехнология морская:** Раздел биотехнологии, занимающийся вопросами изучения гидробионтов, переработки морепродуктов, разведения промысловой морской фауны и флоры в марикультуре.

2.1.4 **водные биоресурсы:** водные беспозвоночные, водные млекопитающие, водоросли и другие водные животные и растения, находящиеся в состоянии естественной свободы.

2.1.5 **объекты аквакультуры**: Водные организмы, разведение и (или) содержание, выращивание которых осуществляются в искусственно созданной среде обитания.

2.1.6 **искусственно созданная среда обитания**: Водные объекты, участки континентального шельфа Российской Федерации, участки исключительной экономической зоны Российской Федерации, сооружения, где разведение и (или) содержание, выращивание объектов аквакультуры осуществляются с использованием специальных устройств и (или) технологий.

2.1.7 **морская аквакультура [марикультура]**: Аквакультура (рыбоводство), осуществляемая в отношении морских объектов аквакультуры.

2.1.8 **рыбоводный участок**: Водный объект и (или) его часть, участок континентального шельфа Российской Федерации, участок исключительной экономической зоны Российской Федерации, используемые для осуществления аквакультуры (рыбоводства).

2.1.9 **рыбоводная инфраструктура**: Имущественные комплексы, в том числе установки, здания, строения, сооружения, земельные участки, оборудование, искусственные острова, которые необходимы для осуществления аквакультуры (рыбоводства).

2.1.10 **ремонтно-маточные стада**: Разновозрастные группы объектов аквакультуры, используемые для селекционных целей, целей воспроизводства объектов аквакультуры с высокими племенными и продуктивными качествами, сохранения водных биологических ресурсов).

2.1.11 **абиотические факторы:** Физические факторы, которые влияют на развитие и/или выживание организма.

2.1.12 **акклиматизация** (объектов аквакультуры)**:** Деятельность по вселению объектов аквакультуры в водные объекты рыбохозяйственного значения и созданию устойчивых популяций водных биоресурсов в водных объектах рыбохозяйственного значения, в которых водные биоресурсы данных видов не обитали ранее или утратили свое значение.

2.1.13 **адаптация** (объектов аквакультуры): Процесс, при котором отдельные особи (или части особей), популяции или виды изменяют форму и функции для улучшения деятельности, с учетом изменений условий окружающей среды.

2.1.14 **адаптация, локальная:** Изменения в частоте генов (и в результате фенотипа) как следствие селективных воздействий, связанных с местной окружающей средой.

2.1.15 **взрослая особь:** Любое животное, которое своевременно достигло полного развития половой зрелости.

2.1.16 **аэрация** (в системах аквакультур): Механическое перемешивание воздуха и воды, что как правило, относится к процессу, с помощью которого газы, содержащиеся в воздухе, переносятся через границу воздух-жидкость (в отличии от переноса только кислорода).

2.1.17 **возрастной класс:** Группа особей в популяции одного возрастного диапазона (например, группа 0 (рыба в первый год жизни) – рыба, появившаяся в апреле текущего года, относится к группе 0 до апреля следующего года).

2.1.18 **альгицид:** Химический агент, который уничтожает водоросли.

2.1.19 **водорослевая культура (алгокультура):** Культура выращивания водорослей и в частности микроводорослей.

2.1.20 **анаболизм:** Часть метаболизма, вовлеченная в процесс производства комплекса веществ из более простых молекул с последующей утилизацией энергии.

2.1.21 **предок:** Рыба, которая появляется в предыдущем поколении в родословной рыбы.

2.1.22 **водные животные:** Живая рыба, моллюски и ракообразные, в том числе их репродуктивные продукты разных стадий (оплодотворенные яйца, эмбрионы и мальки), либо с рыбных ферм или из дикой природы.

2.1.23 **система фермерского хозяйства аквакультур:** географически привязанная популяция независимой системы производства аквакультуры, имеющая схожие ресурсные базы, структуры предприятия, хозяйственные средства и ограничения, для которых являются подходящими одинаковые стратегии развития и проектные мероприятия.

2.1.24 **пресноводная аквакультура:** Культивирование водных организмов, где конечный продукт является выращенным в пресной воде, при этом ранние стадии жизненного цикла этих видов могут быть выпущены в солоноватые воды или морские воды.

2.1.25 **водный объект:** Объект, живущий в воде на протяжении всех или значительной части жизненного цикла

2.1.26 **биоаккумуляция:** Поглощение веществ (например, тяжелых металлов или хлорированных углеводородов), ведущее к повышению концентраций этих веществ в водных организмах.

2.1.27 **биологический контроль:** Контроль за размножением нежелательных растений или животных с использованием хищников, паразитов, патогенных микроорганизмов, или генетических заболеваний (в том числе стерилизации).

2.1.28 **заводской контроль:** Химический, биологический и механический контроль за водными растениями и вредными водорослями.

2.1.29 **скрещивание:** Программа разведения, где рыба из разных популяций или видов спаривается с целью получения гибридов, которая используется для развития доминирования в генетической изменчивости.

### 2.2 Получение продукции аквакультуры. Рыбы. Выращивание товарной рыбы

2.2.1 **бонитировка:** Регулярное прижизненное обследование всей или части выращиваемой рыбы для корректировки рациона и норм ее кормления, определения пола и степени зрелости, физиологического состояния и здоровья.

2.2.2 **выращивание товарной рыбы**: Совокупность взаимосвязанных технологических операций, направленных на получение товарной продукции.

2.2.3 **зимовка:** Эволюционно сформировавшиеся и закрепленные видоспецифические способы переживания рыбами неблагоприятных зимних условий в водоемах средних и высоких широт.

2.2.4 **кормление:** Процесс обеспечения рыбы полноценной пищей, при котором корм подбирают с учетом возрастных и видовых потребностей культивируемых объектов, их физиологического состояния.

2.2.5 **пересадка на зимовку:** Необходимый технологический этап выращивания, связанный с постепенной адаптацией рыбы к низкой температуре воды (менее 6 °С), сопровождающийся подсчетом рыбы, увеличением ее концентрации и снижением нормы кормления.

2.2.6 **сортировка:** Процесс разделения одновозрастной выращиваемой рыбы на несколько групп, различающихся массой, длиной или имеющих разный пол, проводимый с целью оптимизации роста рыб и повышения их выживаемости.

### 2.3 Кормление объектов аквакультуры

2.3.1 **бентос:** Совокупность беспозвоночных морских животных и рыб (зообентос), а также растений (фитобентос), обитающих у дна, на дне или в толще донных отложений.

2.3.2 **внесение маточных кормовых культур:** Спланированное заселение зрелых групп быстро размножающихся кормовых водных беспозвоночных для увеличения естественной кормовой базы пруда или создания резерва живых кормов.

