

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО  
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ М.М. ДЖАМБУЛАТОВА»

Центр прогнозирования и мониторинга научно-технологического  
развития АПК: рыбохозяйственный комплекс, включая промысел,  
аквакультуру и переработку водных биоресурсов

# **ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА**

**Словарь**



Махачкала 2020

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФГБОУ ВО «ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М. М. ДЖАМБУЛАТОВА»**

**Центр прогнозирования и мониторинга научно-технологического  
развития АПК: рыбохозяйственный комплекс, включая промысел,  
аквакультуру и переработку водных биоресурсов**

**ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**  
**В ОБЛАСТИ**  
**РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА**

**Словарь**

**Махачкала 2020**

УДК 639.2/.3  
ББК 47.2

**Составители:**

И.В. Мусаева (председатель), Т.А. Исригова  
А.Б. Алиев, А.С. Абдусамадов, А.Д. Гусейнов,  
Б.И. Шихшабекова, Е.М. Алиева

**Термины и определения в области рыбохозяйственного комплекса:** словарь. – Махачкала: ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 2020. – 156 с. Издание 2-е (с дополнениями и изменениями).

**Рецензент:** Р.М. Бархалов, старший научный сотрудник, ФГБУ Государственный природный заповедник «Дагестанский», кандидат биологических наук.

В настоящем издании представлены термины и определения в области рыбохозяйственного комплекса, включая промысел, аквакультуру и переработку водных биоресурсов в соответствии с государственными стандартами.

Данное издание предназначено для руководителей и специалистов рыбопромышленного комплекса, ученых и других исследователей, занимающихся исследованиями в этой отрасли, студентов и аспирантов вузов по направлениям подготовки «Водные биоресурсы и аквакультура», «Промышленное рыболовство», «Продукты питания животного происхождения», «Рыбное хозяйство», «Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве».

Словарь «Термины и определения в области рыбохозяйственного комплекса» рассмотрен и утвержден на заседании методической комиссии факультета биотехнологии (протокол № 4 от 24.12.2019 г.), методическом совете Дагестанского государственного аграрного университета имени М.М. Джамбулатова (протокол № 4 от 25.12. 2019 г.).

*Издание подготовлено при поддержке  
Министерства сельского хозяйства Российской Федерации*

УДК 639.2/.3  
ББК 47.2

ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 2020

## Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	4
Термины и определения в области рыбного промысла ...	5
Термины и определения в области аквакультуры .....	17
Термины и определения в области переработки водных биоресурсов .....	121
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	146

## ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время в связи с интенсивным внедрением современных технологий в рыбное хозяйство, появилось много новых терминов, их определения регламентируются различными ГОСТами, постановлениями правительства, приказами МСХ РФ. Отдельные термины устарели, другие недопустимы, но, тем не менее, они встречаются в научной литературе.

В настоящем издании представлены термины и определения в области рыбохозяйственного комплекса в соответствии с государственными стандартами (ГОСТ Р 56696-2015, ГОСТ Р 50380-2005, ГОСТ 30054-2003, ГОСТ 32366-2013, ГОСТ Р 57163 - 2016), Федеральным законом от 20.12.2004 N 166-ФЗ (ред. от 05.12.2017) «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», Федеральным законом от 02.07.2013 N 148-ФЗ «Об аквакультуре (рыбоводстве) и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Руководством по экомаркировке рыбы и рыбопродуктов рыбного промысла во внутренних водах», Приказом МСХ РФ от 15 июня 2015 года N 247 «Об утверждении справочника в области аквакультуры (рыбоводства)».

Термины структурированы по направлениям «Рыбный промысел» (120 терминов), «Аквакультура» (574 терминов) и «Переработка водных биоресурсов» (226 термина). В пределах направления расположены в алфавитном порядке.

Данное издание предназначено для руководителей и специалистов рыбопромышленного комплекса, ученых и других исследователей, занимающихся исследованиями в этой отрасли, студентов и аспирантов вузов по направлениям подготовки «Водные биоресурсы и аквакультура», «Промышленное рыболовство», «Продукты питания животного происхождения», «Рыбное хозяйство», «Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве».

Нерекомендуемые к применению термины-синонимы приведены в круглых скобках после стандартизованного термина и обозначены пометой «Нрк», недопустимые – «Ндп».

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ РЫБНОГО ПРОМЫСЛА

**Автономная работа промыслового флота, Автономная работа (E. Self-contained operation of a fishing fleet):** Промысловая работа, выполняемая промысловым судном без посторонней помощи с последующей доставкой продукции в береговой пункт назначения.

**Активный водный промысел, Активный промысел (E. Aimed fisheries):** Водный промысел, предусматривающий поиск объектов промысла.

**Анадромные виды рыб:** виды рыб, воспроизводящихся в пресной воде водных объектов в Российской Федерации, совершающих затем миграции в море для нагула и возвращающихся для нереста в места своего воспроизведения.

**Аренда судна:** Временное использование судна на договорных началах.

**Баланс флота, Баланс:** Количественный и типовой состав флота с учетом сроков поступления и выбытия судов.

**Бессетевой лов (E. Fishing without hets):** Рыболовный промысел рыбонасосами и крючковыми орудиями лова.

**Близнецовый лов (E. Pair trawling):** Траловый лов двумя однотипными или близкими по тяговым характеристикам судами.

**Вагонооборот порта:** Количество погруженных и разгруженных вагонов силами и средствами порта за установленный интервал времени .

**Ввод судна в эксплуатацию:** Установленный момент времени, с которого судно готово к использованию его по назначению.

**Внеэксплуатационный период:** Календарное время нахождения судов в ремонте с учетом времени подготовки к нему и консервации.

**Водные биологические ресурсы (водные биоресурсы):** Рыбы, водные беспозвоночные, водные млекопитающие,

водоросли, другие водные животные и растения, находящиеся в состоянии естественной свободы.

**Водный промысел, Промысел (E. Aquatic fisheries):** Добыча рыбы, китов, морского зверя и морепродуктов орудиями лова.

**Время грузовых работ в море:** Часть времени промысловой работы, затрачиваемая на перегрузку груза с судна на судно в море.

**Время нахождения на лову (E. Actual fishing time):** Часть времени промысловой работы с момента первого спуска или выметки орудий лова до момента последнего их подъема или выборки.

*Примечание.* Время на лову включает время работы с орудиями лова, их ремонт, выборку и обработку объектов водного промысла, переходы из квадрата в квадрат.

**Время переходов в районе промысла (E. Passage time):** Часть времени промысловой работы, затрачиваемая на переходы к другим судам для приема или сдачи рыбы-сырца и рыбопродукции, получения или выдачи снабжения.

**Время приема рыбы-сырца в море:** Интервал времени с начала приема рыбы-сырца до его окончания.

**Время промысловой работы (E. Duration of ship's stay at fishing ground):** Интервал времени с момента прихода промыслового судна в район промысла и до момента его ухода из района промысла.

**Время стоянки в порту:** Время, затрачиваемое на грузовые и вспомогательные операции, связанные с обслуживанием судов в портах, включая перерывы и задержки в выполнении этих работ.

**Время стоянки промысловых судов в море:** Часть времени промысловой работы, затрачиваемая на перегрузку грузов с судна на судно и на обслуживание судов.

**Вспомогательная операция:** Операция, связанная с подготовкой судна к проведению погрузочно-разгрузочных работ и к выходу его в рейс.

**Вхождение в норму одновременной обработки:** Момент начала отсчета сталийного времени для пришедшего в порт судна.

**Вывод судна из эксплуатации:** Установленный момент времени, с которого судно не может использоваться по назначению.

**Вылов рыбы.** Ндп. Улов рыбы (**E. Catch-per-unit time**): Количество рыбы, добываемое промысловым судном за определенный интервал времени.

**Государственный лов:** Промысел, осуществляемый средствами производства, являющимися государственной собственностью.

### **Грузовая операция.**

**Далеко мигрирующие виды рыб и других водных животных** - виды рыб и других водных животных, которые большую часть своего жизненного цикла проводят в открытом море и могут временно мигрировать в исключительную экономическую зону Российской Федерации.

**Добыча (вылов) водных биоресурсов:** изъятие водных биоресурсов из среды их обитания.

**Договор контрактации:** Нормативный акт, регулирующий взаимоотношения и взаимную ответственность между предприятиями колхозного лова и рыбообрабатывающими предприятиями, заключаемый на основе государственного плана кооперированных поставок и закупок рыбы и рыбопродукции.

**Договор поставки рыбы-сырца и полуфабриката:** Нормативный акт, регулирующий взаимоотношения между предприятиями государственного лова и рыбообрабатывающими предприятиями.

**Доля квоты добычи (вылова) водных биоресурсов:** Часть квоты добычи (вылова) водных биоресурсов, закрепляемая за лицами, у которых возникает право на добычу (вылов) водных биоресурсов, и выраженная в процентах..

**Дрифтерный лов (E. Drift fishing):** Рыболовный промысел в свободном дрейфе обьечаивающими орудиями лова, выметываемыми судном и соединенными с ним.

**Зверобойный водный промысел, Зверобойный промысел (E. Sea-hunting industry):** Водный промысел морского зверя



**Интенсивность промысла.** Ндп. Производительность промысла. (**E. Rate of fishing**): Величина, выражаемая отношением количества объектов водного промысла, добываемого промысловым судном, за единицу времени.

*Примечание.* За единицу времени принимают сутки промысла, час травления, цикл работы орудий лова и т.д.

**Интродуцированные виды (инородные виды):** Виды (включая родственные породы или разновидности), которые намеренно или случайно переносятся и выпускаются людьми в среду, которая не является их естественным ареалом.

**Катадромные виды рыб:** Виды рыб, воспроизводящихся в море и проводящих большую часть своего жизненного цикла во внутренних водах Российской Федерации и в территориальном море Российской Федерации.

**Квота добычи (вылова) водных биоресурсов:** Часть общего допустимого улова водных биоресурсов, определяемая в целях осуществления рыболовства.

**Китобойный промысел (E. Whaling):** коммерческая охота на китов.

**Колхозный лов:** Промысел, осуществляемый средствами производства, являющимися колхозной собственностью.

**Компонент рыбных запасов, размножающийся естественным путем:** В рыбопромысловых хозяйствах, расширяющих производительность за счет посадки рыбы, этот компонент всего запаса поддерживается за счет естественного размножения. Этот компонент может включать организмы, полученные путем естественного размножения заселенной рыбы.

**Консервация флота:** Выполнение мероприятий по обеспечению сохранности корпуса, механизмов и оборудования в связи с прекращением эксплуатации судов.

**Кошельковый лов (E. Purse seine fishing):** Рыболовный промысел выметываемым с судна кошельковым неводом, заводимым вокруг косяка рыбы с последующим стягиванием нижней подборы невода.

**Коэффициент балластных пробегов судна:** Отношение расстояния, пройденного судном без груза, к общему расстоянию, пройденному судном.

**Коэффициент загрузки:** Отношение количества рыбопродукции, принятой судном, к предельно допустимому количеству в данном варианте загрузки.

**Коэффициент ходового времени судна:** Отношение количества судо-суток на ходу к общему количеству судо-суток в эксплуатации.

**Крабовый промысел (E. Crabbing):** добыча (вылов) крабов с целью последующей переработки или коммерческой реализации.

**Лов крючковыми орудиями (E. Pole and line fishing and longline fishing).**

**Лов на электросвет (E. Electric light fishing):** Рыболовный промысел с применением электросвета для привлечения объектов промысла.

**Любительское и спортивное рыболовство:** Деятельность по добыче (вылову) водных биоресурсов в целях личного потребления и в рекреационных целях.

**Морской промысел (E. Sea fisheries):** см. Водный промысел.

**Наряд поставки рыбопродукции:** Форма договорных обязательств, регулирующая взаимоотношения между рыбопоставляющими и рыбопромышленными предприятиями.

**Норма выпуска рыбопродукции:** Нормативная величина, устанавливающая количество рыбопродукции, которое должно быть выпущено судном за сутки промысла.

**Норма добычи объектов водного промысла:** Нормативная величина, устанавливающая количество объектов водного промысла, которое необходимо добыть определенному типу промыслового судна за сутки промысла.

*Примечание.* Норма добычи объектов водного промысла устанавливается для определенного периода дифференцированно по районам промысла и по объектам водного промысла.

**Норма обработки промысловых судов в море:** Нормативная величина, устанавливающая количество груза, которое должно быть перегружено с судна на судно в море за единицу времени.

**Норма обработки промысловых судов в рыбных портах:** Нормативная величина, регламентирующая время стоянки судов в рыбных портах под погрузочно-разгрузочными работами.

**Норма приема рыбопродукции в море:** Нормативная величина, устанавливающая количество рыбопродукции, которое должно быть перегружено с судна на судно в море за одни сутки промысла.

**Норма приема рыбы-сырца в море:** Нормативная величина, устанавливающая количество рыбы-сырца, которое может принять промысловое судно данного типа.

*Примечание.* Норма приема рыбы-сырца устанавливается, исходя из производительности технологического оборудования промысловых судов и наличия на них емкости для хранения рыбы-сырца.

**Обработка промыслового судна в рыбном порту:** Производство грузовых и вспомогательных операций, связанных с полным обслуживанием промыслового судна.

**Общий допустимый улов водных биоресурсов:** Научно обоснованная величина годовой добычи (вылова) водных биоресурсов конкретного вида в определенных районах, установленная с учетом особенностей данного вида.

**Одновременная обработка промысловых судов в рыбном порту.**

**Океанический промысел (E. Deepsea fisheries):** см. Водный промысел.

**Оперативная разведка:** Промысловая разведка в период промысла.

**Отстой флота:** Временное прекращение эксплуатации судов с сохранением минимального объема работ по техническому обслуживанию для обеспечения сохранности корпуса, механизмов и оборудования.

**Перемещение водных биоресурсов (перенос):** передвижение отдельных представителей какого-либо вида или популяции, намеренно или случайно переносимых и выпускаемых в пределах их естественного.

**Перспективная разведка (E. Long term fish searching):** Промысловая разведка по изучению освоенных и новых районов промысла.

**Погрузочный ордер:** Первичный документ для оформления отправки партии груза морем из рыбного порта.

**Подрайон водного промысла, Подрайон промысла (E. Fishing ground subregion):** Часть района водного промысла.

**Пополнение флота:** Поступление судов на баланс от заводо-строителей или в порядке передачи с баланса на баланс.

**Порт базирования судов промыслового флота, Порт базирования (E. Fishing center where fishing ship's are based):** Морской порт для обслуживания судов промыслового флота независимо от приписного пункта.

**Портовый пункт (E. Fishing harbour with berthing facilities):** Территориально разобщенный с рыбным морским портом приписной пункт, осуществляющий переработку грузов и обслуживание промысловых судов.

**Прибрежное рыболовство:** Предпринимательская деятельность по поиску и добыче (вылову) водных биоресурсов, транспортировке, хранению уловов водных биологических ресурсов, а также рыбной и иной продукции из водных биоресурсов, если ее производство на судах рыбопромыслового флота предусмотрено настоящим Федеральным законом, и выгрузке уловов водных биоресурсов в живом, свежем или охлажденном виде в морские порты Российской Федерации, в иные места выгрузки, установленные в соответствии с настоящим Федеральным законом.

**Прибрежный промысел (E. Coastal fisheries):** см. Водный промысел.

**Прилов. Ндп. Прилов рыбы (E. By-catch):** Рыба и морепродукты, добываемые промысловым судном и не

являющиеся основными объектами промысла для данного района промысла.

**Приписной пункт:** Морской порт или портовый пункт, в Государственный судовой реестр которого внесены суда промыслового флота.

**Провозная способность судна:** Брутто, которое может быть перевезено судном.

**Пролов (Е. Catch-failure):** Невыполнение промысловым судном плановых заданий по добыче объектов водного промысла.

**Промысел во внутренних водоемах (Е. Inland fisheries):** см. Водный промысел.

**Промысловая концентрация (Е. Commercial fish concentration):** Скопление объектов водного промысла, обеспечивающее интенсивность и экономическую целесообразность его ведения.

**Промысловая обстановка (Е. Conditions of fishing):** Состояние сырьевой базы и характеристика гидрометеорологических условий, определяющих организацию и интенсивность ведения водного промысла.

**Промысловая работа (Е. Fishing operation):** Часть промыслового рейса, включающая добычу объектов водного промысла, выпуск продукции и перегрузку в море грузов с судна на судно.

**Промысловая разведка (Е. Fish searching):** Поиск объектов водного промысла, информация о степени их концентрации и рекомендации о периодах и способах добычи. *Примечание.* Под объектами водного промысла следует понимать рыбу, китов, морского зверя, морепродукты.

**Промысловый журнал (Е. Ship's fishing log):** Судовой документ для учета промысловой работы судна.

**Промысловый режим (Е. Fishing procedure):** Последовательность и продолжительность процессов промысловой работы судна.

**Промысловый рейс (Е. Fishing voyage):** Процесс, включающий переходы на водный промысел и обратно, добычу

объектов водного промысла, выпуск продукции и доставку ее в пункт назначения.

**Промысловый флот** (Ндп. Рыбопромысловый флот E. Fishing fleet): Флот, осуществляющий добычу рыбы, китов, морского зверя, морепродуктов, выпуск продукции, перегрузку грузов с судна на судно в море и доставку их в пункт назначения.

**Промышленное рыболовство:** предпринимательская деятельность по поиску и добыче (вылову) водных биоресурсов, по приемке, обработке, перегрузке, транспортировке, хранению и выгрузке уловов водных биоресурсов, производству на судах рыбопромыслового флота рыбной и иной продукции из этих водных биоресурсов.

**Пропускная способность причального фронта:** Максимальное количество груза, которое возможно погрузить на суда и выгрузить с судов в единицу времени.