2.3.3 **зоопланктон:** Группа микроскопических организмов, обитающих в толще воды и потребляющих бактерии и фитопланктон, являющаяся пищей для молоди рыб и взрослых особей планктонофагов.

2.3.4 **естественная кормовая база:** Совокупность животных и растительных организмов, населяющих водоемы и потребляемых рыбой.

Примечание – Величина естественной кормовой базы определяется количеством либо массой кормовых организмов, их пищевой ценностью, приходящихся на единицу площади пруда, объема воды или на весь водоем.

2.3.5 **контроль развития естественной кормовой базы:** Регулярное определение численности, включающее зоопланктона и фитопланктона на основании контрольных проб и определение гидрологического режима пруда.

2.3.6 **минеральные удобрения:** [Неорганические соединения](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D0%BE%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0), содержащие необходимые для кормовых объектов элементы питания.

2.3.7 **органические удобрения:** Остатки растений или продуктов жизнедеятельности животных, а также отходы промышленности, содержащие органические вещества.

2.3.8 **удобрение прудов:** Внесение в воду либо грунт пруда необходимого количества минеральных и органических веществ, обеспечивающих усиленное развитие естественной кормовой базы.

2.3.9 **фитопланктон:** Совокупность микроскопических растений, находящихся во взвешенном состоянии в толще воды.

2.3.10 **автоматическая кормораздача:** Способ внесения корма с использованием специализированных механизмов, осуществляющих дозированную по времени и количеству раздачу корма.

Примечание – В качестве механизмов используются программируемые кормораздатчики, автоматизированные линии, маятниковые кормушки.

2.3.11 **внесение кормов:** Процесс обеспечения рыбы кормами, осуществляемый автоматическим путем и вручную.

2.3.12 **коэффициент поедаемости:** Отношение количества, съеденного одной рыбой корма за единицу времени к общему количеству заданных кормов.

2.3.13 **подбор состава:** Выбор корма для выращивания рыбы конкретного вида и возраста, рецептура которого наиболее полно обеспечивает потребности рыб в питательных веществах.

2.3.14 **подбор размеров**: Выборразмера кормовых частиц (крупки или гранул), оптимальных для выращивания рыб определенного вида и возраста.

2.3.15 **суточный рацион:** Набор и количество кормов, удовлетворяющих потребность животных в питательных веществах в течение одних суток, который составляется из разнообразных кормов на основе норм кормления и сведений о питательности кормов.

2.3.16 **ручная раздача кормов:** Дозированное и повременное внесение корма дежурным-рыбоводом, которое практикуется на начальных этапах выращивания рыбы и в период использования лечебных кормосмесей.

### 2.4 Криобанк

2.4.1 **замораживание:** Искусственное охлаждение до температуры ниже точки замерзания воды (0 °C), осуществляемое с помощью специальных холодильных машин, льда либо жидкого азота для мгновенной заморозки.

2.4.2 **долговременное хранение:** Хранение биологического материала (икры, спермы) при ультранизкой температуре в специализированном хранилище, оснащенном оборудованием заморозки-разморозки.

2.4.3 **криопротекторы**: Вещества, уменьшающие повреждения при эффективной криоконсервировации клетки замораживаемых объектов, которые удаляются из клеток после размораживания.

2.4.4 **криосреды**: Среды определенного состава, различающиеся белковыми и друг составляющими, для замораживания и длительного хранения образцов при криоконсервации.

2.4.5 **работа с криобанком**:Совокупность взаимосвязанных технологических операций, направленных на сохранение наследственного потенциала и поддержания гетерогенности видов, создания страховых фондов спермы, а также использования криоконсервированной спермы для научных, селекционных и промышленных целей.

2.4.6 **сбор коллекции:** Отбор образцов половых продуктов у максимального количества особей популяции или вида рыб, с дальнейшей их заморозкой, хранением и каталогизацией.

### 2.5 Охрана здоровья объектов аквакультуры

2.5.1 **гидрохимический контроль водной среды**: Проверка гидрохимических показателей, определяемых в пробе воды на соответствие нормативам предельно допустимых концентраций химических и иных веществ в водной среде объектов.

2.5.2 **дезинфекция производственных помещений, оборудования, инвентаря**: Профилактическая обработка производственных помещений, оборудования, инвентаря направленная против развития патогенных микроорганизмов.

2.5.3 **ихтиопатологический мониторинг состояния объектов:** Профилактическое обследование воды, оборудования и рыбы для предотвращения вспышек заболеваний, с оценкой физиологического состояния и проведения клинического осмотра и выборочного паразитологического обследования объектов выращивания.

2.5.4 **лечебные мероприятия**: Совокупность мероприятий, направленных на ликвидацию болезни объектов аквакультуры.

2.5.5 **охрана здоровья объектов аквакультуры:** Совокупность мер лечебного, санитарно-гигиенического и противоэпидемического характера, направленных на сохранение и укрепление здоровья объектов аквакультуры.

2.5.6 **профилактические мероприятия**: Совокупность мероприятий, направленных на недопущение возникновения и распространения болезни объектов аквакультуры.

2.5.7 **токсикологический контроль водной среды**: Проверка методом биотестирования соответствия токсических свойств воды установленным требованиям.

### 2.6 Племенная работа

2.6.1 **оценка репродуктивных свойств производителей**: Определение возможностей воспроизводственного потенциала особей.

2.6.2 **оценка племенных характеристик:** Cравнение одновозрастных особей одного вида с эталонными характеристиками для этого вида. Животных оценивают по происхождению, конституции и экстерьеру, продуктивности, технологическим признакам, качеству потомства (племенным качествам).

2.6.3 **племенн**а**я раб**о**та в аквакультуре [рыбоводстве]:** Cистема мероприятий, направленных на усиление и наследственное закрепление хозяйственно полезных качеств объектов аквакультуры, повышение их породности и продуктивности.

2.6.4 **поддержание однородности и стабильности признаков:** Cистема мероприятий, направленных на сохранение и улучшение желательных наследственных качеств особей и их рациональное использование для производства продукции.

2.6.5 **учет племенного материала:** Паспортизация племенных особей, удовлетворяющих требованиям стандарта породы по племенным, продуктивным качествам и происхождению.

2.6.6 **формирование ремонтных групп:** Создание стада путем отбора лучших особей на ранней стадии развития (мальков, годовиков, двухлетков и т. д.) для комплектования и улучшения маточного стада производителей.

### 2.7 Получение посадочного материала

2.7.1 **транспортировка производителей:** Доставка живых заготовленных производителей от места заготовки к месту выдерживания, осуществляемая с соблюдением общепринятых правил перевозки живой рыбы и в зависимости от вида рыб и расстояния.

2.7.2 **удаление погибшей икры:** Процедураобязательной ежедневной сортировки развивающейся икры с отбором погибших и неправильно развивающихся икринок.

2.7.3 **учет погибшей икры:** Подсчет доли неразвивающихся икринок с использованием объемного или эталонного методов расчета.

2.7.4 **получение личинок:** Процесс пересадки свободных эмбрионов (предличинок) из инкубационного аппарата в бассейн для выдерживания с одновременным учетом их количества эталонным или объемным методом подсчета.

2.7.5 **выдерживание личинок:** Содержание личинок до начала активного питания в инкубационных аппаратах соответствующих конструкций, либо в бассейнах без кормления.

2.7.6 **выпуск в природную среду обитания:** Этап, на котором выращенную молодь или выдержанную личинку целесообразно перевозить в водные объекты рыбохозяйственного значения с целью создания устойчивых (естественно воспроизводящихся) популяций.

2.7.7 **выращивание личинок и молоди:** Процесс содержания личинок и молоди в искусственных условиях, включающий ряд процедур, обеспечивающих высокую выживаемость и темп роста рыб.

2.7.8 **количественный учет:** Учет объектов аквакультуры, при котором фиксируется только их количество.

2.7.9 **кормление живыми кормами:** Процесс обеспечения личинок в первые сутки активного питания доступными по размеру, специально выращенными кормовыми беспозвоночными организмами в достаточном количестве для повышения выживаемости.

2.7.10 **кормление искусственными кормами:** Процесс кормления питающихся личинок сухими полнорационными кормами, размер крупки которых определяется пищевыми потребностями культивируемых объектов на соответствующем этапе онтогенеза.

2.7.11 **мечение:** Процесс выделения отдельных особей из стада при помощи индивидуальных или серийных меток (электронных чипов, а также срезанием плавника или введением под кожу растворов некоторых красящих веществ).

2.7.12 **получение молоди:** Процесс, обеспечивающий рост и развитие объектов аквакультуры от личинок до полного завершения метаморфоза.

### 2.8 Селекционная работа

2.8.1 **генная инженерия**: Совокупность методов и технологий, в том числе технологий получения рекомбинантных рибонуклеиновых и дезоксирибонуклеиновых кислот, по выделению генов из организма, осуществлению манипуляций с генами и введению их в другие организмы.

2.8.2 **геномная инженерия**: Целенаправленная наследуемая перестройка какого-либо генома с тем, чтобы сформировавшийся организм существенно отличался по набору признаков от исходного, вплоть до отнесения его к новому виду.

2.8.3 **отбор по селекционному признаку**: Отбор родительских форм по признакам, характеризующим качество рыбной продукции: убойный выход, качество мяса, костистость и т. п.

2.8.4 **разработка схем селекционных работ:** Выбор направлений селекции в рыбоводстве, связанный с улучшением продуктивных качеств рыб.

2.8.5 **селекционная работа**: Совокупность взаимосвязанных технологических операций, приводящих к созданию пород и гибридов объектов аквакультуры с выраженными хозяйственно-полезными признаками.

2.8.6 **создание пород рыб –** формирование консолидированной группы рыб одного вида, способной к самовоспроизводству, имеющей общее происхождение, отличающейся специфическими экстерьерными и хозяйственно-полезными свойствами, передающими по наследству. Порода может быть представлена женской или мужской особью или племенным материалом.

### 2.9 Формирование ремонтно-маточного стада

2.9.1 **генотипирование**:Использование молекулярно-генетических маркеров, как на уровне белков, так и ДНК, РНК, для определения происхождения рыбы.

2.9.2 **заготовка и отбор производителей**: Процедура вылова рыбы определенного вида из естественных водоемов и сортировки с отбором половозрелых особей для получения от них потомства в искусственных условиях.

2.9.3 **определение пола:** Процедура разделения выращиваемой рыбы на самок и самцов, сопровождающаяся мечением, проводится с использованием специального оборудования (УЗИ, эндоскоп, микроскопирование), если у рыб отсутствуют выраженные половые признаки.

2.9.4 **отбор ремонтных групп:** Создание стада путем отбора лучших особей на ранней стадии развития (мальков, годовиков, двухлетков и т. д.) для комплектования и улучшения стада производителей.

2.9.5 **отбраковка особей, не подлежащих использованию:** Сортировка и разделение рыб на здоровых и имеющих повреждения и аномалии, несовместимые с жизнью.

2.9.6 **паспортизация:** Процесс индивидуального учета особенностей, генотипа, продукционных способностей отдельных производителей, качества их потомства, в результате которого происходит регистрация данных в индивидуальных карточках-паспортах.

2.9.7 **формирование ремонтно-маточного стада:** Совокупность взаимосвязанных технологических операций, включающих заготовку и отбор производителей, определение пола, мечение, генотипирование и паспортизация производителей с целью последующего получения продукции аквакультуры без изъятия производителей из среды обитания.

### 2.10 Эксплуатация маточного стада

2.10.1 **эксплуатация маточного стада:** Совокупность взаимосвязанных технологических операций, с целью своевременного получения полноценного посадочного материала от выращиваемых производителей.

2.10.2 **бонитировка маточного стада:** Комплексная оценка физиологического состояния производителей для определения порядка их дальнейшего использования, осуществляемая с целью распределения рыб на группы по готовности к нересту и потенциальной плодовитости.

2.10.3 **определение стадий зрелости:** Поэтапное выявление степени готовности производителей к нересту.

2.10.4 **отбор зрелых особей для получения половых продуктов:** Сортировка производителей с размещением самок и самцов на IV стадии зрелости отдельно, для последующей подготовки их к нересту.

2.10.5 **получение половых продуктов**: Биотехника сбора спермы и икры производителей для последующего осеменения и подготовки к инкубации.

### 2.11 Получение продукции аквакультуры прочих водных биоресурсов

**2.11.1 Водоросли**

2.11.1.1 **адаптация рассады к условиям моря**: Снижение концентрации питательных веществ и выравнивание температуры воды в баках с морской после появления на нитях рассады (1–3 мм).

2.11.1.2 **оспоривание субстратов-рамок:** Оспоривание субстратов производится в чистых, вымоченных в воде емкостях, специальных бассейнах.

**2.11.2 Иглокожие**

2.11.2.1 **адаптация к условиям искусственного содержания**: Приспособление организма к новым, отличным от естественных условий места содержания.

2.11.2.2 **выбраковка**: Отбор некачественных производителей, не соответствующих стандарту.

2.11.2.3 **выставление коллекторов в море**: Процесс размещения в природной акватории специальных садков (коллекторов) с вложенными внутрь питательными смесями при достижении водой необходимой температуры.

2.11.2.4 **культивирование кормов**: Интенсивное выращивание живых кормов с целью создания и улучшения пищевой базы объектов аквакультуры.