**Простой судна:** Сверхплановое время, затрачиваемое судном на выполнение производственно-технологического процесса в эксплуатации и ремонте.

**Разрешение на добычу (вылов) водных биоресурсов:** Документ, удостоверяющий право на добычу (вылов) водных биоресурсов.

**Район водного промысла, Район промысла (E. Fishing ground):** Условно ограниченная линиями с указанием географических координат либо линией и береговой чертой часть Мирового океана или моря, где суда ведут промысел.

**Расстановка промыслового флота (E. Fishing fleet regional allocation):** Распределение промысловых судов по районам промысла или направлениям перевозок в соответствии с промысловой обстановкой и грузопотоками.

**Реестр флота:** Поименный перечень судов с указанием их технико-эксплуатационных характеристик.

**Режим работы судна:** Последовательность и продолжительность рабочих процессов за календарный период или рейс.

**Рейдовая перегрузка:** Передача грузов с одного судна на другое в пределах акваторий портов, портовых пунктов и рейдов.

**Рейсовый план-отчет:** Документ для установления плановых заданий судну на рейс и составления отчета о их выполнении.

**Рыбная продукция. Рыбопродукция:** Результат переработки рыбного сырья.

**Рыбное хозяйство** - виды деятельности по рыболовству и сохранению водных биоресурсов, производству и реализации рыбной и иной продукции из водных биоресурсов.

**Рыбное сырье:** Рыба-сырец или полуфабрикат, используемые для выпуска рыбопродукции.

**Рыбный морской порт, Рыбный порт (E. Fishing port) :** Морской порт, оснащенный комплексом специальных сооружений, оборудования и механизмов для обслуживания промыслового флота.

**Рыбный промысел во внутренних водах:** промысел живых водных организмов из природных или созданных человеком внутренних водоемов, но исключая объекты аквакультуры.

**Рыболовный промысел, Рыболовство (E. Fishing):** см. Водный промысел.

**Рыболовство:** Деятельность по добыче (вылову) водных биоресурсов и в предусмотренных настоящим Федеральным законом случаях по приемке, обработке, перегрузке, транспортировке, хранению и выгрузке уловов водных биоресурсов, производству рыбной и иной продукции из водных биоресурсов.

**Рыбопромысловые хозяйства, основанные на умножении запасов:** Рыбопромысловые хозяйства, поддерживаемые за счет деятельности, направленной на пополнение и поддержание популяции одного или более водных организмов, и повышающие общий объем производства или производства отдельных элементов рыбного промысла сверх уровня, обусловленного естественными природными процессами. Умножение запасов может осуществляться за счет посадки биоматериала, происходящего от систем аквакультуры, перемещенной из естественной природной среды и изменения среды обитания.

**Сезонность водного промысла, Ндп. Сезон промысла (E. Seasonal prevalence of fishing):** Интервал времени, в течение которого возможно эффективное ведение водного промысла в определенных районах.

**Снабжение промыслового судна в море (E. Replenishment of a fishing ship at sea):** Обеспечение промыслового судна в море необходимыми запасами для продолжения выполнения установленных производственных заданий.

**Сохранение водных биоресурсов:** поддержание водных биоресурсов или их восстановление до уровней, при которых могут быть обеспечены максимальная устойчивая добыча (вылов) водных биоресурсов и их биологическое разнообразие, посредством осуществления на основе научных данных мер по изучению, охране, воспроизводству, рациональному использованию водных биоресурсов и охране среды их обитания.

**Списание флота:** Снятие судов с баланса из-за непригодности к эксплуатации в результате физического, морального износа или гибели судов.

**Списочное количество судов:** Численный состав судов, находящихся на балансе на конец определенного периода, независимого от времени их поступления.

**Среднесписочное количество судов:** Численный состав судов, находящихся на балансе с учетом времени их поступления, списания или передачи в аренду.

*Примечание.* Величина, равная частному от деления суммы календарных судо-суток за определенный интервал времени на число дней в данном интервале.

**Сталийное время:** Срок, в течение которого перевозчик предоставляет судно для погрузки груза и держит его под погрузкой груза без дополнительных к фрахту платежей (сталийное время), определяется соглашением сторон, при отсутствии такого соглашения сроками, обычно принятыми в порту погрузки. Исчисляется в рабочих днях, часах и минутах, начиная со следующего дня после подачи уведомления о готовности судна к погрузке груза. В сталийное время не включается время, в течение которого погрузка груза не проводилась по причинам, зависящим



от перевозчика, либо вследствие непреодолимой силы или гидрометеорологических условий, создающих угрозу сохранности груза или препятствующих его безопасной погрузке. Время, в течение которого погрузка груза не проводилась по причинам, зависящим от фрахтователя, включается в стальнойное время. В случае, если погрузка груза началась до начала течения стального времени, фактически затраченное на погрузку груза время засчитывается в стальнойное время.

**Сырьевая база:** Часть природных запасов объектов добычи Мирового океана, которая без ущерба для их воспроизводства и с учетом экономической целесообразности может являться объектом водного промысла.

**Технологический журнал (E. Ship's processing plant):** Судовой документ для учета приема рыбного сырья и выпуска рыбной продукции.

**Траловый лов (E. Trawling):** Рыболовный промысел сетными орудиями лова, буксируемыми судном.

**Трансграничные виды рыб и других водных животных:** Виды рыб и других водных животных, которые воспроизводятся и проводят большую часть своего жизненного цикла в исключительной экономической зоне Российской Федерации и могут временно мигрировать за пределы такой зоны и в прилегающий к такой зоне район открытого моря.

**Трансзональные виды рыб и других водных животных:** Виды рыб и других водных животных, обитающих в исключительной экономической зоне Российской Федерации и в прилегающих к ней исключительных экономических зонах иностранных государств.

**Уловы водных биоресурсов:** Водные биоресурсы, извлеченные (выловленные) из среды обитания.

**Управление промысловым флотом (E. Fishing fleet management):** Руководство промысловой работой судов.

**Экспедиционная работа промыслового флота, Экспедиционная работа (E. Carrier-and-catchers procedure of the fishing fleet):** Промысловая работа, выполняемая судами

различного назначения, осуществляющими выпуск продукции, перегрузку с судна на судно и перевозку грузов.

**Эксплуатация промыслового флота (E. Fishing fleet operation):** Использование промыслового флота по назначению, взаимодействие промысловых судов между собой, с рыбными портами и судоремонтными предприятиями.

**Эксплуатация рыбных морских портов:** Использование рыбных морских портов для производства грузовых операций, обслуживания судов, временного хранения грузов и обеспечения безопасной стоянки судов.

## **ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ АКВАКУЛЬТУРЫ**

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

**Адаптация иглокожих к условиям искусственного содержания:**- приспособление организма к изменившимся условиям места содержания.

**Адаптация молодежи иглокожих к условиям района расселения:** Приспособление организма к изменившимся условиям места расселения.

**Адаптация производителей моллюсков:** Помещение привезенных производителей в отдельные бассейны с очищенной водой.

**Адаптация рассады водорослей к условиям естественной среды выращивания:** После появления на нитях видимой глазом рассады (1 - 3 мм) нужно ее адаптировать к условиям моря, для чего снижают концентрацию питательных веществ и приближают температуру воды в баках к температуре в море. Далее рамки с рассадой переносят в море.

**Адлерская янтарная:** Порода лососевых, получена скрещиванием форели Дональдсона и стальноголового лосося, объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 40-50 см, 5 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 40-41 см, 0,8 кг. Возраст половой зрелости: 3-4 года. Сроки нереста: декабрь - февраль при оптимальной температуре воды 6-10 °С. Плодовитость: 0,7- 1,4 тыс. штук икринок. Период инкубации: 30 суток.

**Аквакультура (рыбоводство):** Деятельность, связанная с разведением и (или) содержанием, выращиванием объектов аквакультуры.

**Аквакультура:** Выращивание водных организмов, предусматривающее вмешательство в процесс разведения с целью увеличения объемов производимой продукции, при наличии индивидуальной или корпоративной собственности на культивируемую популяцию.

**Аквакультура бассейновая:** Разновидность индустриальной аквакультуры, предусматривающая содержание, разведение или выращивание объектов аквакультуры в бассейнах.

**Аквакультура индустриальная:** Вид аквакультуры, предусматривающий содержание, разведение или выращивание объектов аквакультуры без использования рыбоводных участков в бассейнах, на установках с замкнутой системой водоснабжения, а также на рыбоводных участках с использованием садков и (или) других технических средств, предназначенных для выращивания объектов аквакультуры в искусственно созданной среде обитания.

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

**Аквакультура комбинированная:** Разновидность аквакультуры, предусматривающая содержание, разведение или выращивание объектов аквакультуры с использованием методов и технических средств прудов, пастбищной и индустриальной аквакультуры в различных сочетаниях.

**Аквакультура пастбищная:** Вид аквакультуры, предусматривающий выпуск объектов аквакультуры на

рыбоводные участки, где они обитают в состоянии естественной свободы с использованием кормовых ресурсов водного объекта без дополнительного кормления живыми и искусственными кормами, а также без использования садков и (или) других технических средств.

**Аквакультура полуинтенсивная:** Выращивание объекта разведения с частичной подкормкой.

**Аквакультура прудовая:** Вид товарной аквакультуры, предусматривающий разведение, содержание, выращивание объектов аквакультуры в прудах, обводненных карьерах, а также на водных объектах, используемых в процессе функционирования мелиоративных систем, включая ирригационные системы.

**Аквакультура рециркуляционная:** Разновидность индустриальной аквакультуры, предусматривающая повторное использование воды после ее механической и биологической очистки и насыщения кислородом.

**Аквакультура садковая:** Разновидность индустриальной аквакультуры, предусматривающая содержание или выращивание объектов аквакультуры в садках.

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

**Акведуки:** часть водовода в виде моста над оврагом, рекой, дорогой.

**Аксайская:** Порода осетровых на основе бестера, объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 60 см, 3 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 40-50 см, 1-1,5 кг. Возраст половой зрелости: 5-7 лет. Сроки нереста: круглогодично при оптимальной температуре воды 18-20 °С. Плодовитость: 30-50 тыс. штук икринок. Период инкубации: 2-12 суток.

**Алтайский зеркальный карп:** Порода карпа, характеризуется устойчивостью к низким температурам. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 1 м, 30 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 36,5 - 42 см, 2,5 - 3,5 кг. Возраст половой зрелости: 3 - 4 года. Сроки нереста: апрель - август при оптимальной температуре воды 18 - 20 °С. Плодовитость: 100 - 110 тыс. штук икринок. Период инкубации: 3 - 6 суток.

**Амур белый (*Stenopharyngodon idella*):** Пресноводный вид семейства карповых, обитает в реке Амур, озере Ханка. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 1,2 м, 32 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 57 - 76 см, 4,1 - 7,2 кг. Возраст половой зрелости: 4 года. Сроки нереста: апрель - август при оптимальной температуре воды 26 - 30 °С. Плодовитость: 100 - 817 тыс. штук икринок. Период инкубации: 1 - 3 суток.

**Амур черный (*Mylopharyngodon piceus*):** Пресноводный вид семейства карповых, обитает в среднем и нижнем течении реки Амур, озере Ханка. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 1,2 м, 36 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 50 - 90 см, 15 кг. Возраст половой зрелости: 7 - 9 лет. Сроки нереста: апрель - август при оптимальной температуре воды 26 - 30 °С. Плодовитость: 500 тыс. штук икринок. Период инкубации: 2 суток.

**Ангелинский зеркальный:** Порода карпа, характеризуется высоким темпом роста и повышенной устойчивостью к инфекционным заболеваниям. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 65 см, 20 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 28 см, 0,6 кг. Возраст половой зрелости: 4 года. Сроки нереста: апрель - август при оптимальной температуре воды 18 - 20 °С. Плодовитость: 600 - 650 тыс. штук икринок. Период инкубации: 3 - 6 суток.

**Ангелинский чешуйчатый:** Порода карпа, характеризуется повышенной устойчивостью к инфекционным заболеваниям. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 50 см, 14 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 29 см, 0,7 кг. Возраст половой зрелости: 4 года. Сроки нереста: апрель - август при оптимальной температуре воды 18 - 20 °С. Плодовитость: 650 - 670 тыс. штук икринок. Период инкубации: 3 - 6 суток.

**Анишский зеркальный:** Порода карпа, характеризуется высокой продуктивностью, плодовитостью, выживаемостью, устойчивостью к стрессам при интенсивных методах разведения. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 55 см, 15 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 36,5 - 40 см, 1,8 кг. Возраст половой зрелости: 4 года. Сроки нереста: апрель - август при оптимальной температуре воды 18 - 20 °С. Плодовитость: 655 тыс. штук икринок. Период инкубации: 3 - 6 суток.

**Аппарат для проточного культивирования рачков:** Устройство для культивирования личинок речных раков в открытом водоеме, включающее инкубационно-вырастную камеру из капронового сита с крышкой, заполненную растительным субстратом, прикрепленную к каркасу, отличающееся тем, что инкубационно-вырастная камера имеет крышку с приспособлением для привлечения живых кормовых организмов из водной среды, в днище ее выполнен щелевидный разъем для одновременного выпуска личинок в коллектор, разборный деревянный каркас позволяет легко менять загрязненную камеру из капронового сита на чистую, размещать в камере тяжелые (керамические) убежища, регулируемые по высоте ручки дают возможность размещать камеру на оптимальном уровне в водоеме.

**Аппараты для инкубации:** Устройства для инкубации икры: Вейса, Осетр, Аткинса, Ющенко, ИВЛ, лоткового типа, Бокс, ВНИИПРХ, Амур", "Карп", "Селенга", "Сибирь.

**Аппараты для инкубации икры лососевых в естественных водоемах:** Представляют собой различные модификации деревянных прямоугольных ящиков с металлической сетчатой рамой, покрытой асфальтным лаком. Аппараты устанавливаются непосредственно в водоток, закрепляясь на понтонах или в рыбоводных прорезях.

**Арки (Arcidae):** Семейство двустворчатых моллюсков надсемейства Arcoidea отряда Arcoida. Объектом аквакультуры является скафарка неравностворчатая.

**Барамунди (Lates calcarifer):** Представитель семейства латовых, морской вид, обитает в прибрежных морских и солоноватых водах, объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 2 м, 60 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 40 - 50 см, 3 - 5 кг. Возраст половой зрелости: 3 - 4 года. Сроки нереста: сентябрь - октябрь при оптимальной температуре воды 29 °С. Плодовитость: 12-300 тыс. штук икринок. Период инкубации: 10 - 12 суток.

**Бассейн [рыбоводный бассейн]:** Емкость для выращивания и разведения объектов аквакультуры.

**Бассейновая технология:** При разведении и (или) содержании, выращивании объектов аквакультуры осуществляется

в бассейнах.

**Бассейновые:** Рыбоводные хозяйства, осуществляющие выращивание объектов аквакультуры в бассейнах при высоких плотностях посадки, большой проточности воды и интенсивном кормлении сбалансированными кормами. Бассейновые товарные хозяйства подразделяют на тепловодные, использующие воду ТЭС, АЭС, ГРЭС, металлургических комбинатов, и холодноводные, использующие естественные источники воды (реки, озера, водохранилища).

**Бассейны:** Искусственные емкости для подращивания личинок и (или) выращивания молоди объектов аквакультуры. *Пластиковые* - существует 2 типа пластиковых бассейнов: монолитные (целая чаша) и сборные (подразделяются на композитные и каркасные и состоят из нескольких элементов). *Бетонные* - стационарные бетонные бассейны. *Стальные нержавеющие* - наиболее прочные конструкции, обладающие легким весом. Отличаются минимальными затратами на эксплуатацию, стойкостью к коррозии, гигиеничностью, морозоустойчивостью.

**Батометры:** Приборы для взятия проб воды с заданной глубины с целью исследования ее физических и химических свойств, а также содержащихся в ней органических и неорганических включений. По принципу действия батометры бывают мгновенного и длительного наполнения.

**Белорыбца (*Stenodus leucichthys leucichthys* *Güldenstädt, 1772*):** Полупроходной вид рыб подсемейства сиговых семейства лососёвых, обитает в Волжско-Каспийском рыбохозяйственном бассейне (эндемик). Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 155 см, 32 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 74 - 121 см, 3,5 - 14 кг. Возраст половой зрелости: 5 - 7 лет. Сроки нереста: октябрь - ноябрь при оптимальной температуре воды 2 - 4 °С. Плодовитость: 115 - 406 тыс. штук икринок. Период инкубации: 200 суток.

**Белуга (*Huso huso*):** Проходной вид семейства осетровых, обитает в бассейнах Каспийского, Черного и Азовского морей. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: свыше 5 м и более 1000 кг. Товарный (промысловый) размер и вес : 180 - 270 см, 90 - 120 кг. Возраст половой зрелости: самцы созревают в возрасте

12 - 14 лет, самки - в 16 - 18 лет. Сроки нереста: март - июнь при оптимальной температуре воды 8 - 15 °С. Плодовитость: 200 - 8000 тыс. штук икринок. Период инкубации: 3 - 14 суток.

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

**Беспозвоночные:** Объектом аквакультуры являются моллюски, ракообразные, иглокожие.

**Бестер:** Гибрид осетровых, полученный путем искусственного скрещивания белуги со стерлядью. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 1,8 м, 30 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 40-75 см, 2,5-4 кг. Возраст половой зрелости: 4-8 лет. Сроки нереста: круглогодично при оптимальной температуре воды 18-20 °С. Плодовитость: 200 - 800 тыс. штук икринок. Период инкубации: 2-12 суток.

**Биотехнология морская:** Раздел биотехнологии, изучающий возможности выращивания, разведения и использования морских организмов, их систем или продуктов их жизнедеятельности и переработки для решения технологических задач, а также возможности создания морских организмов с необходимыми свойствами методом генной инженерии.