2.11.2.5 **обслуживание коллекторных установок**: Комплекс мероприятий, направленный на бесперебойное функционирование коллекторов, плановый осмотр, чистку и ремонт.

2.11.2.6 **отлов производителей в море**: Отлов партий производителей из естественных водных объектов водолазным способом с целью транспортировки и дальнейшего помещения в места искусственного содержания.

2.11.2.7 **подготовка специализированных коллекторов**: Очистка и наполнение специальных садков (коллекторов) питательными смесями.

2.11.2.8 **прогнозирование сроков нереста**: Расчет и прогнозирование по различным методикам сроков созревания половых продуктов у объектов аквакультуры. Одним из наиболее важных факторов является температура воды.

2.11.2.9 **расселение мальков на донные участки**: Процесс закрепления на дне акватории специальных садков и помещение в них субстрата с подрощенными объектами аквакультуры.

2.11.2.10 **расселение молоди на дно морских участков**: Процесс закрепления на дне акватории специальных садков и помещение в них субстрата с подрощенными объектами аквакультуры.

2.11.2.11 **сбор осевшей молоди**: Процесс сбора закрепившихся на субстрате подрощенных объектов аквакультуры с целью дальнейшего расселения их в водных объектах рыбохозяйственного значения.

2.11.2.12 **сбор товарной продукции:** Процесс добычи выросших, зрелых, соответствующих стандартам особей.

**2.11.3 Моллюски**

2.11.3.1 **адаптация производителей:** Размещение производителей ровным слоем на сетные этажерки соответствующих размеров (не более двух этажерок в высоту) с возможностью их удобной установки и подъема из бассейна.

2.11.3.2 **выставление коллекторов:** Процедура постановки коллекторов, осуществляемая примерно за 10 дней до предполагаемого срока оседания моллюсков.

2.11.3.3 **донное выращивание моллюсков:** Расселение моллюсков на подобранном и подготовленном участке (донной плантации) с борта движущегося судна путем отсыпания моллюсков из транспортных емкостей.

2.11.3.4 **контроль глубины погружения коллекторов (подвязка дополнительных плавучестей):** Регулирование глубины погружения коллекторов (садков) путём добавления (удаления) дополнительных поплавков в связи с различными условиями (изменение температуры воды, солёности, период штормов).

2.11.3.5 **осаждение на коллекторы:** Прикрепление личинок к искусственным субстратам. Периодически субстраты с осевшими личинками заменяют новыми коллекторами.

2.11.3.6 **пересадка в бассейны:** Механическая очистка раковин моллюсков от обрастания с их промывкой в пресной воде.

2.11.3.7 **подъем установок весной**: Перемещение коллекторов (садков) в верхние прогретые слои воды в связи с необходимостью повышенной температуры для развития молоди моллюсков.

2.11.3.8 **подращивание спата в море:** Осуществляется втолще воды на коллекторах или в садках, навешенных на несущие части плавающих гибких или придонных жестких штормоустойчивых гидробиотехнических сооружениях на конкретной акватории определяют слой с наибольшей концентрацией фитопланктона (основной пищи), что зависит от направления течений, ветровой деятельности, солености.

2.11.3.9 **прореживание моллюсков до оптимальной плотности:** Одна из операций по обработке коллектора, которую проводят через 4-6 месяцев с момента оседания личинок, которая заключается в распределении прореженных моллюсков на дополнительных веревках-коллекторах.

2.11.3.10 **садковое выращивание моллюсков:** Выращивание, которое предусматривает последовательную пересадку моллюсков возрастом до одного года из специальных садков в новые садки до возраста двух-трех лет.

2.11.3.11 **сбор спата с коллекторов и отсадка в садки:** Переносспата в садки (лотки для подращивания) или отправка его в другие хозяйства на доращивание и продажу.

**2.11.4 Ракообразные (креветки)**

2.11.4.1 **выращивание постличинок:** Процесс производства постличинок, осуществляемый в бассейнах и лотках в течение одного-трех месяцев.

2.11.4.2 **выращивание молоди:** Процесс производства молоди,осуществляемый по смешанной технологии либо в интенсивных системах.

2.11.4.3 **интенсивное кормление:** Процесс кормления сиспользованием науплии артемии и сухого корма, при котором гранулированный корм первые 10 дней дается два раза в сутки, а затем его количество регулируется по видимому потреблению.

2.11.4.4 **нерест:** Процесс откладывания самкой икры, из которой вылупляются животные с полным набором сегментов, число которых в ходе дальнейшего развития не увеличивается.

2.11.4.5 **получение посадочного материала:** Способ выращивания посадочного материала пресноводной креветки, включающий выращивание личинок путем одновременного содержания в водной среде личинок креветки и зоопланктона, адаптацию постличинок к пресной воде и их подращивание в выростных емкостях до получения посадочного материала.

2.11.4.6 **получение плавающих личинок:** Помещение вылупившихся личинок в емкости (бассейны, лотки, аквариумы) с плотностью посадки 160 шт./л с последующим разрежением до плотности посадки до 40 шт./л.

2.11.4.7 **подращивание личинок:** Схема кормления личинок при промышленном выращивании, заключающаяся в кормлении различными неживыми кормами три-четыре раза в день и один раз науплиями артемии.

### 2.12 Объекты рыбоводной инфраструктуры и иные объекты, используемые для осуществления аквакультуры (рыбоводства), а также специальные устройства и технологии

**2.12.1 Технологическая инфраструктура**

2.12.1.1 **объекты технологической инфраструктуры:** Инженерные сооружения и оборудование, используемые для аквакультуры (рыбоводства).

2.12.1.2 **дамбы:** Специальныенасыпи или валы на берегах для предохранения от затопления или для удержания воды в искусственно созданном водоеме.

2.12.1.3 **живорыбные контейнеры:** Стандартизированные многоразовые емкости, предназначенные для перевозки рыбы автомобильным (машинами) и водным (судами) транспортом.

2.12.1.4 **конвейеры ленточные:** Транспортирующие устройства непрерывного действия с объединённым грузонесущим и тяговым органом в виде замкнутой (бесконечной) гибкой ленты, используемые для автоматизированной раздачи кормов в дозаторы бассейнового или садкового рыбоводного хозяйства.

2.12.1.5 **плавучие кормораздатчики:** Механизмы, предназначенные для внесения в зарыбленные водоемы гранулированных и рассыпчатых комбикормов и зерна в светлое время суток с поверхности воды.

2.12.1.6 **пруды:** Искусственные водоемы, созданные с целью водоснабжения, орошения, разведения рыбы и водоплавающей птицы, а также для санитарных и спортивных потребностей объемом до 1 000 000 м3.