**Биотехнология пресноводная:** Раздел биотехнологии, изучающий возможности выращивания, разведения и использования пресноводных организмов, их систем или продуктов их жизнедеятельности и переработки для решения технологических задач, а также возможности создания пресноводных организмов с необходимыми свойствами методом генной инженерии.

**Бонитировка:** Комплексная оценка племенных и продуктивных качеств объектов аквакультуры в целях их дальнейшего использования. Индивидуальный отбор по репродуктивным признакам и распределение рыб на группы по готовности к нересту и потенциальной плодовитости.

**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.

**Бурцевская:** Порода осетровых на основе бестера. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 1,2 м, 15 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 50 - 70 см, 2 - 6 кг. Возраст половой зрелости: 6 - 10 лет. Сроки нереста: круглогодично при оптимальной температуре воды 18 - 20 °С. Плодовитость: 70 - 150 тыс. штук икринок. Период инкубации: 2 - 12 суток.

**Буффало большеротый (*Ictiobus cyprinellus*):** Пресноводный вид семейства карповых, объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 120 см, 45 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 35 - 78 см, 1 - 15 кг. Возраст половой зрелости: 3 - 5 лет. Сроки нереста: апрель - май при оптимальной температуре воды 18 - 21 °С. Плодовитость: 400 тыс. штук икринок. Период инкубации: 9 - 10 суток.

**Буффало малоротый (*Ictiobus bubalus*):** Пресноводный вид семейства карповых, объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 95 см, 18 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 37 - 70 см, 9 - 12 кг. Возраст половой зрелости: 3 - 5 лет. Сроки нереста: апрель - май при оптимальной температуре 20 - 25 °С. Плодовитость: 200 тыс. штук икринок. Период инкубации: 9 - 10 суток.

**Буффало черный (*Ictiobus niger*):** Пресноводный вид семейства карповых, объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 120 см, 36 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 36-66 см, 7 кг. Возраст половой зрелости: 3-5 лет. Сроки нереста: апрель - май при оптимальной температуре 20-25 °С. Плодовитость: 200 тыс. штук икринок. Период инкубации: 9-10 суток.

**Быстротоки:** гидротехнические сооружения в виде открытых облицованных каналов или лотков для перевода потока воды большой скорости из верхнего участка водного объекта в нижний.

**Ведение базы данных по составу стада:** Совокупность взаимосвязанных технологических операций, включающих бонитировку производителей, определение стадий зрелости, получение половых продуктов, а также осуществление качественного и количественного учета производителей.

**Веслоносые виды рыб (Polyodontidae):** Объектами аквакультуры являются веслонос и одомашненные виды и породы рыб.

**Веслонос (Polyodon spathula):** Вид пресноводных лучепёрых рыб семейства веслоносых отряда осетрообразных, объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: более 2 м, свыше 70 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 90 см, 8-10 кг. Возраст половой зрелости: самцы созревают в возрасте 6-8 лет, самки - в 9 лет. Сроки нереста: апрель - май при оптимальной температуре воды 16 °С. Плодовитость: 82-600 тыс. штук икринок. Период инкубации - 9 суток.

**Виды работ в области аквакультуры (рыбоводства):** Предусматривают получение продукции рыб, моллюсков, ракообразных (креветок), иглокожих, водорослей, создание и эксплуатацию рыбоводного хозяйства.12

**Внесение маточных кормовых культур:** Переселение отдельных видов водных беспозвоночных за пределы природного ареала и адаптация их к новым условиям существования для увеличения естественной кормовой базы.

**Внесение минеральных и органических удобрений по ложу пруда:** Способствует развитию в водном объекте бактерий и низших водных растений, являющихся пищей водных беспозвоночных животных (низших ракообразных, личинок насекомых, хирономид и др.), которые, в свою очередь, служат пищей прудовых рыб. Дозировка удобрений зависит от зоны, почв и конкретных условий (состояние пруда, качество воды, ее кислотность и пр.).

**Внесение минеральных удобрений:** Внесение в пруд неорганических соединений, содержащих необходимые для рыб элементы питания.

**Внесение органических удобрений:** Внесение в пруд удобрений, содержащих органические вещества растительного или животного происхождения (геологические образования растительного происхождения (торф, торфотуф), донные отложения континентальных водоемов (сапропель), отходы промышленности и коммунального хозяйства.

**Внировская:** Порода осетровых на основе бестера, объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 1,8 м, 30-40 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 50 см, 2-3 кг. Возраст половой зрелости: 14-16 лет. Сроки нереста: круглогодично при оптимальной температуре воды 18-20 °С. Плодовитость: 200 - 300 тыс. штук икринок. Период инкубации: 2-12 суток.

**Вобла (*Rutilus caspicus*):** полупроходной вид семейства карповых, обитает в северной части Каспийского моря. Максимальный размер и вес: 33 - 35 см, 0,8 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 18,4 - 19,8 см, 0,15 - 0,16 кг. Возраст половой зрелости: 2 - 6 лет. Сроки нереста: апрель - июнь при оптимальной температуре воды 10 - 20 °С. Плодовитость: 20 - 33,3 тыс. штук икринок. Период инкубации: 5 - 6 суток.

**Водные биологические ресурсы [водные биоресурсы]:** Рыбы, водные беспозвоночные, водные млекопитающие, водоросли, другие водные животные и растения, находящиеся в состоянии естественной свободы.

**Водные организмы:** Живые организмы, обитающие в водной среде в течение всего жизненного цикла или на его отдельных стадиях.

**Водный объект:** Природный или искусственный водоем, водоток либо иной объект, постоянное или временное сосредоточение вод который имеет характерные формы и признаки водного режима.

**Водовыпуски:** Гидротехнические сооружения для осуществления попусков из верхнего бьефа канала или водного объекта..

**Водозаборы:** Гидротехнические сооружения, осуществляющие забор воды из водного объекта.

**Водоподающие каналы:** Естественные образования или искусственные сооружения для тока воды.

**Водоподающие трубы:** сооружения для подачи воды от источника водоснабжения до водохозяйственного объекта.

**Водопускные сооружения:** Сооружения, используемые для забора воды (водозаборные сооружения) и подачи ее в систему, а также для защиты ее от попадания наносов, мусора, льда, шуги.

**Водоросли<sup>1</sup>:** Прimitивные водные эукариотические организмы, в основном содержащие хлорофилл и лишенные настоящих стеблей, корней и листьев.

**Водоросли<sup>2</sup>:** Пищевая продукция из объектов аквакультуры - морские травы, изъятые из воды и обработанные определенным образом с целью употребления в пищу.

**Выбор объекта и технологий выращивания:** Объектами товарного рыбоводства могут быть все виды объектов аквакультуры (осетровые лососевые и частиковые виды водных биологических ресурсов). При выборе объекта аквакультуры необходимо руководствоваться вкусами населения и его покупательской способностью.

**Выбор участка для размещения:** Для проектирования и строительства рыбоводных хозяйств выбирают площадки на берегах морей, рек, озер и водохранилищ. Площадка должна быть расположена вблизи населенного пункта, где будет производиться сбыт объектов аквакультуры.

**Выбраковка иглокожих:** удаление поврежденных, незрелых и нежизнеспособных особей.

**Выдерживание личинок:** Стадия выращивания личинок, включающая их содержание с момента высвобождения из яичевых оболочек до перехода на активное питание. Выдерживание личинок проводится либо непосредственно в инкубационных аппаратах соответствующих конструкций, либо в лотках, бассейнах или садках.

**Выдерживание отобранных производителей** осуществляется в садках, установленных в участках акватории, с соответствующими нормативными гидрохимическими условиями, или рыбоводных устройствах других типов - прудах, бассейнах, лотках. Продолжительность выдерживания определяется временем, необходимым для достижения нерестового состояния производителей, а также производственными условиями воспроизводства.

**Выращивание личинок иглокожих до стадии осевшей жизнестойкой молоди:** Процесс подращивания личинок, позволяющий повысить выживаемость иглокожих.

**Выращивание молоди ракообразных (креветок):** Осуществляется как по смешанной технологии (в прудах, садках), так и в интенсивных системах (УЗВ). По смешанной технологии молодых креветок для посадки в пруды подращивают до массы 1 - 3 г. В интенсивных системах (УЗВ) выращивание ракообразных заключается в получении максимальной продуктивности с единицы площади, а также в непрерывности производственных процессов.

**Выращивание постличинок ракообразных (креветок):** осуществляется в бассейнах и лотках в течение 1 - 3 месяцев.

**Выращивание рассады водорослей:** включает в себя процессы отбора и подготовки маточных слоевищ, стимулирования выхода зооспор, оспоривания субстратов-рамок, подачи питательного раствора в выростные бассейны, смены воды в выростных бассейнах, адаптации рассады к условиям естественной среды выращивания, транспортировки рассады в районы выращивания.

**Выращивание товарной креветки** включает 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. Для кормления используются науплии артемии и сухой корм. Первые десять дней гранулированный корм дается 2 раза в сутки и регулируется его количество по видимому потреблению. Выращивание молоди осуществляется как по смешанной технологии (в прудах, садках), так и в интенсивных системах (УЗВ). По смешанной технологии молодых креветок для посадки в пруды подращивают до массы 1 - 3 г. В интенсивных системах (УЗВ) выращивание товарной креветки заключается в получении максимальной продуктивности с единицы площади, а также в непрерывности производственных процессов. Это достигается высокой механизацией и возможностью полного контроля и управления условиями содержания и выращивания товарной креветки: температурой воды, содержанием растворенного в ней кислорода, углекислого газа, азотных соединений, кормовых организмов на единицу объема на ранних стадиях выращивания.

**Выращивание товарной рыбы:** Совокупность взаимосвязанных технологических операций, направленных на получение продукции аквакультуры при осуществлении товарной аквакультуры (товарного рыбоводства).

**Вырезуб (*Rutilus frisii frisii*):** Пресноводный вид семейства карповых, объект аквакультуры. Обитает в бассейне Чёрного и Азовского морей. Максимальный размер и вес: 62 см, 2,5 - 3 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 42 - 52 см, 2 кг. Возраст половой зрелости: 3 - 4 года. Сроки нереста: февраль - май при оптимальной температуре воды 8 - 15 °С. Плодовитость: 90 - 150 тыс. штук икринок. Период инкубации: 5 - 15 суток.

**Выростные пруды:** Искусственные водные объекты для выращивания сеголеток.

**Выпуск в природную среду обитания:** Деятельность по выпуску рыб в водные объекты рыбохозяйственного значения с целью сохранения водных биологических ресурсов при осуществлении пастбищной аквакультуры.12

**Выращивание личинок и молоди:** Обеспечение роста и развития личинок и молоди с помощью кормления, создания благоприятных условий водной среды, защиты от болезней..  
.Выращивание личинок и молоди может быть реализовано следующими способами - в прудах, садках или бассейнах.

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

**Генотипирование:** Использование молекулярно-генетических маркеров, как на уровне белков, так и ДНК, РНК, для решения многих задач, в том числе, генетики, селекции.

**Генетическое улучшение:** Использование генетических и селекционных методов для изменения в требуемом направлении признаков культивируемых организмов.

**Генофондные хозяйства:** Организации по племенному рыбоводству, осуществляющие разведение и сохранение объектов аквакультуры малочисленных, исчезающих видов и пород, несущих определенные признаки и свойства, сформированные в

результате длительного эволюционного развития, представляющие собой источник генетического материала для создания (выведения) новых пород и типов объектов аквакультуры и поддержания биоразнообразия животного мира.

**Гибриды карпов:** карась х карп (карасекарп) и карп х карась (карпокарась), объекты аквакультуры.

**Гибриды лососевых:** Форель – камплоопс, объект аквакультуры.

**Гибриды осетровых:** Бестер, шип х севрюга (шиврюга), ЛС-11, ЛБ-11, Руслен, Кастер, объекты аквакультуры.

**Гибриды сиговых:** Ладожский рипус, рипус х сиг чудской (сигрип), сиг х пелядь (пелсиг), пелядь х чир (пелчир), объекты аквакультуры.

**Гибрид ладожский рипус (*coregonus albula infraspecies ladogensis*) х европейская ряпушка (*Coregonus albula*, *C. sardinella*) х чудской сиг (*Coregonus lavaretus maraenoides*):** Гибрид сиговых, характеризуется высоким темпом роста и повышенной выживаемостью. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 30 - 35 см, 0,35 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 20,5 - 25 см, 0,2 кг. Возраст половой зрелости: 4 года. Сроки нереста: октябрь - ноябрь при оптимальной температуре воды 2 - 4 °С. Плодовитость: около 4,5 тыс. штук икринок. Период инкубации: 160 суток.

**Гибрид пелядь х чир (пелчир) (*Coregonus nasus*):** Гибрид сиговых, характеризуется высоким темпом роста и выживаемостью. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 65 см, 7 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 40-50 см, 2,5-4 кг. Возраст половой зрелости: 4 - 5 года. Сроки нереста: октябрь - ноябрь при оптимальной температуре воды 2 - 4 °С. Плодовитость: 50 тыс. штук икринок. Период инкубации: 150 - 170 суток.

**Гибрид рипус х сиг чудской (сигрип):** Гибрид сиговых, характеризуется высокой плодовитостью. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 52 см, 3 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 46,5 - 52 см, 2,5-4 кг. Возраст половой зрелости: 4 года. Сроки нереста: октябрь - ноябрь при оптимальной

температуре воды 2 - 4 °С. Плодовитость: 4,5 тыс. штук икринок. Период инкубации: 160 суток.

**Гибрид сиг х пелядь (пелсиг) (*Coregonus peled*):** Гибрид сиговых, характеризуется высоким темпом роста. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 60 см, 6 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 35-45 см, 2,5 кг. Возраст половой зрелости: 3-4 года. Сроки нереста: октябрь - ноябрь при оптимальной температуре воды 2 - 4 °С. Плодовитость: 20-40 тыс. штук икринок. Период инкубации: 150-170 суток.

**Гидрологические площадки:** Должны отвечать требованиям, предъявляемым к качеству грунтов с целью их использования для возведения гидротехнических сооружений и зданий. При планируемом строительстве необходимо их размещать на маловодопроницаемых грунтах, что позволит избежать больших потерь воды на фильтрацию. Недопустим выход грунтовых вод на поверхность. Уровень вод на площадке не должен быть меньше 1 метра от поверхности земли. Особое внимание при выборе площадки должно быть обращено на источник водоснабжения проектируемого хозяйства. Источник должен быть не загрязнен промышленными и бытовыми сточными водами.

**Гидрохимические показатели воды источника:** Должны удовлетворять требованиям объектов разведения проектируемого рыбоводного хозяйства. Источник водоснабжения должен бесперебойно обеспечивать рыбоводное хозяйство необходимым объемом воды.

**Гипергалинная аквакультура:** Аквакультура (рыбоводство), осуществляемая в отношении объектов аквакультуры гипергалинных водоемов.

**Гипергалинный водоем:** Водоем, имеющий соленость воды свыше 40 промилле.

**Глосса (*Platichthys flesus luscus*):** представитель семейства камбаловых, морской вид, обитает в Черном и Азовском морях, лиманах, способна к обитанию в пресной воде. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 40 см, 2 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 20 - 25 см, 1 - 1,5 кг. Возраст половой зрелости: 3 - 5 лет. Сроки нереста: февраль - апрель при оптимальной температуре воды 0-15 °С. Плодовитость: от 120 тыс.



штук икринок до 2,5 млн. штук икринок. Период инкубации: 11 суток.

**Гольцы (*Salvelinus* sp.):** Проходной вид семейства лососевых, обитает по побережью Северного Ледовитого океана. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 150 см, 20 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 35 - 75 см, 6 - 8 кг. Возраст половой зрелости: 5 - 6 лет. Сроки нереста: октябрь - ноябрь при оптимальной температуре воды 4 °С и ниже. Плодовитость: до 7,5 тыс. штук икринок. Период инкубации: 120 - 150 суток.

**Горбуша (*Oncorhynchus gorbusch*):** Проходной вид семейства лососевых, обитает в северной части Тихого океана. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 70 см, 3 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 47 см, 1,4 кг. Возраст половой зрелости: 2 года. Сроки нереста: июнь - сентябрь при оптимальной температуре воды 6 - 16 °С. Плодовитость: 0,6 - 2,9 тыс. штук икринок. Период инкубации - 110 - 130 суток.

**Гребешок приморский (*Mizuhopecten yessoensis*):** Вид морских двустворчатых моллюсков из семейства морских гребешков, обитает в Японском море, в прибрежных водах и мелководий умеренной и субтропической зонах Мирового океана. Объект аквакультуры. Максимальная длина и вес: 22 см, 1 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 10 - 12 см, 0,15 - 0,2 кг. (см. *Товарный (промысловый) размер моллюсков*). Возраст половой зрелости: 3 - 4 года. Сроки - нереста: май - июнь при оптимальной температуре 4 - 8 °С. Период инкубации: 20 - 30 суток. Плодовитость: около 30000 тыс. яйцеклеток.

**Гребешок Свифта (*Chlamys swifti*):** Вид морских двустворчатых моллюсков из семейства морских гребешков, обитает в Японском море, у северных островов Японии, южных Курил и в заливе Анива (о. Сахалин). Объект аквакультуры. Максимальная длина и вес: 13 см, 0,33 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 7 - 10 см, 0,150 - 0,250 кг. (см. *Товарный (промысловый) размер моллюсков*). Возраст половой зрелости: 3 года. Сроки нереста: июнь - июль при оптимальной температуре воды 4 - 6 °С. Период инкубации: 15 - 25 суток. Плодовитость: от 30 до 150 млн. штук яйцеклеток.

**Дамбы:** Специальные насыпи или валы на берегах для

предохранения от затопления или для удержания воды в водохранилище.

**Дезинфекция производственных помещений, оборудования, инвентаря, ложа прудов:** Осуществляется растворами хлорной извести, свежей негашеной извести, марганцовокислого калия, формальдегида (для производственных помещений). Для ложа прудов осуществляется просушка с дезинфекцией его известью, позволяющей уничтожить яйца и цисты гельминтов, простейших и ракообразных.

**Десятиногие (Decapoda):** Обширный отряд класса высших раков, объектами аквакультуры являются краб камчатский, креветка пресноводная, рак американский, рак речной узкопалый, рак речной широкопалый.

**Детрит:** Мертвые органические вещества, частично минерализованные; заиленные в воде частицы минерального вещества или донные отложения водных объектов, характерный элемент биотической среды водных группировок.

**Диапазон реагирования тест-организмов:** Экспериментально определяемый интервал концентраций (разбавлений), в котором указывается ряд концентраций (разбавлений) от недействующей до летальной концентрации (разбавления) раствора вещества или водной вытяжки исследуемой пробы (например, для рыб ЛК за 24 ч для двухромовокислого калия находится от 50 мг/дм до 200,0 мг/дм ).

**Дикие производители:** Половозрелые (готовые к нересту) особи видов рыб, обитающие в природных водных объектах в состоянии естественной свободы.

**Дмитровский кросс:** Кросс карповых, характеризуется высокой продуктивностью и выживаемостью. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 60 см, 18 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 35 - 45 см, 1 - 1,4 кг. Возраст половой зрелости: 4 - 5 лет. Сроки нереста: апрель - август при оптимальной температуре воды 18 - 20 °С. Плодовитость: 500 тыс. штук икринок. Период инкубации: 3 - 6 суток.

**Дночерпатели:** приборы для количественного учета донных организмов водного объекта. Принцип действия основан на

вырезании определенной площади со дна водоема. В мелких водных объектах обычно применяют штанговые дночерпатели в виде металлической цилиндрической трубки с заостренными краями, врезающимися в дно при нажиме на штангу. В глубоких водных объектах применяют ковшовые дночерпатели, которые утяжелены, спускаются на тросе, захлопываются при ударе о дно или с помощью посыльного груза.

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

**Дональдсона:** Порода лососевых. Быстрорастущая форма радужной форели, отличается высокой плодовитостью, объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 50-60 см, 6 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 30-40 см, 2,5-3 кг. Возраст половой зрелости: 2-3 года. Сроки нереста: декабрь - март при оптимальной температуре воды 8-12 °С. Плодовитость: более 20 тыс. штук икринок. Период инкубации: 45-60 суток.

**Донное выращивание моллюсков:** Выращивание обычно осуществляют после годичного подращивания моллюска в садках. Молодь расселяют на подобранном и подготовленном участке (донная плантация) с борта движущегося судна путем отсыпания моллюсков из транспортных емкостей. Для оценки плотности и выживаемости моллюсков периодически выполняют подводные съемки. Сбор продукции аквакультуры осуществляют после 3 - 4-летнего выращивания с помощью водолазов или драг.

**Дренажные трубы (дрены):** выполняют функцию водоприема и водоотведения, необходимого для осушения местности.

**Дюкеры:** водопропускные трубы, имеющие лоток ниже уровня дна водотока и работающие в напорном режиме. Дюкеры используются в системах водопровода, канализации, орошения и т.п.

**Желтощек (*Elopichthys bambusa*):** Пресноводный вид семейства карповых, обитает в бассейне реки Амур. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 2 м, 30 - 40 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 60 - 80 см, 5 - 7 кг. Возраст

половой зрелости: 6 лет. Сроки нереста: июнь - август при оптимальной температуре 18 - 20 °С. Плодовитость: 230 - 3200 тыс. штук икринок Период инкубации: 2 - 4 суток.

**Живорыбные контейнеры:** стандартизированная многооборотная тара, предназначенная для перевозки рыбы автомобильным и водным транспортом. Они термоизолированы, имеют разнообразные формы и выполнены из различных материалов. К ним обеспечиваются: подводка и циркуляция кислорода, датчики давления и температуры, специальные шлюза, вентили, люки.

**Живорыбное оборудование:** Машины, суда, контейнеры, предназначенные для перевозки живых объектов аквакультуры и обеспечивающие сохранение их в жизнеспособном состоянии в течение транспортировки.

**Живорыбные машины:** Транспортные средства, предназначенные для перевозки живой рыбы. Оснащены специальным оборудованием для принудительной аэрации воды.

**Живорыбные прорези:** Представляют собой плавучие садки со щелями (около 2 см) в стенках. Для длительных перевозок больших количеств живой рыбы служат живорыбные баржи, по своим размерам значительно превосходящие прорези, но имеющие тот же принцип устройства.

**Живорыбные суда:** Суда для хранения и транспортировки живой рыбы. Рыба хранится в отсеках судна, соединяющихся с забортной водой через отверстия в обшивке.

**Зависимое водоснабжение:** Вода из источника питания (головного пруда, озера и пр.) попадает в близлежащий к нему пруд, а в последующий только после прохождения через предыдущий, то есть пруды располагаются в цепном порядке.

**Заводское получение молоди иглокожих:** Включает в себя процессы отлова производителей, их выбраковки, стимуляции и нереста, инкубации икры, выращивания личинок и молоди, транспортировки молоди и ее расселения.

**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. Производится в рамках осуществления рыболовства в целях аквакультуры (рыбоводства). Основные критерии отбора - физиология рыб и готовность их к нересту (стадия зрелости гонад).

**Заготовка и отбор производителей** должны охватывать весь период нерестовых миграций и включать все внутривидовые группы (осенние, яровые и т.д.).

**Закрытого типа (озера, водохранилища):** предприятия расположены на водных объектах, изолированных от моря. Данный вид аквакультуры (рыбоводства) основан на принципе освоения естественного продукционного потенциала водного объекта путем их зарыбления быстрорастущими видами рыб, не конкурирующими между собой в питании (каarp (сазан), толстолобик и белый амур). При этом степень реконструкции экосистем конкретных водных объектов должна определяться их продукционными возможностями и ценностью местной ихтиофауны.

**Зарыбление водного объекта, выпуск молоди в водный объект для последующего выращивания:** выпуск рыбопосадочного материала и рыбы в водные объекты и (или) их участки с целью создания самовоспроизводящихся популяций, сохранения ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов рыб и (или) получения продукции аквакультуры.

**Земляные пруды:** Искусственные водные объекты, построенные или приспособленные для разведения объектов аквакультуры.

**Земляные пруды с пленочным покрытием:** Искусственные водные объекты с гидроизоляцией в виде пленки, построенные или приспособленные для разведения объектов аквакультуры. Заполнение пруда и сброс воды из него осуществляется, как правило, самотеком из реки и назад в реку ниже по течению.

**Зимовка:** эволюционно сформировавшиеся и закрепленные способы переживания рыбами неблагоприятных зимних условий в водных объектах средних и высоких широт. Зимовка рыб в прудовом рыбоводном хозяйстве направлена на сохранение в течение зимнего периода производителей и рыбопосадочного материала в специально оборудованных зимовальных прудах.

**Земляные садки:** искусственные водные объекты для выдерживания производителей объектов аквакультуры.

**Зимовальные пруды:** Для содержания производителей и сеголеток в зимнее время.

**Зимовка** - эволюционно сформировавшиеся и закрепленные способы переживания рыбами неблагоприятных зимних условий в водных объектах средних и высоких широт. Зимовка рыб в прудовом рыбоводном хозяйстве направлена на сохранение в течение зимнего периода производителей и рыбопосадочного материала в специально оборудованных зимовальных прудах.

**Зоопланктон:** Группа микроскопических организмов, обитающих в водной толще и потребляющих бактерии и фитопланктон; является пищей для молоди рыб и взрослых особей.

**Иглокожие:** Тип морских донных животных, большей частью свободноживущих, реже сидячих, встречающихся на любых глубинах Мирового океана. Объектами аквакультуры являются морской еж серый, трепанг дальневосточный.

**Иглокожие живые:** Пищевая продукция из объектов аквакультуры - иглокожие с естественными движениями тела, передвигающиеся в воде.

**Иглокожие охлажденные:** Пищевая продукция из объектов аквакультуры - иглокожие, температура внутри которых составляет не выше 5 °С, но не достигает точки замерзания тканевого сока.

**Изъятие (добыча, вылов) молоди:** Добыча (вылов) водных биоресурсов на ранних стадиях развития из водных объектов для последующего разведения, содержания и выращивания, а также для выпуска в водный объект при осуществлении пастбищной аквакультуры.

**Изъятие (добыча, вылов) товарной продукции:** Добыча (вылов) рыбы из водных объектов для получения продукции аквакультуры.

**Изъятие хищных видов и малоценных видов рыб:** Комплекс мероприятий, направленных на улучшение показателей гидрологического и экологического состояния водных объектов для обеспечения оптимальных условий искусственного и естественного воспроизводства водных биоресурсов, в целях предотвращения

выедания молодежи ценных и особо ценных видов водных биоресурсов в местах ее выпуска, а также для предотвращения заморных явлений.

**Икра живая [оплодотворенная] [развивающаяся]:** Икра, в которой проходит процесс развития эмбриона.

**Икра оплодотворенная, развивающаяся:** Непищевая рыбная продукция, продукция аквакультуры: а) икра оплодотворенная - овулировавшая икра, у которой нормально прошел процесс оплодотворения и начался процесс упорядоченного клеточного деления; б) икра развивающаяся - икра, в которой нормально проходит процесс эмбрионального развития. Процент нормально развивающейся икры может быть определен при прохождении так называемых критических стадий развития (большой и малой желточной пробки; закладки сердца и вращающегося эмбриона). При нормальных условиях инкубации доля развивающейся от оплодотворенной икры составляет 80 - 90%.

**пищевая соленая:** Пищевая рыбная продукция, продукция аквакультуры - икра, обработанная поваренной солью или раствором поваренной соли. В отдельные виды соленой икры вносят консерванты и растительные масла.

**Икталуровые (Ictaluridae):** Семейство рыб из отряда сомообразных. Объектами аквакультуры являются сомик американский, сомик канальный.

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

**Индустриальные рыбоводные хозяйства:** Юридические лица, крестьянские (фермерские) хозяйства, а также приравненные к ним в целях Федерального закона от 2 июля 2013 г. N 148-ФЗ "Об аквакультуре (рыбоводстве) и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" и осуществляющие аквакультуру (рыбоводство) индивидуальные предприниматели, занимающиеся разведением и (или) содержанием, выращиванием

объектов аквакультуры без использования рыбоводных участков в бассейнах, на установках с замкнутой системой водоснабжения, а также на рыбоводных участках с использованием садков и (или) других технических средств, предназначенных для выращивания объектов аквакультуры в искусственно созданной среде обитания.

**Инкубатор для цист артемии:** устройство, состоящее из двух отсеков, разделенных переборкой, позволяет постоянно иметь живых, чистых от скорлупы рачков.

**Инкубатор типа "Амур":** Рассчитан на постоянное и равномерное перемешивание икринок спиралеобразным восходящим потоком воды, который создается за счет конструкции водоподающего узла и специального корпуса инкубатора. Благодаря этому икринки находятся во взвешенном состоянии. Конструкция данного инкубатора включает в себя корпус с водораспределительной системой, специальную заградительную сетку и подставки.

**Инкубатор типа "Карп":** Является модификацией аппарата Вейса (главным образом, за счет увеличения объема).

**Инкубаторы типа "Сибирь" и "Селенга":** Относятся к лотковым инкубационным аппаратам и предназначены для подращивания предличинок с момента выклева до перехода на внешнее питание.

**Инкубационные стойки:** Предназначены для обесклеивания икры и инкубации икры карпа, сиговых рыб и других, икра которых при которых при инкубации находится в состоянии постоянного движения. В стойках имеется возможность регулировки расхода воды в каждом аппарате. Инкубационные стойки применяются при инкубации икры заводским способом (в инкубационных цехах).

**Инкубационные цеха:** Сооружения на рыбоводных предприятиях по искусственному воспроизводству водных биоресурсов с рыбоводными аппаратами, используемыми для инкубации икры и выдерживания личинок до рассасывания желточного мешка.

**Инкубационный аппарат [аппарат для инкубации икры]:** Устройство, в которое помещают оплодотворенную икру,



способное поддерживать благоприятные условия для развития эмбрионов.

**Инкубационный аппарат ВНИИПРХ** : Представляет собой усовершенствованный аппарат типа Вейса объем 50, 100 и 200 л.

**Инкубационный аппарат типа "Бокс"**: Состоит из секций по шесть боксов ящичного типа, расположенных попарно ступеньками один над другим на специальной платформе, что создает эффект каскада. Вода также как в аппаратах типа Аткинса циркулирует снизу вверх, омывает икру и перетекает из впереди стоящего бокса в последующий.

**Инкубационный аппарат типа "Осетр"**: включает в себя инкубатор, предназначенный для инкубации икры, и сортировочное устройство, где происходит отделение жизнестойких личинок от больной и мертвой икры, сапролегнии и других отходов инкубации. Принцип действия сортировочного устройства основан на способности жизнестойких личинок осуществлять вертикальные скачкообразные движения. Аппарат работает по принципу постоянной омываемости оплодотворенной обесклеенной икры благодаря импульсной подаче воды.

**Инкубационный аппарат типа "Ющенко"**: Состоит из металлической ванны и вставленного в него металлического вкладыша с сетчатым дном. Вкладыш разделен выдвижной перегородкой на две части: меньшую - инкубационную часть и большую - для вылупления предличинок.

**Инкубационный аппарат типа Аткинса**: представляет собой деревянный или пластмассовый ящик. Икра инкубируется в аппарате на рамках, уложенных в четыре стопки. Каждая стопка состоит из 10 рамок. Рамки укладываются так, чтобы их бортики с вырезами располагались перпендикулярно к течению воды в аппарате, что обеспечивает лучшую омываемость икры водой.

**Инкубационный аппарат типа Вейса**: бутылкообразный стеклянный сосуд стандартного объема 8 литров с пробкой на узком конце, в которую вставлена металлическая трубка. Вода подается в аппарат под напором снизу и поддерживает икринки во взвешенном состоянии.

**Инкубационный аппарат типа ИВЛ**: Представляет собой

цилиндрическую емкость из органического стекла с водоподающим и водосливным патрубками. Работает по принципу создания вращательно-выходящего потока воды. Предназначен для инкубации икры, а также выдерживания предличинок до перехода их на смешанное питание.

**Инкубационный аппараты лоткового типа:** Представляют собой прямоугольные деревянные ящики или бетонные лотки. Вдоль внутренних продольных сторон имеются два выступа, на которых лежат четыре рамки, обтянутые металлической сеткой. У одной торцевой стенки происходит водоподача, у другой - сброс воды. У задней торцевой стенки помещается решетка, предохраняющая вынос икры. Икра инкубируется на рамках, уложенных в ряд или стопками. Аппараты устанавливаются в лестничном порядке по 2 - 3 ступени в ряд, но не более 3 ступеней.

**Инкубация икры:** Выдерживание оплодотворенной икры рыб в водоеме или в рыбоводных (инкубационных) аппаратах до выведения молоди. Инкубация икры проводится в инкубационных аппаратах разнообразных конструкций.

**Инкубация икры иглокожих:** Выдерживание оплодотворенной икры иглокожих в водных объектах или в инкубационных аппаратах до рассасывания желточного мешка.

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

**Инъецирование производителей** для получения зрелых половых продуктов осуществляется в соответствии с регламентом, разработанным для каждого вида и условий воспроизводства. Для стимулирования созревания применяются препараты гипофиза (преимущественно сазана и леща) или синтетические аналоги гормонов.

**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.

**Искусственное воспроизводство объектов аквакультуры:** Деятельность по содержанию, разведению и выпуску объектов аквакультуры в водные объекты рыбохозяйственного значения в целях восстановления и пополнения запасов водных биологических ресурсов, сохранения их биологического разнообразия и среды обитания.

**Искусственные субстраты:** Применяются при инкубации икры внезаводским способом - устройство искусственных нерестилищ.

**Ихтиопатологический мониторинг состояния объектов:** Систематическое наблюдение за объектами аквакультуры и водной средой с целями оценки физиологического состояния объектов аквакультуры, предотвращения возникновения и распространения болезней и токсикозов.

**Калкановые (Scophthalmidae):** семейство лучепёрых рыб из отряда камбалообразных (Pleuronectiformes). Обитают в северной части Атлантического океана, Балтийском, Средиземном и Чёрном морях. Объектом аквакультуры является камбала калкан.

**Калуга (Huso dauricus):** Проходной вид семейства осетровых, обитает в бассейнах Охотского и Японского морей. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: свыше 5 м и более 1000 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 160 - 260 см, 150 - 200 кг. Возраст половой зрелости: самцы созревают в возрасте 10 - 15 лет, самки в 11 - 23. Сроки нереста: май - июнь при оптимальной температуре воды 12 - 14 °С. Плодовитость: 665 - 4100 тыс. штук икринок. Период инкубации: 4 - 6 суток.

**Камбала калкан (Psetta maotica):** Представитель семейства калкановых, морской вид, обитает в бассейнах Черного и Азовского морей. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 1 м, 15 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 70 см, 6 - 7 кг. Возраст половой зрелости: самцы - 5 - 8 лет, самки - 6 - 11 лет. Сроки нереста: март-май при оптимальной температуре 8-12 °С. Плодовитость: 2500-13000 тыс. штук икринок. Период инкубации: 4 - 5 суток.