2.12.1.7 **рыбохозяйственная мелиорация:** Комплекс гидротехнических и агромелиоративных работ, направленных на улучшение условий естественного воспроизводства рыбных запасов и повышение рыбопродуктивности водоемов.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**2.12.2 Оборудование для содержания и выращивания объектов аквакультуры**

2.12.2.1 **оборудование для содержания и выращивания объектов аквакультуры:** Специализированное оборудование, к которому относятся садки, бассейны, лотки, а также гидротехнические сооружения, используемые для аквакультуры (рыбоводства).

2.12.2.2 **модульные садковые линии:** Плавучие конструкции из сетчатых садков, установленных в линии в виде секций, между которыми оставляют промежутки для лучшего водообмена.

2.12.2.3 **садки:** Емкости для содержания и выращивания рыб.

2.12.2.4 **рыбонакопители (концентраторы):** Части рыбопропускного сооружения, предназначенные для привлечения и накопления в нем рыб с целью их дальнейшего перевода в рабочую камеру.

2.12.2.5 **рыбонасосы:** Приспособления для автоматической пересадки рыбы из емкости в емкость. Обычно применяют в индустриальных хозяйствах после сортировки для посадки в емкость (например, бассейны) одноразмерной рыбы. Как правило, перед посадкой с помощью рыбонасоса рыбу наркотизируют для предотвращения ее травматизма.

2.12.2.6 **рыбоуловители:** Гидротехнические сооружения для облегчения и ускорения вылова рыбы из выростных и нагульных рыбоводных прудов. Состоит из камеры и перегораживающего сооружения с решетками и шандорами (съемными перегородками).

2.12.2.7 **установки для внесения минеральных удобрений:** Плавающий комплекс с баками и дозатором, обеспечивающим равномерное распределение сухих удобрений в воде при движении комплекса по пруду.

2.12.2.8 **установки для профилактической обработки рыбы:** Капельная система дозированной подачи дизенфицирующих красителей в инкубационные аппараты.

**2.12.3 Специальные устройства**

2.12.3.1 **специальные устройства:** Объекты рыбоводной инфраструктуры, к которым относятся оборудование и механизмы, обеспечивающие осуществление рыбоводных процессов в аквакультуре.

2.12.3.2 **автоматические системы для управления технологическим процессом:** Комплекс аппаратных и программных средств, предназначенный для управления различными производственными операциями в рамках технологического процесса без участия человека.

2.12.3.3 **отборник мертвой икры:** Устройство, использующий обратный (втягивающий) ток воды для бережного захвата мёртвых икринок из инкубационного аппарата, применяемое у лососевых рыб.

2.12.3.4 **установка ультразвуковой диагностики:** Устройство, применяемое для определения пола и стадии зрелости, нетравматичного мониторинга маточных стад, на основе оценки состояния внутренних органов рыб, включая выявление аномалий развития, диагностику заболеваний и т. д.

2.12.3.5 **установки для отлова личинок и молоди рыб:** Установки для концентрации рыб при отлове из прудов.

2.12.3.6 **устройство для введения и считывания чипов (меток):** Комплект, состоящий из специального аппликатора или шприца, предназначенного для введения микрочипа (метки) в тело рыбы и сканера (дистанционного или контактного), предназначенного для считывания информации, заключенной в микрочипе (метке).

2.12.3.7 **устройство для вакцинации:** Механическое устройство, предназначенное для автоматизированной вакцинации большого числа особей, представляющее собой комплексное устройство, осуществляющее предварительную анестезию рыб и подачу их в камеру вакцинации последовательно одна за другой в ориентированном положении головой вперед, при этом рыбы могут быть расположены брюшком или спинкой вверх.

2.12.3.8 **устройство для подсчета рыбы:** Устройство, основанное на бесконтактном (световом) считывании данных при прохождении рыбы в водном потоке через специальное сужение (учетный канал), заставляющее особей перемещаться поодиночке.

2.12.3.9 **эндоскопическое оборудование:** Специализированные виды зондов, оснащенные видеокамерой и осветителем, обеспечивающие передачу и запись цветного объемного изображения на экран монитора и предназначенные для исследования брюшной полости осетровых рыб на предмет определения пола, стадии зрелости и состояния внутренних органов.

### 2.13 Технологии

**2.13.1 По типу инфраструктуры**

2.13.1.1 **аквакультура прудовая:** Аквакультура, основанная на разведении рыб в искусственных прудах, в том числе с применением искусственных кормовых смесей.

2.13.1.2 **аквакультура садковая:** Аквакультура, основанная на садковом выращивании рыб

2.13.1.3 **аквакультура бассейновая:** Аквакультура, основанная на разведении рыб в бассейновых установках с непрерывным водоснабжением.

2.13.1.4 **аквакультура рециркуляционная:** Аквакультура, основанная на разведении рыб в установках замкнутого водоснабжения (УЗВ).

2.13.1.5 **аквакультура комбинированная:** Аквакультура,основанная на разведении рыб с использованием элементов прудового, садкового и бассейнового способов.

2.13.1.6 **аквакультура пастбищная:** Аквакультура, основанная на использовании кор­мовых ресурсов водоема без применения ис­кусственных кормовых смесей.

**2.13.2 По типу продукционных систем:**

2.13.2.1 **аквакультура экстенсивная:** Выращивание объекта разведения только на естественных кормовых ресурсах акватории.

2.13.2.2 **аквакультура полуинтенсивная:** Выращивание объекта разведения с частичной подкормкой.

2.13.2.3 **аквакультура интенсивная:** Выращивание объекта разведения с применением современных методов интенсификации (кормление, удобрение и другие меры на основе современной биотехники).

2.13.2.4 **аквакультура индустриальная:** Выращивание объекта разведения в небольших рыбоводных емкостях (бассейнах, садках, установках оборотного водоснабжения, системах замкнутого водоиспользования) с применением пресной и морской воды, отличающиеся высокой интенсивностью и производительностью.

### 2.14 Продукция аквакультуры (рыбоводства)

**2.14.1 Пищевая продукция**

2.14.1.1 **агар-агар:** Желатинизированный продукт, изготовленный в основном из красных макроводорослей (морских водорослей), таких как *Gelidium SPP.* и *Gracilaria SPP*. Обычно используется в качестве основы для бактериальных культур.