**Камбаловые (Pleuronectidae):** Семейство лучепёрых рыб отряда камбалообразных. Объектом аквакультуры является глосса.

**Камплоопс:** Порода лососевых. Глубоководная форма радужной форели, объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 50-60 см, 6 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 25-40 см, 0,5-1,6 кг. Возраст половой зрелости: 3-4 года. Сроки нереста: август - октябрь, при оптимальной температуре воды 6-12 °С. Плодовитость составляет более 3,5 тыс. штук икринок. Период инкубации: 45-60 суток.

**Камышекосилки:** Приспособления для выкашивания камыша и другой жесткой растительности в прудах. Камышекосилки могут быть ручные и механические.

**Каналоочистители:** Мелиоративные машины для очистки каналов. Различают каналоочистители по схемам движения: с одной стороны канала, по обеим сторонам (седлающая схема) и внутри канала.

**Карантинные:** Пруды для временной изоляции больных, подозрительных на заболевание и завозимых из других рыбоводных хозяйств объектов аквакультуры площадью 0,2 - 0,3 га. Особенность карантинных прудов - самостоятельное водоснабжение и сброс воды. Располагают их на 20 - 30 м ниже производственных прудов.

**Карасекарп (карась х карп):** Гибрид получен путем скрещивания самки серебряного карася и самца карпа. Объект аквакультуры. Характеризуется высоким темпом роста, устойчивостью к неблагоприятному воздействию негативных факторов водной среды. Максимальный размер и вес: 35 см, 5,5 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 24 - 28 см, 0,5 - 0,7 кг. Возраст половой зрелости: 4 - 5 лет. Сроки нереста: апрель - август при оптимальной температуре воды 18 - 20 °С. Плодовитость: 450 тыс. штук икринок. Период инкубации: 3 суток.

**Карась обыкновенный (Carassius carassius):** Пресноводный вид семейства карповых, обитает в водных объектах европейской части России и Сибири. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 45 см, 3 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 9 - 24 см, до 0,6 кг. Возраст половой зрелости: 4-5 лет. Сроки нереста: май - июнь при оптимальной температуре воды 14 °С. Плодовитость: 300 тыс. штук икринок. Период инкубации: 5-7 дней.

**Карась серебряный (*Carassius gibelio*):** Пресноводный вид семейства карповых, обитает в водных объектах Европы и Азии. Максимальный размер и вес: 45 см, 1 кг. Объект аквакультуры. Товарный (промысловый) размер и вес: 15 - 34 см, 0,3 - 0,75 кг. Возраст половой зрелости: 2 года. Сроки нереста: май - июнь при оптимальной температуре воды 14 - 16 °С. Плодовитость: 160 - 383 тыс. штук икринок. Период инкубации: 5 - 7 дней.

**Карп (*Cyprinus carpio*):** Полупроходной вид семейства карповых, одомашненная форма сазана, обитает в бассейнах Черного, Азовского, Каспийского морей, реке Амур. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 1 м, 30 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 46,5 - 52 см, 2,5 - 4 кг. Возраст половой зрелости: 4 года, в реке Амур - 4 - 5 лет. Сроки нереста: апрель - август при оптимальной температуре воды 18 - 20 °С. Плодовитость: 90 - 1800 тыс. штук икринок. Период инкубации: 3 - 6 суток.

**Карповые рыбы (*Cyprinidae*):** Семейство лучепёрых рыб из отряда карпообразных. Объектами аквакультуры являются виды: амур белый, амур черный, буффало большеротый, буффало малоротый, буффало черный, вырезуб и кутум, вобла, желтощек, карась обыкновенный, карась серебряный, лещ, линь, рыбец, сазан, карп [породы алтайский зеркальный, ангелинский зеркальный, ангелинский чешуйчатый, анишский зеркальный, парская, ропшинский, сарбоянская, селинская, ставропольская, татайский, черепетский рамчатый, черепетский чешуйчатый, чувашский чешуйчатый, кроссы дмитровский, черепеть, гибриды карась х карп (карасекарп) и карп х карась (карпокарась)] тарань, толстолобик белый, толстолобик пестрый, толстолобики гибридные, черный амурский лещ, шемая.

**Карпокарась (карп х карась):** Гибрид карповых, получен путем скрещивания самки карпа и самца карася. Объект аквакультуры. Характеризуется высоким темпом роста. Максимальный размер и вес: 45 см, 7 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 26,5 - 35 см, 0,6 - 0,8 кг. Возраст половой зрелости: 4 года. Сроки нереста: апрель - август при оптимальной температуре воды 18 - 20 °С. Плодовитость: 500 тыс. штук икринок. Период инкубации: 3 суток.

**Кастер:** Гибрид осетровых - калуги и стерляди. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 1,5 м, 25 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 50-70 см, 2-4 кг. Возраст половой зрелости: 4-8 лет. Сроки нереста: круглогодично при оптимальной температуре воды 18-20 °С. Плодовитость: 250-750 тыс. штук икринок. Период инкубации: 2-12 суток.

**Кета (*Oncorhynchus keta*):** Проходной вид семейства лососевых, обитает в бассейне Тихого океана. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: осенняя - 1 м, 10 кг; летняя - 80 см, 5,5 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 60-70 см, 3-4 кг. Возраст половой зрелости: 3-6 лет. Сроки нереста: летняя кета август - сентябрь при оптимальной температуре воды 6-7 °С; осенняя - сентябрь - октябрь при оптимальной температуре воды до 4 °С. Плодовитость: летняя кета - 1,3-4,8 тыс. штук икринок, осенняя - 3,2-4,3 тыс. штук икринок. Период инкубации - 103-120 суток.

**Кефалевые (*Mugilidae*):** Семейство лучепёрых рыб в монотипическом отряде кефалеобразных, объектом аквакультуры являются остронос, пиленгас, сингиль, лобан.

**Кижуч (*Oncorhynchus kisutch*):** Проходной вид семейства лососевых, обитает в северной части Тихого океана. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 88 см, 6,5 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 60 см, 3,4-3,5 кг. Возраст половой зрелости: 3-4 года. Сроки нереста: октябрь - февраль при оптимальной температуре воды 1-8 °С. Плодовитость: 1,2-6,3 тыс. штук икринок. Период инкубации: 100-115 суток.

**Клариевые (*Clariidae*):** семейство лучепёрых рыб отряда сомообразных. Объектом аквакультуры является сом африканский лабиринтовый.

**Ковшовые водосбросы:** Используются в качестве головного сооружения в сочетании с сопрягающими сооружениями (в виде быстротока, перепада, консольного сброса) или трубчатыми водоотводами.

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

**Коллектор:** Искусственный субстрат, служащий для

оседания плавающих личинок беспозвоночных и спор водорослей, а также для дальнейшего выращивания прикрепленных беспозвоночных и водорослей.

**Коллекторная установка:** Техническое средство, состоящие из коллекторов и вспомогательных частей для их поддержания в толще воды (верхняя подбора (хребтина), наплава) и удержания на месте (якоря, боковые оттяжки).

**Коллекторное выращивание моллюсков:** Представляет собой комплекс следующих мероприятий: 1. Прореживание моллюсков до оптимальной плотности - одна из операций по обработке коллектора, которую проводят через 4 - 6 месяцев с момента оседания личинок, поскольку за это время масса моллюсков может увеличиваться в несколько раз. Прореженных моллюсков распределяют на дополнительных веревках-коллекторах. Частичная обработка коллектора - освобождение площади от больных и мертвых моллюсков, конкурентов, хищников и обрастателей (ракообразных, полихет, асцидий, губок, гидроидов и т.д.). Частичную обработку коллекторов производят несколько раз в год. 2. Укладка коллекторов в сетные рукава - необходимая технологическая процедура, поскольку рост спата характеризуется сильной разнородностью, кроме этого, к растущим мидиям добавляются вновь оседающие моллюски, и поселение моллюсков на коллекторе оказывается сформированным разноразмерными особями. Возникает необходимость сортировки спата по размерам, для заполнения рукавов одноразмерными особями. Моллюски вводятся в рукав с помощью трубки, на которую натягивается рукав, пригодный для заполнения моллюсками разных размерных групп. В дальнейшем, под водой, моллюски активно двигаются, раздвигают тонкие нити и выходят на наружную поверхность рукава, к которой прикрепляются биссусом. 3. Притапливание установок на зиму - для предохранения от льда и штормов коллекторы притапливают синтетическими мешками с песком, если место защищено от штормов. Перед притапливанием необходимо предусмотреть запас плавучести на зиму. Если молоди моллюсков осело слишком много, то часть молоди может отвалиться от коллекторов из-за нехватки места по мере роста. Оставшаяся часть молоди будет расти и набирать вес. Поэтому общее правило подбора плавучести - перед

притапливанием на поверхности должно находиться более половины объема каждой плавучести. Если плавучести погружены в воду больше чем на половину, необходимо довязать недостающее количество.4. Подъем установок весной - перемещение коллекторов (садков) в верхние прогретые слои воды в связи с необходимостью повышенной температуры для развития молоди моллюсков в весенний период. 5. Контроль глубины погружения коллекторов (подвязка дополнительных плавучестей) - регулирование глубины погружения коллекторов (садков) путем добавления (удаления) дополнительных поплавков в связи с различными условиями (изменение температуры воды, солености, период штормов).

**Коллекторное получение молоди:** Включает в себя процессы подготовки, выставления и обслуживания коллекторных установок, а также сбора осевшей молоди и ее расселению на донные участки.

**Коллекторный сбор спата в море:** Представляет собой комплекс следующих мероприятий. 1.Определение концентрации личинок в планктоне - важнейший этап технологического цикла. Концентрация в морской воде зависит от удаленности от отнерестившихся моллюсков, течений, глубины, температуры воды, наличия корма, стадии развития личинок и т.д. 2. Выставление коллекторов - процедура постановки коллекторов осуществляется примерно за 10 дней до предполагаемого срока оседания моллюсков.3. Сбор спата с коллекторов и отсадка в садки - после процесса сбора спата в промышленных хозяйствах осуществляют полную обработку коллекторов. Спат при этом обычно переносят в садки (лотки для подращивания) или отправляют в другие хозяйства на дорашивание и продажу.4. Транспортировка спата к местам выращивания осуществляется в термоизолированных ящиках-контейнерах, на которых должны быть бирки со следующей информацией: дата и время упаковки спата, общий вес, данные санитарного контроля. В пределах одного региона допускается перевозка спата в коллекторах.).

**Комбинированная технология:** При разведении и (или) содержании, выращивании объектов аквакультуры осуществляется с использованием: прудов; садков; бассейнов; установок с замкнутой системой водоснабжения.



**Конвейеры:** транспортирующие устройства непрерывного действия с объединенным грузонесущим и тяговым органом в виде замкнутой (бесконечной) гибкой ленты. Ленточные конвейерные системы используются для автоматизированной раздачи кормов в дозаторы индустриального рыбоводного хозяйства.

**Кондиционирование:** Процесс доведения температуры воды до заданных параметров.

**Контейнеры для транспортировки:** Могут иметь различный размер и форму, но должны обеспечивать сохранение жизнеспособности икры, личинок или молоди перевозимых объектов аквакультуры в течение транспортировки.

**Контроль гидрохимических параметров среды:** Осуществление рыбоводным хозяйством мероприятий по проверке поддержания гидрохимических параметров среды в целях соответствия требованиям объектов разведения проектируемого рыбоводного хозяйства. Источник водоснабжения должен бесперебойно обеспечивать рыбоводное хозяйство необходимым объемом воды в разные по водности годы, включая и маловодные.<sup>12</sup>

**Контроль по гидробиологическим показателям:** Представляет собой контроль качества воды как среды обитания живых организмов, населяющих водные объекты. В число основных гидробиологических показателей при контроле состояния водных объектов входят следующие экологические группы водных организмов: фитопланктон, зоопланктон, зообентос.

**Контрольный раствор:** Культивационная вода, используемая для выращивания тест-организмов.

**Кормление (живыми или искусственными кормами):** Обеспечение пищевых потребностей объектов аквакультуры с помощью естественных или искусственных кормов, с учетом видовых и возрастных потребностей.

**Кормление живыми кормами:** Универсальным кормом служат простейшие организмы - инфузории (туфельки), а также мелкие зоопланктонные организмы - коловратки, лептодоры и моины, дафнии или науплии, артемии салины.

**Кормление искусственными кормами:** Осуществляется сухими полнорационными кормами, размер гранул (крупки) которых определяется пищевыми потребностями культивируемых рыб на соответствующем этапе онтогенеза.

**Кормление комбикормами:** Представляет собой процесс подбора состава и размера комбикормов, расчета суточных рационов, внесения кормов и учета их поедаемости. Подбор состава - рецепт комбикорма представляет набор кормовых средств в соотношениях, определяемых на основе современных данных потребности рыб в питательных веществах. Подбор размеров следует проводить в соответствии с товарным (промысловым) размером выращиваемой рыбы. Расчет суточных рационов - суточная норма кормления определяется массой рыб и температурой воды. При массе рыбы до 0,5 г количество корма должно составлять 100% их массы, при массе рыбы 500 г - 2,8% их массы. Внесение кормов осуществляется автоматическим путем и вручную. Автоматическая кормораздача осуществляется с помощью кормораздатчиков, автоматизированных линий, маятниковых кормушек. Ручная раздача кормов осуществляется стартовым комбикормом как в прудах, так и в лотках в период подращивания.

**Кормление объектов аквакультуры:** осуществляют полноценными кормами с учетом возрастных и видовых потребностей культивируемых рыб. Кормление товарной рыбы осуществляется на естественной кормовой базе, с помощью внесения удобрений, живыми кормами, искусственными кормами в соответствии с ветеринарно-санитарными требованиями и нормами.

**Кормление рыб:** Осуществляется живыми и искусственными кормами.

**Кормораздатчики – самокормушки:** В основе этих кормораздатчиков заложен бионический метод кормления, то есть рыба толкает или дергает маятник кормушки, соединенный с дозирующим устройством, которое выдает порцию корма, подаваемого из бункера под давлением собственной массы.

**Кормораздатчики автоматические:** кормораздатчики, в которых корм выдается по заданной программе.

**Кормораздатчики бункерные:** мобильные, прицепные кормораздатчики.

**Кормушки на солнечных батареях:** Механизм распыления корма работает на энергии внутренней батареи, накапливающей заряд от солнечной энергии.

**Краб камчатский (*Paralithodes camtschaticus*):** Вид раков-отшельников из семейства крабоиды, обитает в морях Дальнего Востока. Объект аквакультуры. Максимальная длина и вес: 25 см, 7 - 9 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 10 - 15 см, 1,5 - 2,5 кг. (*см. Товарный (промысловый) размер ракообразных*). Возраст половой зрелости: наступает в 7 - 10 лет. Сроки нереста: март - апрель при оптимальной температуре воды 2 - 6 °С. Период инкубации: 300 - 350 суток. Плодовитость: от 200 до 500 тыс. яиц.

**Красная флоридская (*Florida Red*):** Гибрид мозамбикской тилипии с голубой тилипией, имеет высокую способность к гибридизации. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 50 см, 3,0 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 20 - 22 см, 2,0 - 3,0 кг. Возраст половой зрелости: 5-9 месяцев. Сроки нереста: круглогодично, оптимальная температура от 27 °С. Плодовитость: около 50 тыс. штук икринок. Период инкубации: 3 - 4 суток.

**Креветка пресноводная (*Macrobrachium rosenbergii*):** Род пресноводных креветок из подсемейства Palaemoninae семейства Palaemonidae, обитает в пресноводных водных объектах, объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: самцы - 32 см, 0,325 кг, самки - 28 см, 0,2 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 7 - 15 см, 0,1 - 0,15 г. Возраст половой зрелости: 2 - 6 месяцев. Сроки нереста: круглогодично при оптимальной температуре воды 25 - 28 °С. Период инкубации: 15 - 20 суток. Плодовитость: 80 - 100 тыс. яиц.

**Кроссы лососевых:** Росталь, Рофор.

**Кроссы карпа:** Дмитровский, черепеть.

**Культиватор для водорослей:** специальное устройство, обеспечивающее размножение водорослей.

**Культиватор для коловраток:** Специальное устройство, обеспечивающее размножение коловраток.

**Культивирование живых кормов:** Искусственное разведение живых кормов с применением методов инкубации и культивирования.

**Культивирование живых кормов для моллюсков:** Искусственное интенсивное выращивание живых кормов с целью создания и улучшения пищевой базы моллюсков.

**Культивирование и автоматическая подача кормов иглокожим** (микроводоросли, бактерии, дрожжи, детрит и др.): искусственное интенсивное выращивание кормов с целью создания и улучшения пищевой базы выращиваемых иглокожих. Корма необходимо расходовать в наиболее оптимальном и эффективном режиме. Применение автоматических кормушек позволяет качественно дозировать корм в точности с заданной программой. Автокормушки позволяют практически исключить человеческий фактор, а также наиболее эффективно доставлять корм до бассейнов.

**Культивирование кормовых объектов:** Содержание и выращивание микроводорослей, беспозвоночных и других организмов, используемых для кормления объектов аквакультуры.

**Кумжа (форель) (*Salmo trutta*):** Пресноводный вид семейства лососевых, обитает в бассейнах рек Балтийского, Баренцева и Белого морей. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 1 м, 13 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 30-70 см, 1-5 кг. Возраст половой зрелости: 3-7 лет. Сроки нереста: сентябрь - ноябрь при оптимальной температуре воды 2-6 °С. Плодовитость: 4,7-8,3 тыс. штук икринок. Период инкубации: 42-56 суток

**Кутум (*Rutilus frisii kutum*):** Пресноводный вид семейства карповых. Обитает в южной части Каспийского моря. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 62 см, 2,5 - 3 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 42 - 52 см, 2 кг. Возраст половой зрелости: 3 - 4 года. Сроки нереста: февраль - май при оптимальной температуре воды 8 - 15 °С. Плодовитость: 90 - 150 тыс. штук икринок. Период инкубации: 5 - 15 суток.