2.14.1.2

|  |
| --- |
| **продукция (из рыбы, [нерыбных объектов]):** Рыба [нерыбные объекты] в натуральном или переработанном виде, предназначенная[-ые] для использования на пищевые, кормовые, технические или иные цели. **Примечание –** К нерыбным объектам относят водные беспозвоночные, водные млекопитающие, водоросли и морские травы.**Примечание –** К нерыбным объектам животного происхождения не относят водоросли и морскую траву.[ГОСТ Р 50380-2005, статья 1] |

2.14.1.3

|  |
| --- |
| **продукция аквакультуры:** Рыба [нерыбные объекты], выращенная[-ые] или доращенные в контролируемых условиях.[ГОСТ Р 50380-2005, статья 2] |

2.14.1.4

|  |
| --- |
| **живая рыба** (продукция): Рыба, плавающая в естественной или приближенной к ней среде обитания, с естественными движениями тела, челюстей, жаберных крышек.[ГОСТ Р 50380-2005, статья 3] |

2.14.1.5

|  |
| --- |
| **живые ракообразные [моллюски, иглокожие]** (продукция): Ракообразные [моллюски, иглокожие] с естественными движениями тела, створок раковин, плавающие или передвигающиеся в воде.[ГОСТ Р 50380-2005, статья 4] |

2.14.1.6

|  |
| --- |
| **рыба [водные млекопитающие]-сырец** (продукция): Рыба [водные млекопитающие] без признаков жизни, находящаяся(-иеся) при температуре, близкой к температуре окружающей среды или охлаждаемая(-ые).[ГОСТ Р 50380-2005, статья 5] |

2.14.1.7

|  |
| --- |
| **ракообразные [моллюски, иглокожие]-сырец** (продукция): Ракообразные [моллюски, иглокожие], изъятые из воды, сохраняющие признаки жизни, и находящиеся при температуре, близкой к температуре среды обитания.[ГОСТ Р 50380-2005, статья 6] |

2.14.1.8

|  |
| --- |
| **водоросли [морская трава]-сырец** (продукция): Водоросли [морская трава], изъятые[-ая] из воды и сохраняющие[-ая] присущие живым организмам цвет, запах, упругость тканей и пленку воды на поверхности.[ГОСТ Р 50380-2005, статья 7] |

2.14.1.9

|  |
| --- |
| **охлажденная[-ые] рыба [нерыбные объекты]:** Рыба [нерыбные объекты], подвергнутая[-ые] процессу охлаждения до температуры 5 °С и ниже, не достигая точки замерзания тканевого сока.[ГОСТ Р 50380-2005, статья 8] |

2.14.1.10

|  |
| --- |
| **подмороженная[-ые] рыба [нерыбные объекты животного происхождения]:** Рыба [нерыбные объекты животного происхождения], подвергнутая[-ые] процессу замораживания до температуры на 1 °С - 2 ниже точки замерзания тканевого сока.[ГОСТ Р 50380-2005, статья 9] |

2.14.1.11

|  |
| --- |
| **мороженая[-ые] рыба [нерыбные объекты]:** Рыба [нерыбные объекты], подвергнутая[-ые] процессу замораживания до температуры не выше минус 18 °С.[ГОСТ Р 50380-2005, статья 10] |

2.14.1.12

|  |
| --- |
| **кормовая мука из рыбы [нерыбных объектов]:** Продукция, полученная из рыбы [нерыбных объектов] и ее [их] отходов в процессе сушки до установленной массовой доли влаги в измельченном, дробленом или гранулированном виде.[ГОСТ Р 50380-2005, статья 42] |

2.14.1.13 **икра пищевая соленая:** Икра, обработанная поваренной солью или раствором поваренной соли. В отдельные виды соленой икры вносят консерванты и растительные масла.

2.14.1.14 **продукция рыбопереботки:** Рыба морская свежая обработанная, рыба пресноводная свежая обработанная, рыба вяленая, сушеная, рыба и рыбопродукты соленые, рыба в потребительской расфасовке, упаковке, рыба в расфасовке, упаковке для сети общественного питания, рыбные деликатесы консервированные, рыба консервированная в жестяных, стеклянных банках и других упаковках, сельдь консервированная, сельдь пластованная копченая консервированная, треска консервированная, лосось и лососевые консервированные, угри копченые консервированные, продукты питания замороженные и глубокой заморозки, продукты питания замороженные и глубокой заморозки, рыба замороженная, рыбные изделия замороженные, рыбные изделия глубокой заморозки, рыба обработанная, рыбные полуфабрикаты и пресервы.

2.14.1.15 **моллюски живые:** Моллюски с наличием характерных реакций для каждого вида на производимые механические воздействия, хранящиеся в условиях, обеспечивающих их жизнедеятельность.

2.14.1.16 **моллюски охлажденные:** Моллюски, температура внутри которых составляет не выше 5 оС, но не достигает температуры замерзания тканевого сока.

2.14.1.17 **иглокожие охлажденные:** Иглокожие, температура внутри которых составляет не выше 5 оС, но не достигает температуры замерзания тканевого сока.

2.14.1.18 **ракообразные живые:** Ракообразные с наличием характерных реакций для каждого вида на производимые механические воздействия, хранящиеся в условиях, обеспечивающих их жизнедеятельность.

2.14.1.19 **ракообразные охлажденные:** Ракообразные, температура внутри которых составляет не выше 5 оС, но не достигает температуры замерзания тканевого сока.

2.14.1.20 **водоросли:** Примитивные водные эукариотические организмы, в основном содержащие хлорофилл и лишенные настоящих стеблей, корней и листьев.

2.14.1.21 **коричневые водоросли:** *Phaeophyceae*, класс морских водорослей из приливной и нижнеприливной зон, состоящий из более чем 1500 видов, у которых фотосинтетические пигменты локализуется в хроматофорах с ксантофиллами как доминирующий пигмент (включает бурые водоросли (*Laminaria sp.*) и вакамэ (*Undaria sp.*).

2.14.1.22 **нитчатые водоросли:** Виды водорослей, в которых отдельные клетки связаны концами в длинные нити или цепочки.

2.14.1.23 **зеленые водоросли:** Водоросли, в которых фотосинтезирующие пигменты локализованы в хроматофорах с хлорофиллом как доминирующий пигмент, представлены микроводорослями, нитчатыми водорослями или макроводорослями.

2.14.1.24 **красные водоросли:** Группа водорослей, в которых фотосинтетические пигменты локализованы в хроматофорах с фикоэритрином как доминирующий пигмент (включая красные водоросли или нори *Porphyra* spp., *Eucheuma* spp., *Gracilaria* spp. и *Hypnea* spp.), является источником агара и каррагенан.

**2.14.2 Не пищевая продукция**

2.14.2.1 **икра оплодотворенная:** Икра, у которой нормально прошел процесс оплодотворения и начался процесс упорядоченного клеточного деления.

2.14.2.2 **икра развивающаяся:** Икра, в которой нормально проходит процесс эмбрионального развития.

2.14.2.3 **личинки:** Одна из ранних стадий развития молоди.

Примечание – У некоторых рыб стадия личинки растягивается на длительный срок (в несколько лет) и вследствие этого получает самостоятельное название.

2.14.2.4 **молодь:** Условная возрастная и размерная категория, характеризующая состояние рыбы до наступления половой зрелости. Мальки - молодь, достигшая средне-групповой навески, и готовая к выпуску в естественные водоемы.

2.14.2.5 **спат; моллюски:** Окончательно осевшая на субстрат личинка моллюска.

2.14.2.6 **молодь беспозвоночных (ракообразных, иглокожих):** Условная возрастная и размерная категория, характеризующая состояние беспозвоночных до наступления половой зрелости.

2.14.2.7 **рассада водорослей:** Молодые растения водорослей, предназначенные для искусственного выращивания в специальных акваториях.

# 3 Алфавитный указатель терминов

|  |  |
| --- | --- |
| **аквакультура** | 2.1.1 |
| **абиотические факторы** | 2.1.11 |
| **автоматическая кормораздача** | 2.3.10 |
| **автоматические системы для управления технологическим процессом** | 2.12.3.2 |
| **агар-агар** | 2.14.1.1 |
| **адаптация** | 2.1.13 |
| **адаптация к условиям искусственного содержания** | 2.11.2.1 |
| **адаптация локальная** | 2.1.16 |
| **адаптация производителей** | 2.11.3.1 |
| **адаптация рассады к условиям моря** | 2.11.1.1 |
| **аквабиоцентры** | 2.1.2 |
| **аквакультура бассейновая** | 2.13.1.3 |
| **аквакультура индустриальная** | 2.13.2.4 |
| **аквакультура интенсивная** | 2.13.2.3 |
| **аквакультура комбинированная** | 2.13.1.5 |
| **аквакультура пастбищная** | 2.13.1.6 |
| **аквакультура полуинтенсивная** | 2.13.2.2 |
| **аквакультура прудовая** | 2.13.1.1 |
| **аквакультура рециркуляционная** | 2.13.1.4 |
| **аквакультура садковая** | 2.13.1.2 |
| **аквакультура экстенсивная** | 2.13.2.1 |
| **акклиматизация** | 2.1.12 |
| **алгокультура** | 2.1.20 |
| **альгицид** | 2.1.18 |
| **анаболизм** | 2.1.20 |
| **аэрация** | 2.1.16 |
| **бентос** | 2.3.1 |
| **биоаккумуляция** | 2.1.26 |
| **биологический контроль** | 2.1.28 |
| **биотехнология морская** | 2.1.3 |
| **бонитировка** | 2.2.1 |
| **бонитировка маточного стада** | 2.10.2 |
| **взрослая особь** | 2.1.16 |
| **внесение кормов** | 2.3.11 |
| **внесение маточных кормовых культур** | 2.3.2 |
| **водные биоресурсы** | 2.1.4 |
| **водные животные** | 2.1.22 |
| **водные млекопитающие-сырец** | 2.14.1.6 |
| **водный объект** | 2.1.25 |
| **водорослевая культура** | 2.1.19 |
| **водоросли** | 2.14.1.20 |
| **водоросли-сырец** | 2.14.1.8 |
| **возрастной класс** | 2.1.17 |
| **выбраковка** | 2.11.2.2 |
| **выдерживание личинок** | 2.7.5 |
| **выпуск в природную среду обитания** | 2.7.6 |
| **выращивание личинок и молоди** | 2.7.7 |
| **выращивание молоди** | 2.11.4.2 |
| **выращивание постличинок** | 2.11.4.1 |
| **выращивание товарной рыбы** | 2.2.2 |
| **выставление коллекторов** | 2.11.3.2 |
| **выставление коллекторов в море** | 2.11.2.3 |
| **генная инженерия** | 2.8.1 |
| **геномная инженерия** | 2.8.2 |
| **генотипирование** | 2.9.1 |
| **гидрохимический контроль водной среды** | 2.5.1 |
| **дамбы** | 2.12.1.2 |
| **дезинфекция производственных помещений, оборудования, инвентаря** | 2.5.2 |
| **долговременное хранение** | 2.4.2 |
| **донное выращивание моллюсков** | 2.11.3.3 |
| **естественная кормовая база** | 2.3.4 |
| **живая рыба** | 2.14.1.4 |
| **живорыбные контейнеры** | 2.12.1.3 |
| **заводской контроль** | 2.1.29 |
| **заготовка и отбор производителей** | 2.9.2 |
| **замораживание** | 2.4.1 |
| **зеленые водоросли** | 2.14.1.23 |
| **зимовка** | 2.2.3 |
| **зоопланктон** | 2.3.3 |
| **иглокожие живые** | 2.14.1.5 |
| **иглокожие охлажденные** | 2.14.1.17 |
| **иглокожие-сырец** | 2.14.1.7 |
| **икра оплодотворенная** | 2.14.2.1 |
| **икра пищевая соленая** | 2.14.1.13 |
| **икра развивающаяся** | 2.14.2.2 |
| **интенсивное кормление** | 2.11.4.3 |
| **искусственно созданная среда обитания** | 2.1.6 |
| **ихтиопатологический мониторинг состояния объектов** | 2.5.3 |
| **количественный учет** | 2.7.8 |
| **конвейеры ленточные** | 2.12.1.4 |
| **контроль глубины погружения коллекторов** | 2.11.3.4 |
| **контроль развития естественной кормовой базы** | 2.3.5 |
| **концентраторы** | 2.12.2.4 |
| **коричневые водоросли** | 2.14.1.21 |
| **кормление** | 2.2.4 |
| **кормление живыми кормами** | 2.7.9 |
| **кормление искусственными кормами** | 2.7.10 |
| **кормовая мука из нерыбных объектов** | 2.14.1.12 |
| **кормовая мука из рыбы** | 2.14.1.12 |
| **коэффициент поедаемости** | 2.3.12 |
| **красные водоросли** | 2.14.1.24 |
| **криопротекторы** | 2.4.3 |
| **криосреды** | 2.4.4 |
| **культивирование кормов** | 2.11.2.4 |
| **лечебные мероприятия** | 2.5.4 |
| **личинки** | 2.14.2.3 |
| **марикультура** | 2.1.7 |
| **мечение** | 2.7.11 |
| **минеральные удобрения** | 2.3.6 |
| **модульные садковые линии** | 2.12.2.2 |
| **моллюски** | 2.14.2.5 |
| **моллюски живые** | 2.14.1.5 |
| **моллюски живые** | 2.14.1.15 |
| **моллюски охлажденные** | 2.14.1.16 |
| **моллюски-сырец** | 2.14.1.7 |
| **молодь** | 2.14.2.4 |
| **молодь беспозвоночных** | 2.14.2.6 |
| **молодь иглокожих** | 2.14.2.6 |
| **молодь ракообразных** | 2.14.2.6 |
| **мороженая рыба** | 2.14.1.11 |
| **мороженые нерыбные объекты** | 2.14.1.11 |
| **морская аквакультура**  | 2.1.7 |
| **морская трава-сырец** | 2.14.1.8 |
| **нерест** | 2.11.4.4 |