**Лаврак обыкновенный (*Dicentrarchus labrax*):** Представитель семейства мороновых, морской вид, обитает в восточной части Атлантического океана. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 1 м, 20 кг. Товарный (промысловый)

размер и вес: 50-70 см, 3-5 кг. Возраст половой зрелости: 4-5 лет. Сроки нереста: май - октябрь при оптимальной температуре воды 8-15 °С. Плодовитость: около 500 тыс. икринок. Период инкубации: 2-е суток.

**Лагуны:** Мелкие водные объекты, отделенные от моря узкой полосой намытого песка (пересыпью) или коралловыми рифами.

**Ламинария беломорская (*Laminaria saccharina*):** Бурая морская водоросль, обитает в морях бассейна Тихого и Северного Ледовитого океанов. Объект аквакультуры. Максимальный размер: 10 м. Товарный (промысловый) размер: 200 - 500 см (*см. Товарный (промысловый) размер макрофитов*).

**Ламинария японская (*Laminaria japonica*):** Бурая морская водоросль, обитает на юге Японского и Охотского морей, в Тихом океане вдоль берегов Курильских островов, встречается в заливе Петра Великого. Объект аквакультуры. Максимальный размер: 12 м. Товарный (промысловый) размер: 200 - 600 см. (*см. Товарный (промысловый) размер макрофитов*).

**Латовые (*Latidae*):** Семейство лучепёрых рыб из отряда окунеобразных (*Perciformes*), в состав семейства включают 3 современных рода и 13 видов. Встречаются в пресных водах Африки и Азии, в солоноватых и морских водах Индийского и западной ч

**ЛБ-11:** Гибрид осетровых - сибирского осетра ленской популяции и белуги. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 1,6 м, 25 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 65 см, 3,5 кг. Возраст половой зрелости: 11 лет. Сроки нереста: круглогодично при оптимальной температуре воды 20 °С. Плодовитость: 50 тыс. штук икринок. Период инкубации: 2-12 суток.

**Лена-1:** Порода осетровых, одомашненная форма сибирского осетра ленской популяции. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 3 м, 100 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 45-75 см, 3-10 кг. Возраст половой зрелости: 4-5 лет. Сроки нереста: круглогодично, при оптимальной температуре воды 16-20 °С. Плодовитость: 70-300 тыс. штук икринок. Период инкубации: 2-12 суток.

**Ленок (*Brachymystax lenok*):** Пресноводный вид семейства лососевых, обитает в реках Сибири. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 75 см, 6 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 35-40 см, 0,5-0,9 кг. Возраст половой зрелости: 3-6 лет. Сроки нереста: май - июнь при оптимальной температуре воды 8-10 °С. Плодовитость: 3-7 тыс. штук икринок. Период инкубации: 15-49 суток.

**Летование прудов:** Комплекс рыбоводно-мелиоративных и ветеринарно-санитарных, агротехнических мероприятий, периодически проводимых для улучшения плодородия почвы прудов и повышения их рыбопродуктивности, а также для уничтожения возбудителей инвазионных и инфекционных болезней рыб.

**Лечебные мероприятия:** Комплекс мероприятий, направленных на ликвидацию болезней рыб, предусматривающих обезвреживание и ликвидацию источников возбудителя инфекционной болезни и факторов передачи возбудителя.

**Лещ (*Abramis brama*):** Полупроходной вид семейства карповых, обитает в бассейнах Белого, Балтийского, Баренцева, Черного, Азовского и Каспийского морей. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 75 см, 6 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 25 - 45 см, 0,35 - 1,7 кг. Возраст половой зрелости: в южных районах - 3 - 5 лет. Сроки нереста: апрель - июль при оптимальной температуре воды 12 - 13 °С. Плодовитость: 93 - 340 тыс. штук икринок. Период инкубации: 3 - 10 суток.

**Лиманы:** мелководные заливы, образованные при впадении реки в море. Лиманы образуются при затоплении морем равнинных рек и могут быть открытым (губа) или отделенными от моря узкой полосой суши - пересыпью. Вода лимана имеет промежуточную соленость между морской водой и пресной водой, но при малом притоке пресной воды он может сильно засоляться вследствие испарения. Опресненные лиманы и с устойчивой соленостью используют для выращивания молоди рыб.

**Линь (*Tinea tinea*):** Пресноводный вид семейства карповых, обитает в реках и озерах бассейнов Балтийского, Черного и Каспийских морей, в бассейнах рек Обь и Енисей, в озере Байкал. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 60 см, 8 кг.

Товарный (промысловый) размер и вес: 25 - 30 см, 0,4 - 0,7 кг. Возраст половой зрелости: 3 - 4 года. Сроки нереста: июнь - июль при оптимальной температуре воды 19 - 22 °С. Плодовитость: 300 - 400 тыс. штук икринок. Период инкубации: 3 суток.

**Личинки<sup>1</sup>:** Постэмбриональная стадия развития многих объектов аквакультуры, ведущая самостоятельную жизнь, имеющая провизорные системы органов, отличные от систем органов взрослой формы, и лишенная многих органов, присущих последней.

**Личинки<sup>2</sup>:** Непищевая рыбная продукция, продукция аквакультуры - одна из ранних стадий развития молоди рыб, характеризующаяся строением тела, отличающимся от строения тела взрослой особи. У некоторых рыб стадия личинки растягивается на очень длительный срок (в несколько лет) и поэтому получает самостоятельное название.

**Лобан (*Mugil cephalus*):** Представитель семейства кефалевых, морской вид, обитает в бассейнах Черного и Азовского морей. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 90 см, 7 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 30 - 60 см, 2 - 4 кг. Возраст половой зрелости: 6 - 8 лет. Сроки нереста: июнь - сентябрь при оптимальной температуре воды 18 - 20 °С. Плодовитость: 3000-7000 тыс. штук икринок. Период инкубации: 1 - 3 суток.

**Лодки в аквакультуре:** Небольшие (маломерные) суда, длина которых не должна превышать двадцать метров и общее количество людей на которых не должно превышать двенадцать. По типу корпуса лодки делятся на: жесткие (деревянные, алюминиевые и стеклопластиковые).

**Лососевые виды рыб (*Salmonidae*):** Семейство в отряде лососеобразных (*Salmoniformes*). Объектами аквакультуры являются кета, горбуша, нерка, кижуч, чавыча, сима, лосось атлантический (семга), лосось озерный, кумжа (форель), лосось каспийский, лосось черноморский, гольцы, паляя, таймень, ленок, форель радужная, породы (Дональдсона, Камплоопс, Лосось стальноголовый, Адлерская янтарная), кроссы (Росталь, Рофор), гибриды (Форель – камплоопс).

**Лосось атлантический (семга) (*Salmo salar*):** Проходной вид семейства лососевых, обитает в северной части Атлантического и западной части Северного Ледовитого океанов. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 1,5 м, 46,5 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 55 - 75 см, 4,5 - 12 кг. Возраст половой зрелости: 5 - 7 лет. Сроки нереста: сентябрь - ноябрь при оптимальной температуре воды 6 °С. Плодовитость: 4,4 - 26,5 тыс. штук икринок. Период инкубации: 180 суток.

**Лосось каспийский (*Salmo trutta caspius*):** Проходной вид семейства лососевых, обитает в западной части Каспийского моря. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 140 см, 52 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 65-95 см, 8-10 кг. Возраст половой зрелости: 6-8 лет. Сроки нереста: октябрь - февраль при оптимальной температуре воды 10-11 °С. Плодовитость: 9,5-23 тыс. штук икринок. Период инкубации: 30-50 суток.

**Лосось озерный (*Salmo salar*):** Пресноводный вид семейства лососевых, обитает в Онежском и Ладожском озерах, а также в озерах Карелии. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 1 м, 10 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 43-95 см, 2-6 кг. Возраст половой зрелости: 4-6 лет. Сроки нереста: сентябрь - октябрь при оптимальной температуре воды - 8 °С и ниже. Плодовитость: 4-15 тыс. штук икринок. Период инкубации: 120-180 суток.

**Лосось стальноголовый:** Порода лососевых. Проходной вид, объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 140 см, 23,6 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 20-45 см, 0,6-2,0 кг. Возраст половой зрелости: 4 года. Сроки нереста: февраль - апрель, при оптимальной температуре воды 6-10 °С. Плодовитость: 5 тыс. штук икринок. Период инкубации: 45-60 суток.

**Лосось черноморский (*Salmo trutta labrax*):** Проходной вид семейства лососевых, обитает в бассейне Черного моря. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 130 см; до 40 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 55 - 75 см, 7 кг. Возраст половой зрелости: 5 лет. Сроки нереста: октябрь - февраль при оптимальной температуре воды 10 - 11 °С. Плодовитость: 5,4 тыс. штук икринок. Период инкубации: 40 суток.).

**Лотки:** Пластиковые - существует 2 типа пластиковых лотков:



монолитные и сборные. Сборные подразделяются на композитные и каркасные. Каркасные собираются способом механического сочленения, а элементы композитных лотков сваривают между собой. Бетонные - стационарные бетонные лотки.

**ЛС-11:** Гибрид осетровых - сибирского осетра ленской популяции и стерляди. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 1,1 м, 6,0 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 50 см, 1,2 кг. Возраст половой зрелости: 5 лет. Сроки нереста: круглогодично при оптимальной температуре воды 20 °С. Плодовитость: 65 тыс. штук икринок. Период инкубации: 2-12 суток

**Макрофиты:** водные фотосинтезирующие растения, плавающие на поверхности воды или погруженные в ее толщу. Объектами аквакультуры являются ламинария беломорская, ламинария японская, сахарина японская.

**Мальковые пруды:** искусственные водные объекты для подращивания личинок до мальков массой до 1 г в мае - июне.

**Маточные пруды:** Искусственные водные объекты (летние и зимние) для содержания ремонтно-маточного стада.

**Мелиоративные мероприятия на прудах:** Включают в себя углубление и расчистку ложа, водопадающих и водосбросных каналов, планировку ложа пруда, укрепление и восстановление откосов и гребней дамб, внесение минеральных и органических удобрений по ложу пруда, летование прудов. Мелиоративные мероприятия на *иных* водных объектах включают в себя удаление жесткой водной растительности, создание искусственных рифов, донных ландшафтов в целях улучшения экологического состояния водного объекта, проведение дноуглубительных работ и (или) работ по выемке грунта, изъятие хищных видов и малоценных видов водных биоресурсов.

**Мероприятия по рыбохозяйственной мелиорации:** осуществляются рыбоводными хозяйствами в целях обеспечения производства продукции аквакультуры.

**Механические камышекосилки:** Камышекосилки заводского производства, установленные на металлической лодке, применяются для выкашивания растительности на больших

площадях.

**Мечение<sup>1</sup>:** Выделение отдельных особей или групп объектов аквакультуры, позволяющее однозначно идентифицировать данную особь или группу в процессе выращивания в искусственно созданной среде или после выпуска в водный объект.

**Мечение<sup>2</sup>:** Метка рыб, производимая для изучения их миграций, динамики численности. Мечение осуществляется с помощью меток (чипов), а также срезанием плавника или введением под кожу растворов некоторых красящих веществ. Мечение позволяет выявить информацию об индивидуальных особенностях развития особи, а также всего ремонтно-маточного стада. Мечение диких, доместифицированных и выращенных от икры производителей осетровых видов рыб проводится внутренними PIT-метками, методом клеймения, срезания плавника и боковых жучек, установкой пластиковых бирок на плавники.

**Ми́дия Грея (*Crenomytilus grayanus*), или гигантская ми́дия:** Вид морских двустворчатых моллюсков из семейства митилид. Обитает в Северо-Западной части Тихого океана. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 20 см, 1,6 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 10 см, 0,7 - 1 кг. (*см. Товарный (промысловый) размер моллюсков*). Возраст половой зрелости: 2 - 6 лет. Сроки нереста: май - август при оптимальной температуре воды 8 - 20 °С. Период инкубации: 60-75 суток. Плодовитость: 15 - 20 млн. штук яйцеклеток.

**Ми́дия средиземноморская (*Mytilus galloprovincialis*):** Представитель семейства митилид, обитает в Черном, Азовском и Японском морях. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 14 см, 30 г. Товарный (промысловый) размер и вес: 5 - 10 см, 0,10 - 0,3 кг. (*см. Товарный (промысловый) размер моллюсков*). Возраст половой зрелости: 1 год. Сроки нереста: размножение круглогодичное при оптимальной температуре воды 15 - 18 °С. Период инкубации: 45 - 60 суток. Плодовитость: 2 - 10 млн. штук яйцеклеток.

**Ми́дия съедобная (*Mytilus edulis*):** Вид двустворчатых моллюсков из семейства митилид, обитает в Белом море, в Тихом, Северном Ледовитом и Атлантическом океанах. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 7,7 см, 0,025 г.

Товарный (промысловый) размер и вес: 5 - 7 см, 0,10 - 0,2 кг. (*см. Товарный (промысловый) размер моллюсков*). Возраст половой зрелости: 2 - 3 года. Сроки нереста: июль - август при оптимальной температуре 10 - 12 °С. Период инкубации: 50 - 70 суток. Плодовитость: от 5 до 12 млн. штук яйцеклеток.

**Мидия тихоокеанская (*Mytilus trossulus*):** Вид двустворчатых моллюсков из семейства митилид, обитает на Северо-Западном и Северо-Восточном побережье Тихого океана. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 9 см, 30 г. Товарный (промысловый) размер и вес: 5 - 7 см, 0,10 - 0,25 кг. (*см. Товарный (промысловый) размер моллюсков*). Возраст половой зрелости: 1 год. Сроки нереста: май - август при оптимальной температуре 18 °С. Период инкубации: 60 - 80 суток. Плодовитость: 2 - 10 млн. штук яйцеклеток.

**Миноговые (*Petromyzontidae*):** Семейство бесчелюстных из отряда миногообразных. Объектом аквакультуры являются минога каспийская, минога речная.

**Минога каспийская (*Caspiomyzon wagneri*):** Представитель семейства миноговых, обитает в бассейне Каспийского моря. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 55 см, 0,2 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 20 - 40 см, 0,1 - 0,2 кг. Возраст половой зрелости: 4 - 5 лет. Сроки нереста: сентябрь - декабрь при оптимальной температуре воды 11 °С. Плодовитость: 20 - 30 тыс. штук икринок. Период инкубации: 8 - 10 суток.

**Минога речная (*Lampetra fluviatilis*):** Представитель семейства миноговых, обитает в бассейне Балтийского моря. Объект аквакультуры. Максимальный размер: 50 см, 0,15 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 25 - 33 см, 0,10 - 0,15 кг. Возраст половой зрелости: 4 - 6 лет. Сроки нереста: июнь - июль при оптимальной температуре 10 - 14 °С. Плодовитость: 4-40 тыс. штук икринок. Период инкубации: 13 - 15 суток.

**Митилиды:** Семейство морских двустворчатых моллюсков. Объектами аквакультуры являются мидия Грея, мидия средиземноморская, мидия съедобная, мидия тихоокеанская.

**Модульные причальные системы:** Представляют собой конструкцию из сборных пластиковых модулей различных форм.

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

**Моллюски, или мягкотелые (Mollusca):** Представители беспозвоночных, тип первичноротых целомических животных со спиральным дроблением. Объектом аквакультуры являются митилиды, устрицы, морские гребешки, арки.

**Моллюски живые:** Пищевая продукция из объектов аквакультуры - моллюски с естественными движениями створок раковин, плавающие или передвигающиеся в воде.

**Моллюски охлажденные:** Пищевая продукция из объектов аквакультуры - моллюски, температура внутри которых составляет не выше 5 °С, но не достигает точки замерзания тканевого сока.

**Молодь:** Стадия индивидуального развития объектов аквакультуры, на которой у особи исчезли провизорные (личиночные) системы органов и развились системы органов, присущие взрослому организму, за исключением органов генеративной системы.

**Молодь:** Непищевая рыбная продукция, продукция аквакультуры - условная возрастная и размерная категория, характеризующая состояние рыбы до наступления половой зрелости. Мальки - молодь, достигшая среднегрупповой навески и готовая к выпуску в естественные водоемы.

**Молодь беспозвоночных (ракообразные, иглокожие):** Непищевая продукция из объектов аквакультуры - условная возрастная и размерная категория, характеризующая состояние беспозвоночных до наступления половой зрелости. Особи, достигшие среднегрупповой навески и готовые к выпуску в естественные водоемы.

**Мониторинг среды обитания** (эпизоотологический, микробиологический, паразитарный, гидрохимический, токсикологический, радиологический): Проверка рыбоводным хозяйством эпизоотологических, микробиологических, паразитарных, гидрохимических, токсикологических, радиологических показателей, определяемых в пробе воды на соответствие нормативам предельно допустимых концентраций

веществ в среде обитания объектов аквакультуры.

**Мороновые (Moronidae):** Семейство морских лучепёрых рыб из отряда Moroniformes. В состав семейства включают 2 рода с шестью видами. Распространены в Северной Америке (Атлантический океан и реки бассейна Мексиканского залива), Европе и северной Африке. Интродуцированы во многие области за пределами нативного ареала. Объектом аквакультуры являются окунь полосатый, лаврак обыкновенный.

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

**Морские гребешки (Pectinidae):** Семейство морских двустворчатых моллюсков из отряда Pectinoidea. Объектом аквакультуры являются гребешок приморский, гребешок Свифта.

**Морской еж серый (Strongylocentrotus intermedius):** Вид иглокожих из класса морских ежей обитает от южной части Охотского моря до Японского моря. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: диаметр 10 см, 0,15 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 6 - 8 см, 0,065 - 0,075 кг. Возраст половой зрелости: 1 - 2 года. Сроки нереста: июнь - октябрь при оптимальной температуре воды 8 - 12 °С. Период инкубации: 15 - 30 суток. Плодовитость: 20 - 25 млн. штук икринок.