| **нитчатые водоросли** | 2.14.1.22 |
| **оборудование для содержания и выращивания объектов аквакультуры** | 2.12.2.1 |
| **обслуживание коллекторных установок** | 2.11.2.5 |
| **объекты аквакультуры** | 2.1.5 |
| **объекты технологической инфраструктуры** | 2.12.1.1 |
| **определение пола** | 2.9.3 |
| **определение стадий зрелости** | 2.10.3 |
| **органические удобрения** | 2.3.7 |
| **осаждение на коллекторы** | 2.11.3.5 |
| **оспоривание субстратов-рамок** | 2.11.1.2 |
| **отбор зрелых особей для получения половых продуктов** | 2.10.4 |
| **отбор по селекционному признаку** | 2.8.3 |
| **отбор ремонтных групп** | 2.9.4 |
| **отборник мертвой икры** | 2.12.3.3 |
| **отбраковка особей, не подлежащих использованию** | 2.9.5 |
| **отлов производителей в море** | 2.11.2.6 |
| **охлажденная рыба** | 2.14.1.9 |
| **охлажденные нерыбные объекты** | 2.14.1.9 |
| **охрана здоровья объектов аквакультуры** | 2.5.5 |
| **оценка племенных характеристик** | 2.6.2 |
| **оценка репродуктивных свойств производителей** | 2.6.1 |
| **паспортизация** | 2.9.6 |
| **пересадка в бассейны** | 2.11.3.6 |
| **пересадка на зимовку** | 2.2.5 |
| **плавучие кормораздатчики** | 2.12.1.5 |
| **племенн**а**я раб**о**та в аквакультуре** | 2.6.3 |
| **племенн**а**я раб**о**та в рыбоводстве** | 2.6.3 |
| **подбор размеров** | 2.3.14 |
| **подбор состава** | 2.3.13 |
| **подготовка специализированных коллекторов** | 2.11.2.7 |
| **поддержание однородности и стабильности признаков** | 2.6.4 |
| **подмороженная рыба** | 2.14.1.10 |
| **подмороженные нерыбные объекты животного происхождения** | 2.14.1.10 |
| **подращивание личинок** | 2.11.4.7 |
| **подращивание спата в море** | 2.11.3.8 |
| **подъем установок весной** | 2.11.3.7 |
| **получение личинок** | 2.7.4 |
| **получение молоди** | 2.7.12 |
| **получение плавающих личинок** | 2.11.4.6 |
| **получение половых продуктов** | 2.10.5 |
| **получение посадочного материала** | 2.11.4.5 |
| **предок** | 2.1.21 |
| **пресноводная аквакультура** | 2.1.24 |
| **прогнозирование сроков нереста** | 2.11.2.8 |
| **продукция аквакультуры** | 2.14.1.3 |
| **продукция из нерыбных объектов** | 2.14.1.2 |
| **продукция из рыбы** | 2.14.1.2 |
| **продукция рыбопереботки** | 2.14.1.14 |
| **прореживание моллюсков до оптимальной плотности** | 2.11.3.9 |
| **профилактические мероприятия** | 2.5.6 |
| **пруды** | 2.12.1.6 |
| **работа с криобанком** | 2.4.5 |
| **разработка схем селекционных работ** | 2.8.4 |
| **ракообразные живые** | 2.14.1.5 |
| **ракообразные живые** | 2.14.1.18 |
| **ракообразные охлажденные** | 2.14.1.19 |
| **ракообразные-сырец** | 2.14.1.7 |
| **рассада водорослей** | 2.14.2.7 |
| **расселение мальков на донные участки** | 2.11.2.9 |
| **расселение молоди на дно морских участков** | 2.11.2.10 |
| **ремонтно-маточные стада** | 2.1.10 |
| **ручная раздача кормов** | 2.3.16 |
| **рыба-сырец** | 2.14.1.6 |
| **рыбоводная инфраструктура** | 2.1.9 |
| **рыбоводный участок** | 2.1.8 |
| **рыбонакопители**  | 2.12.2.4 |
| **рыбонасосы** | 2.12.2.5 |
| **рыбоуловители** | 2.12.2.6 |
| **рыбохозяйственная мелиорация** | 2.12.1.7 |
| **садки** | 2.12.2.3 |
| **садковое выращивание моллюсков** | 2.11.3.10 |
| **сбор коллекции** | 2.4.6 |
| **сбор осевшей молоди** | 2.11.2.11 |
| **сбор спата с коллекторов и отсадка в садки** | 2.11.3.11 |
| **сбор товарной продукции** | 2.11.2.12 |
| **селекционная работа** | 2.8.5 |
| **система фермерского хозяйства аквакультур** | 2.1.23 |
| **скрещивание** | 2.1.29 |
| **создание пород рыб** | 2.8.6 |
| **сортировка** | 2.2.6 |
| **спат** | 2.14.2.5 |
| **специальные устройства** | 2.12.3.1 |
| **суточный рацион** | 2.3.15 |
| **токсикологический контроль водной среды** | 2.5.7 |
| **транспортировка производителей** | 2.7.1 |
| **удаление погибшей икры** | 2.7.2 |
| **удобрение прудов** | 2.3.8 |
| **установка ультразвуковой диагностики** | 2.12.3.4 |
| **установки для внесения минеральных удобрений** | 2.12.2.7 |
| **установки для отлова личинок и молоди рыб** | 2.12.3.5 |
| **установки для профилактической обработки рыбы** | 2.12.2.8 |
| **устройство для вакцинации** | 2.12.3.7 |
| **устройство для введения и считывания чипов (меток)** | 2.12.3.6 |
| **устройство для подсчета рыбы** | 2.12.3.8 |
| **учет племенного материала** | 2.6.5 |
| **учет погибшей икры** | 2.7.3 |
| **фитопланктон** | 2.3.9 |
| **формирование ремонтно-маточного стада** | 2.9.7 |
| **формирование ремонтных групп** | 2.6.6 |
| **эксплуатация маточного стада** | 2.10.1 |
| **эндоскопическое оборудование** | 2.12.3.9 |

# Библиография

1. Федеральный закон от 02.07.2013 г. № 148-ФЗ «Об аквакультуре (рыболовстве) и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»

2. Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ (ред. от 31.12.2014) «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» (20 декабря 2004 г.)

3. Glossary of Aquaculture // Food and Agriculture Organization of the United Nations. – Rome 2008. – p. 424

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УДК 639.2/639.3: 639.3: 639.4: 639.5:639.6:006.354 | ОКС 01.020  |  |
| Ключевые слова: возобновляемые источники сырья, аквакультура, термины и определения |