**Мотопомпы:** Представляют собой самовсасывающий насос, предназначены для подачи, перекачивания и перемешивания больших объемов воды.

**Муксун (Coregonus muksun):** Полупроходной вид рыб из рода сигов подсемейства сиговые семейства лососёвые, обитает в опресненных заливах Северного Ледовитого океана, реках европейского Севера и Сибири. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 75 см, 7 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 52 - 57 см, 1,6 - 1,8 кг. Возраст половой зрелости: 6 - 13 лет. Сроки нереста: сентябрь - ноябрь при оптимальной температуре воды 4 °С и ниже. Плодовитость: 29 - 125,6 тыс. штук икринок. Период инкубации: 140 - 150 суток.

**Нагнетательные водоводы:** Разделяются на гравитационные (или самотечные) водоводы и каналы. В гравитационных водоводах

подача воды осуществляется насосами. В каналах движение воды происходит под действием силы тяжести.

**Нагреватели:** Устройства для нагрева воды.

**Нагульные пруды:** Искусственные водоемы для выращивания товарных объектов аквакультуры, его зарыбляют перезимовавшими сеголетками (годовиками) весной и вылавливают в сентябре - ноябре.

**Насосные станции:** Комплексные системы для перекачки жидкостей из одного места в другое, включают в себя здание и оборудование: насосные агрегаты (рабочие и резервные) - насосы, трубопроводы и вспомогательные устройства (пример: трубопроводная арматура).

**Насосы:** Механизмы, служащие для накачивания или выкачивания жидкостей и (или) газов. *Циркуляционные* - насосы, предназначенные для обеспечения принудительного движения жидкости по замкнутому контуру (циркуляции), а также рециркуляции. *Погружные центробежные* - насосы, в которых жидкая среда перемещается через рабочее колесо от центра к периферии. Устанавливаются под уровнем подаваемой жидкой среды. *Скважинные* - являются центробежными погружными насосами, рассчитанными на установку в скважинах, шахтных колодцах и различных технологических емкостях. *Очистители* - используются для перекачки воды с твердыми частицами. Поршневые - насосы, в которых вытеснителями являются один или несколько поршней (плунжеров), совершающих возвратно-поступательное движение. Крыльчатые - насосы, предназначенные для перекачивания воды без содержания абразивных частиц. Сильфонные - насосы, предназначенные для перекачки и дозирования воды, водных растворов, особо агрессивных и особо чистых жидкостей.

**Независимое водоснабжение:** Каждый пруд можно наполнять и спускать независимо от другого. К каждому пруду подходит водоподводящий канал (или лоток) для подачи воды и имеется самостоятельный сброс воды с противоположной стороны.

**Нельма (*Stenodus leucichthys nelma* Pallas, 1773):** Полупроходной вид рыб подсемейства сиговых семейства лососёвых, обитает в реках бассейна Северного Ледовитого океана.

Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 130 см; 40 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 55-110 см; 3-12 кг. Возраст половой зрелости: 7-14 лет. Сроки нереста: сентябрь - октябрь при оптимальной температуре воды 2,5-8,4 °С. Плодовитость: 150 тыс. штук икринок. Период инкубации: 180 суток.

**Непищевая продукция из объектов аквакультуры:** Спат, молодь беспозвоночных, рассада водорослей.

**Непищевая рыбная продукция аквакультуры:** Икра оплодотворенная, развивающаяся: личинки, молодь.

**Неполносистемные рыбоводные хозяйства:** Бывают двух типов: нагульные и рыбоводники. Нагульные хозяйства организуют при наличии одного или нескольких прудов, озер, ильменей, лиманов, участков рек, морей, которые пригодны для выращивания продукции аквакультуры. Основной продукцией нагульного хозяйства является товарная рыба, моллюски и иглокожие, поэтому технологический цикл производственного процесса определяется выращиванием посадочного материала до товарной массы. Рыбоводники представляют рыбоводные хозяйства, осуществляющие искусственное воспроизводство и выращивание производителей, ремонтно-маточного стада, а также молоди племенных пород рыб.

**Нерест:** Выметывание беспозвоночными, рыбами, земноводными половых продуктов в водную среду с последующим оплодотворением.

*Примечание* - В аквакультуре различают естественный и стимулированный нерест.

**Нерест ракообразных (креветок):** Размножаются ракообразные с помощью икры, из которой вылупляются животные с полным набором сегментов, число которых в ходе дальнейшего развития не увеличивается. Инкубация икры проходит на брюшке самки, в течение 16 - 20 дней. Выход личинок происходит в течение 1 - 3-х дней.

**Нерестово-выростные хозяйства:** Предприятия по искусственному воспроизводству водных биоресурсов, построенные в нижней части крупных рек и предназначенные для получения и выпуска в водные объекты рыбохозяйственного значения молоди полупроходных рыб в целях сохранения водных

биоресурсов, включая редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды водных биоресурсов.

**Нерестовые пруды:** Искусственные водные объекты для нереста производителей и получения личинок в мае - июне.

**Нерка (*Oncorhynchus nerka*):** Проходной вид семейства лососевых, обитает в северной части Тихого океана. Максимальный размер и вес: 80 см, 5 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 52-65 см, 2-3,5 кг. Возраст половой зрелости: 4-6 лет. Сроки нереста: сентябрь - октябрь при оптимальной температуре воды 6-7 °С. Плодовитость: 1,7-6,5 тыс. штук икринок. Период инкубации: 103-120 суток.

**Носители подвесных систем выращивания:** Различного вида поплавки, предназначенные для удержания садков и (или) других технических средств, предназначенных для выращивания объектов аквакультуры в искусственно созданной среде обитания, на определенном уровне. Поплавки могут быть надувными, пенопластовыми (и из других синтетических материалов), жесткими (понтонного типа).

**Обеззараживание:** Умерщвление или удаление на (в) объектах внешней среды патогенных и условно-патогенных микроорганизмов.

**.Обесклеивание икры:** Может происходить с помощью талька, молока, эмульсией растительного масла.

**Обеспечение водообмена:** Комплекс гидротехнических и других мер по поддержанию, улучшению условий обитания и размножения рыб посредством улучшения химического состава воды, проточности, повышения уровенного режима.

**Обеспечение условий выращивания:** Осуществляется с помощью водообмена, термостатирования, контроля гидрохимических параметров среды, сортировки, пересадки на зимовку и зимовки.

**Оборотное водоснабжение:** Система повторяющейся подачи отработанной воды на производственные нужды после ее периодической очистки, охлаждения, обработки. Таким образом, существенно сокращается расход чистой свежей природной воды, уменьшается загрязнение среды.



**Оборудование для аквакультуры:** Устройства для инкубации икры, кормления, содержания и выращивания объектов аквакультуры, для водообеспечения и водоподготовки, для обеспечения воздухом, кислородом.

**Оборудование для водообеспечения и водоподготовки:** Насосы, фильтры.

**Оборудование для инкубации икры:** Оборудование, обеспечивающее инкубацию икры, кормление объектов аквакультуры, их содержание, выращивание, водообеспечение и водоподготовку, а также обеспечение воздухом и кислородом. Существуют два способа инкубации икры: внезаводской и заводской. а) Внезаводским методом инкубируют клейкую икру весенне-нерестующих объектов аквакультуры (осетровых, карповых и др.), в отдельных случаях - икру осенне-нерестующих рыб (лососевых) на субстрате (венички из можжевельника, ели, отмытые корневища ивы, тростника, корзины с ветками и т.п.) или в рыбоводных аппаратах, устанавливаемых в водном объекте. Субстрат с равномерно распределенной, прилипшей к нему икрой прикрепляют к дну водного объекта и оставляют до выклева эмбрионов. При внезаводском методе инкубации используют аппараты Чаликова, скрепляемые между собой, которые устанавливают на течении. Выклюнувшихся эмбрионов в зависимости от целей дальнейшего использования выращивают до определенных размеров в специальных бассейнах или прудах. В аппарате Чаликова стенки и дно ящика делают из металлической сетки, что создает условия для лучшего водообмена внутри ящика. Сверху аппараты закрывают крышкой, поэтому их можно устанавливать под водой. б) Заводским методом инкубируют икру лососевых, осетровых, карповых и некоторых других видов объектов аквакультуры.

**Оборудование для кормления:** Кормораздатчики, регулируемые сортировочные устройства, оборудование для кормокухни, оборудование для культивирования живых кормов и т.д.

**Оборудование для кормокухни:** Мясорубки - механические или электромеханические приспособления для измельчения кормов. Смесители - машины для механического смешивания

различных кормов. Грануляторы - машины для приготовления кормовых гранул из рыбной муки, кормовых смесей и других сыпучих продуктов. Экструдеры - машины для размягчения (пластикации) материалов и придания им формы путем продавливания через профилирующий инструмент (так называемую экструзионную головку), сечение которого соответствует конфигурации изделия.. Дробилки - машины, с помощью которых производится дробление кормов перед скармливанием их объектам аквакультуры. Холодильники - сооружения, предназначенные для охлаждения, замораживания и хранения скоропортящихся пищевых и других продуктов при низких температурах.

**Оборудование для культивирования живых кормов:** Это объекты рыбоводной инфраструктуры, к которым относятся олигохетники, инкубаторы, культиваторы, используемые для осуществления аквакультуры (рыбоводства).

**Оборудование для обеспечения воздухом, кислородом:** Аэраторы, воздуходувки, распылители, компрессоры, потокообразователи, турбоаэраторы, оксигенаторы, инжекторы.

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

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

**Объекты рыбоводной инфраструктуры** и иные объекты, используемые для осуществления аквакультуры (рыбоводства), а также специальные устройства и (или) технологии представляют собой: сооружения, обеспечивающие водоснабжение, сбросные сооружения для сброса воды, технологическую инфраструктуру.

**Оголовки:** Служат для укрепления и защиты от повреждений концов самотечных, сифонных и всасывающих трубопроводов в русле реки; самотечные и сифонные водоводы соединяют водоприемники (оголовки) и береговые водоприемные сетчатые колодцы.

**Одомашненные виды и породы рыб:** Это экологические формы рыб, а также совокупности рыб одного вида, искусственно

созданные человеком и характеризующиеся определенными наследственными особенностями, наследственно закрепленной продуктивностью и внешним видом, разведение и (или) содержание, выращивание которых осуществляются в искусственно созданной среде обитания в целях товарной аквакультуры (товарного рыбоводства). Перечень одомашненных видов и пород рыб внесен в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию.

**Озонаторы:** аппараты для обеззараживания воды и обогащения воздуха озоном.

**Окуневые (Percidae):** Семейство лучепёрых рыб из отряда окунеобразных. Объектом аквакультуры является судак обыкновенный.

**Окунь-ауха (Siniperca chuatsi):** Пресноводный вид семейства серрановых, обитает в бассейне реки Амур и на северо-западе острова Сахалин. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 65 - 70 см, 6 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 45 - 50 см, 3 - 4 кг. Возраст половой зрелости: 4 года. Сроки нереста: июнь - июль при оптимальной температуре воды 20 - 26 °С. Плодовитость: 160 тыс. штук икринок. Период инкубации: 3 - 4 суток.

**Окунь полосатый (Morone saxatilis):** Представитель семейства мороновых, обитает в Атлантическом океане. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 2 м, 57 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 30 - 60 см, 2 - 4 кг. Сроки нереста: май - июнь при оптимальной температуре воды 12 - 23 °С. Возраст половой зрелости: 1 - 3 года. Плодовитость: 1000 тыс. штук икринок. Период инкубации: 1,5 - 2 суток.

**Олигохетник:** помещение для разведения червей олигохет, оборудованное стеллажами с ящиками, аппаратурой и инвентарем. Устраивают на рыбоводных заводах, выращивающих лососевые и осетровые виды рыб.

**Омуль байкальский (Coregonus migratorius):** Пресноводный вид рода сигов семейства лососёвых. Обитает в озере Байкал (эндемик). Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 45 см, 1,5 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 30 - 60 см, 0,7 кг. Возраст половой зрелости: 5 - 9 лет. Сроки нереста: октябрь -

ноябрь при оптимальной температуре воды 1 - 4 °С. Плодовитость: 8,5 - 74 тыс. штук икринок. Период инкубации: 200 - 220 суток.

**Определение наследования признака:** Проверка производителей по потомству. Применяется для выявления и сравнительной оценки наследственных качеств производителей. Испытуемых производителей необходимо проверять в нескольких скрещиваниях, выращивая потомство в одинаковых условиях.

**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.

**Определение пола** осуществляется как высокотехнологичными методами: лапароскопия, эндоскопия, ультразвуковые исследования, так и методом щуповых (биопсийных) проб. Самки, находящиеся на четвертой завершённой стадии зрелости гонад, определяются по размеру икринок, наличию характерной окраски оболочек, и положению ядра на срезе фиксированной икринки (коэффициент поляризации). В биопсийных пробах гонад зрелых самцов остаются фрагменты тканей, в которых можно рассмотреть отдельные сформировавшиеся спермии.

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

**Определение стадий зрелости** осуществляется посредством общей оценки физиологического состояния производителей после зимовки путем преднерестового тестирования (определение степени зрелости) рыб и вывод их на нерестовый режим. Весной при оценке рыб необходимо разделение производителей по полу. Самок и самцов сортируют по группам, стремясь объединить физиологически однородных объектов аквакультуры.

**Организации по племенному животноводству:** юридические лица (индивидуальные предприниматели), осуществляющее разведение племенных объектов аквакультуры, производство и использование племенной продукции (материала) в селекционных целях, а также оказание услуг в области племенного рыбоводства.

**Осаждение личинок (спата) на выростные субстраты:** При достижении определенных размеров у плавающих личинок моллюсков начинает проявляться способность к оседанию. В этот период их переносят в более крупные выростные бассейны, где они прикрепляются к искусственным субстратам (коллектора). Периодически субстраты с осевшими личинками (спат) заменяют новыми коллекторами.

**Оседание плавающих личинок** (на естественный или искусственный субстрат): Стадия жизненного цикла некоторых водных беспозвоночных, в ходе которой организм переходит от плавающего к донному образу жизни. В аквакультуре используется для выращивания прикрепленных объектов аквакультуры на специальных технических средствах.

**Осеменение икры** осуществляется в большинстве случаев "русским" (сухим) способом. Применительно к некоторым видам, в том числе осетровым, распространение получил "полусухой" способ, предусматривающий, в частности, возможность дополнительного (повторного) оплодотворения, значительно повышающего его результативность в условиях производства.

**Осеменение моллюсков:** Для обеспечения высокой выживаемости личинок осеменение яйцеклеток проводят в течение нескольких часов после нереста. Перед осеменением с помощью микроскопа оценивается зрелость яйцеклеток. При проведении индивидуального скрещивания отбирают яйцеклетки от одной самки и сперматозоиды от одного самца. В групповом скрещивании количество яйцеклеток от каждой самки должно быть примерно одинаковым, как и количество сперматозоидов от каждого самца.

**Осетровые виды рыб (Acipenseridae):** Семейство ценных рыб из отряда осетрообразных. К объектам аквакультуры относятся следующие представители: белуга, калуга, осетр русский, осетр сибирский, осетр амурский, осетр сахалинский, севрюга, стерлядь, породы осетровых (Лена-1, Стер-1, Аксайская, Бурцевская, Внировская), гибриды осетровых (бестер, шиврюга, ЛС-11, ЛБ-11, руслен, кастер) 12.

**Осетр амурский (Acipenser scherenkii):** проходной вид, обитает в бассейнах Охотского и Японского морей. Максимальный размер и вес: до 290 см, до 200 кг. Объект аквакультуры. Товарный

(промысловый) размер и вес: 90 - 116 см, 4 - 7 кг. Возраст половой зрелости: самцы созревают в возрасте 9 - 10 лет, самки - 13 - 17 лет. Сроки нереста: май - июль при оптимальной температуре воды 16 - 18 °С. Плодовитость: 27,6 - 434 тыс. штук икринок. Период инкубации: 4 - 6 суток.

**Осетр русский (*Acipenser gueldenstaedtii*):** проходной вид, обитает в бассейнах Черного, Азовского и Каспийского морей. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: свыше 2 м, 12 - 24 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 105 - 135 см, 8 - 28 кг. Возраст половой зрелости: самцы созревают в возрасте 8 - 14 лет, самки - 10 - 20 лет. Сроки нереста: май - август при оптимальной температуре воды 17 - 22,5 °С. Плодовитость: 80 - 840 тыс. штук икринок. Период инкубации: 2 - 12 суток.

**Осетр сибирский (*Acipenser baerii*):** проходной вид, обитает в реках Сибири, озерах Байкал и Зайсан. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 3 м, 100 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 45 - 75 см, 3 - 10 кг. Возраст половой зрелости: самцы созревают в возрасте 10 - 12 лет, самки - в 12 - 20 лет. Сроки нереста: май - июнь при оптимальной температуре воды 9 - 20 °С. Плодовитость: 70 - 830 тыс. штук икринок. Период инкубации: 5 - 7 суток.

**Осетр сахалинский (*Acipenser mikadoi*)** - проходной вид, обитает в бассейнах Охотского, Японского и Берингово морей. Максимальный размер и вес: более 2 м и свыше 60 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 118 - 125 см, 14 кг. Возраст половой зрелости: самцы созревают в возрасте 10 лет, самки - 12 - 13 лет. Сроки нереста: июнь - июль при оптимальной температуре воды 9 - 14 °С. Плодовитость: более 100 тыс. штук икринок. Период инкубации: 11 суток.

**Оспоривание субстратов (в аквакультуре водорослей):** Оседание спор водорослей на специально подготовленный искусственный субстрат для последующего выращивания на нем или пересадки на другие естественные или искусственные субстраты.

**Оспоривание субстратов-рамок водорослей:** Производится в чистых, вымоченных в воде емкостях, специальных бассейнах.

**Отбор и подготовка маточных слоевищ водорослей:** маточные слоевища для получения жизнеспособных спор заготавливают из естественных зарослей водорослей или со специальных участков плантации, где они выращиваются в разреженных посадках из наиболее крупной жизнеспособной рассады. Собирают маточные слоевища в конце лета и осенью. Берут только цельные, крупные растения, желательно без обрастаний, с большими темно-коричневыми спороносными пятнами. Отобранные слоевища складывают на дно лодки или надувного спасательного плотика и накрывают брезентом для предохранения спор от губительного действия прямых солнечных лучей и дождя при транспортировке. Сбор и транспортировка маточных слоевищ ведутся рано утром. Маточные слоевища тщательно обмывают морской водой для удаления взвеси и различных посторонних предметов и организмов, развешивают под навесом или в специальном, хорошо проветриваемом помещении, а также не должны соприкасаться друг с другом и находиться под воздействием прямых солнечных лучей и дождя.

**Острая токсичность:** Токсичность (в частности, природной, сточной воды, водной вытяжки, раствора вещества), проявляющаяся при кратковременном воздействии исследуемых проб, например для рыб - 96 ч.

**Остронос (*Liza saliens*):** представитель семейства кефалевых, морской вид, обитает в центральной и южной частях Каспийского моря. Объект аквакультуры. Максимальные размер и вес: 34 см, 2 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 15 - 25 см, 1 - 15 кг. Возраст половой зрелости: 6 - 8 лет. Сроки нереста: июнь - август при оптимальной температуре воды 18 - 20 °С. Плодовитость: 3000 - 7000 тыс. штук икринок. Период инкубации: 1 - 3 суток.

**Отбор зрелых особей для получения половых продуктов<sup>1</sup>:** Сортировка производителей с размещением самок и самцов на IV стадии зрелости отдельно, для последующей подготовки их к нересту.

**Отбор зрелых особей для получения половых продуктов<sup>2</sup>:** Отсортировка зрелых производителей по степени формирования телосложения. Для получения половых продуктов используют самок, отнесенных к первой и второй группам. В основную, первую

группу включают наиболее крупных и плодовитых особей. Брюшко - развито, мягкое на ощупь, с ярко выраженным продольным желобком. Во вторую группу отсортировывают самок, имеющих развитое брюшко, но тугое на ощупь, продольный желобок выражен слабо. Самцов определяют по выделению молок (спермы) при надавливании на брюшко в области полового отверстия.

**Отбор по селекционному признаку:** Отбор родительских форм по признакам, характеризующим качество продукции аквакультуры: убойный выход, качество мяса, костистость и др.

**Отбор ремонтных групп:** Выделение из общей массы подрастающей молодежи особей, которых в дальнейшем предполагается ввести в состав ремонтно-маточного стада для его формирования, пополнения, улучшения породных качеств или увеличения генетического разнообразия.

**Отбор ремонтных групп** - создание стада путем отбора лучших особей на ранней стадии развития (мальков, годовиков, двухлеток и т.д.) для комплектования и улучшения стада производителей.

**Отборник мертвой икры:** Устройство, использующее обратный (втягивающий) ток воды для бережного захвата мертвых икринок из инкубационного аппарата.

**Отбраковка особей, не подлежащих использованию:** Выявление особей, имеющих врожденные и приобретенные аномалии, не позволяющие использовать их при скрещивании. Отбраковка особей, не подлежащих использованию, осуществляется у извлеченных из воды рыб, жабры которых должны быть красного цвета, без признаков некроза, кожные покровы без нарушения целостности, равномерно покрыты слизью. Тех рыб, у которых не будут обнаружены подобные признаки, следует выбраковывать.

**Отгороженные участки:** Образуются путем изоляции, перегородки малых рек и являются водными объектами, пригодными для развития аквакультуры (рыбоводства).

**Открытого типа предприятия (морские, речные, лиманы, лагуны, озера лагунного типа):** Расположены на водных объектах, имеющих связь с морем - море и его заливы,



мелководные заливы при впадении рек в море, образованные при затоплении морем равнинных рек, которые могут быть открытыми (губа) или отделенными от моря узкой полосой суши (лиман, лагуна, озера лагунного типа). Объекты разведения - лососевые виды, угорь, объекты прибрежного комплекса (камбала, морской окунь, корюшка, кефаль и др.). Существенное преимущество рыбоводного хозяйства открытого типа в его экономичности, обусловленной относительно коротким периодом подращивания молоди, отсутствием сложных в инженерном отношении сооружений и небольшим расходом кормов.

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

**Отсадка производителей ракообразных (креветок) в нерестовые садки:** Для маточного стада рекомендуется отбирать самцов и самок массой не менее 100 г, при соотношении 1:4. Содержатся производители в закрытых, отапливаемых помещениях в бассейнах или аквариумах. Оплодотворенных самок держат сначала в пресной воде, а перед выметом личинок соленость доводят до 8 - 15%.

**Охладители:** Устройства для охлаждения воды.

**Охрана здоровья объектов аквакультуры :** Это совокупность мер лечебного, санитарно-гигиенического и противоэпидемического характера, направленных на сохранение и укрепление здоровья объектов аквакультуры.

**Оценка племенных характеристик:** Определение уровня продуктивности и ценности племенных рыб, качества племенной продукции аквакультуры.

**Оценка репродуктивных свойств производителей:** Осуществляется сочетанием традиционных методов и разностороннего анализа гематологических параметров, биометрических и биохимических подходов к определению качества половых продуктов, экспериментального установления выживаемости личинок в комплексе с математической интерпретацией зависимостей между этими показателями, включая

взаимосвязи с процентом оплодотворения, процентом нормально развивающихся эмбрионов и выхода предличинок.

**Оценка условий размещения рыбоводного хозяйства** (характеристики): Представляет собой сводную характеристику рельефа, температурных, гидрологических и гидрохимических показателей выбора площадки.

**Очистительный центр:** Устройство с бассейнами, в которые поступает природно чистая или очищенная путем соответствующей обработки морская вода, куда живые двустворчатые моллюски помещаются на срок, необходимый для устранения микробиологического загрязнения, после чего они становятся пригодными для потребления.

**Пакеты для транспортировки:** Представляют собой простейшую емкость для транспортировки икры, личинок и молоди объектов аквакультуры при отсутствии специализированных емкостей (контейнеров для транспортировки).

**Паляя (*Salvelinus lepechini*):** Пресноводный вид семейства лососевых, обитает в озерах Ладожском, Онежском и озерах Карелии. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 70 см, 9,5 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 51 - 69 см, 0,8 - 3 кг. Возраст половой зрелости: 8 - 9 лет. Сроки нереста: сентябрь - октябрь при оптимальной температуре воды 15 °С. Плодовитость: 0,8 - 7,3 тыс. штук икринок. Период инкубации: 142 - 165 суток.

**Парская:** Порода карпа, характеризуется устойчивостью к низким температурам и высоким темпом роста. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 70 см, 16 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 30 - 40 см, 2 - 3 кг. Возраст половой зрелости: 4 года. Сроки нереста: апрель - август при оптимальной температуре воды 18 - 20 °С. Плодовитость: 300 - 350 тыс. штук икринок. Период инкубации: 3 - 6 суток.

**Пастбищная технология:** Осуществляется на рыбоводных участках в отношении объектов аквакультуры, которые в ходе соответствующих работ выпускаются в водные объекты, где они обитают в состоянии естественной свободы.

**Паспортизация:** Учет индивидуальных особенностей, генотипа, продукционных способностей производителей, качества

их потомства; проведение возможности подбора пар, селекции и др. Данные о размещении осетровых рыб в садках, бассейнах, прудах, о росте, созревании, участии в нересте и др. регистрируются на индивидуальных карточках-паспортах. Одним из обязательных пунктов паспорта является индивидуальная метка или номер.

**Пелсиг (Coregonus peled):** Гибрид сиговых сиг х пелядь. характеризуется высоким темпом роста. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 60 см, 6 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 35-45 см, 2,5 кг. Возраст половой зрелости: 3-4 года. Сроки нереста: октябрь - ноябрь при оптимальной температуре воды 2 - 4 °С. Плодовитость: 20-40 тыс. штук икринок. Период инкубации: 150-170 суток.

**Пелчир (Coregonus nasus):** Гибрид сиговых пелядь х чир, характеризуется высоким темпом роста и выживаемостью. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 65 см, 7 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 40-50 см, 2,5-4 кг. Возраст половой зрелости: 4-5 года. Сроки нереста: октябрь - ноябрь при оптимальной температуре воды 2-4 °С. Плодовитость: 50 тыс. штук икринок. Период инкубации: 150-170 суток.

**Пелядь (Coregonus peled):** Пресноводный вид рода сигов семейства лососевых. Обитает в озерах и реках по побережью Северного Ледовитого океана. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: свыше 40-50 см, 1,5-2 г. Товарный (промысловый) размер и вес: 31,4-39 см, 0,44-1,12 кг. Возраст половой зрелости: 3-5 лет. Сроки нереста: сентябрь - декабрь при оптимальной температуре воды 2-4 °С. Плодовитость: 5-85 тыс. штук икринок. Период инкубации: 150-170 суток.

**Перегородки:** Балки для перекрытия отверстия гидротехнического сооружения.

**Пересадка рыб:** Осуществляется при транспортировке, бонитировке и других рыбоводных процессах. При пересадке необходимо принимать во внимание следующие факторы: а) скопление рыб в маленьком контейнере может привести к их гибели от недостатка кислорода; б) рыба может не перенести разницу в температуре воды, сильно отличной от прежней емкости; в) процесс переноса рыб и выдерживание их в скоплениях является

стрессом, поэтому делает их более восприимчивыми к заболеваниям.

**Перепады:** Сооружения на канале или другом водоводе, сопрягающие два участка, расположенные на разных уровнях.

**Пересадка моллюсков в бассейны:** Изъятие из садков, механическая очистка раковин моллюсков от обрастания, промывание, помещение в бассейн.

**Пересадка на зимовку:** При пересадке на зимовку выростные пруды осушают, молодь текущего года отлавливают, учитывают и помещают в зимовальные пруды.

**Пиленгас (*Liza haematocheilus*):** Представитель семейства кефалевых, морской вид, обитает в бассейне Японского моря. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 60 см, 3 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 30 - 60 см, 2 - 3 кг. Возраст половой зрелости: 6 - 8 лет. Сроки нереста: май - июнь при оптимальной температуре 20 - 24 °С. Плодовитость: 1670 - 2400 тыс. штук икринок. Период инкубации: 1 - 3 суток.

**Пищевая продукция из объектов аквакультуры:** Моллюски живые, моллюски охлажденные, иглокожие живые, иглокожие охлажденные, ракообразные живые, ракообразные охлажденные, водоросли.

**Пищевая рыбная продукция аквакультуры:** Рыба живая, рыба охлажденная, рыба мороженая, икра пищевая соленая, продукция рыбопереработки.

**Плавучие кормораздатчики:** Механизмы, предназначенные для внесения в зарыбленные водные объекты гранулированных и рассыпчатых комбикормов и зерна в светлое время суток.

**Планировка ложа пруда:** Один из способов рыбохозяйственной мелиорации (очистка дна пруда после спуска воды от коряг, пней, засыпка ям и котлованов, снятие бугров), дает возможность полностью осушать пруд, производить вылов рыбы неводом.

**Платформенные весы:** Предназначены для статического взвешивания сырья и продукции, различных грузов, контейнеров, поддонов на перерабатывающих предприятиях, складских комплексах, сельскохозяйственных предприятиях, различных

отраслях промышленности, в том числе аквакультуре (рыбоводстве).

**Племенные заводы:** Организации по племенному рыбоводству, располагающие стадом высокопродуктивных племенных объектов аквакультуры определенной породы, использующие чистопородное разведение племенных объектов аквакультуры и производящие племенных объектов аквакультуры, как правило, для племенных репродукторов.

**Племенные репродукторы:** Организации по племенному рыбоводству, осуществляющие разведение племенных объектов аквакультуры в целях обеспечения потребностей сельскохозяйственных товаропроизводителей.

**Подача питательного раствора в выростные бассейны для водорослей:** В процессе выращивания необходимо постоянно контролировать развитие микроводорослей и бактерий, и в случае их появления менять воду в баках. Вода должна интенсивно аэрироваться, особенно на стадии спорофита. В баки подаются питательный раствор солей азота, фосфора, микроэлементы.

**Подбор:** Оценка экстерьерных особенностей и продуктивности родительских форм для целенаправленного получения селекционером определенного признака.

**Подготовка естественной кормовой базы:** Естественной кормовой базой являются животные и растительные организмы, населяющие водные объекты и служащие пищей рыбе. Величину естественной кормовой базы определяют по количеству или весу организмов, по содержанию в них питательных веществ, приходящихся на единицу площади пруда, объема воды или на весь водный объект.

**Подготовка специализированных коллекторов для иглокожих:** Очистка и наполнение специальных садков (коллекторов) питательными смесями.

**Подращивание личинок ракообразных (креветок):** Личинок кормят 3 - 4 раза в день различными неживыми кормами и один раз науплиями артемиями. Также используют протертое мясо ракообразных, увеличивая размеры частиц по мере роста личинок.

**Подращивание спата в море:** Осуществляется в водной

толще 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, что зависит от направления течений, ветровой деятельности, солености.

**Подсобные пруды:** Устраивают в тех прудовых хозяйствах, где производство объектов аквакультуры превышает 0,5 тыс. т, их используют осенью для хранения товарной рыбы в период ее реализации. В этих прудах весной содержат годовиков перед их реализацией. В садках также содержат весной производителей до выпуска их на нерест и ремонтные объекты аквакультуры до посадки их в маточные пруды.

**Пойменные пруды:** Водные объекты в границах водотока, образованные путем затопления части поймы реки, отгороженной от русла водотока гидротехническим сооружением. Заполнение пруда и сброс воды из него осуществляется самотеком из водотока и назад в водоток ниже по течению.

**Полносистемные рыбоводные хозяйства:** государственные рыбоводные хозяйства и рыбоводные хозяйства сельскохозяйственных предприятий, занимающиеся разведением карповых рыб и иных объектов аквакультуры, начиная с личинок и заканчивая товарными (промысловыми) размерами.

**Полуинтенсивная технология:** Выращивание объекта разведения с частичной подкормкой.

**Получение молоди иглокожих:** Осуществляется коллекторным и заводским способом.

**Получение плавающих личинок ракообразных (креветок):** Сразу после вылупления личинок помещают в емкости (бассейны, лотки, аквариумы) с плотностью посадки 160 штук/л, затем (по прохождении примерно половины времени личиночного развития) их разреживают, доводя плотность посадки до 40 штук/л..

**Получение посадочного материала:** Совокупность взаимосвязанных технологических операций, включающих заготовку, отбор и транспортировку производителей (при необходимости), выдерживание и инъектирование производителей, получение икры и молок (спермы), инкубацию икры, выращивание

личинок и молоди с целью получения продукции аквакультуры. Посадочный материал рыб можно получать как от диких производителей, так и от ремонтно-маточных стад, а также от одомашненных видов и пород рыб, выведенных селекционным путем.

**Получение посадочного материала ракообразных (креветок):** Способ выращивания посадочного материала ракообразных включает выращивание личинок, адаптацию постличинок к пресной воде и их подращивание в выростных емкостях до получения посадочного материала.

**Получение продукции аквакультуры (рыбы):** Включает в себя комплекс мероприятий по получению посадочного материала, выпуску в природную среду обитания, формированию ремонтно-маточного стада, бонитировке, селекционной и племенной работе, работе с криобанком, выращиванию товарной рыбы, кормлению и охране здоровья объектов аквакультуры, рыбохозяйственной мелиорации и изъятию (добыче, вылову) товарной продукции.

**Получение личинок:** Начальная стадия выращивания личинок, включающая высвобождение личинок из яичевых оболочек и перевод их из инкубационной емкости (аппарата) в емкость для последующего выдерживания и выращивания.

**Получение молоди:** Стадия выращивания рыб, включающая метаморфоз личинок и превращение их в молодь.

**Получение продукции аквакультуры (Иглокожие):** Включает в себя комплекс мероприятий по коллекторному и заводскому получению молоди, ее расселению по дну морских участков.

**Получение продукции аквакультуры (Водоросли):** включает в себя комплекс мероприятий по выращиванию рассады.

**Получение продукции аквакультуры (Моллюски):** Комплекс мероприятий по содержанию маточных стад, коллекторному сбору спата в море, товарному выращиванию, сбору продукции аквакультуры и содержанию моллюсков в очистительных центрах.

**Получение продукции аквакультуры (Ракообразные (креветки):** Включает в себя комплекс мероприятий по содержанию маточных стад и выращиванию товарной креветки.

**Пополнение базы данных по использованию производителей:** Качественный и количественный учет производителей. Современным методом пополнения базы данных по использованию производителей является электронная идентификация объектов аквакультуры – чипирование.

: алтайский зеркальный, ангелинский зеркальный, ангелинский чешуйчатый, анишский зеркальный, парская, ропшинский, сарбоянская, селинская, ставропольская, татайский, черепетский рамчатый, черепетский чешуйчатый, чувашский чешуйчатый.

**Породы осетровых:** Лена-1, Стер-1, аксайская, бурцевская, внировская 12.

**Получение икры и спермы:** Осуществляется путем сцеживания (у производителей лососевых, частиковых и других видов рыб), либо витально-оперативным методом - у осетровых видов рыб. Половые продукты отбираются в соответствующую тару, главным требованием к которой является санитарное состояние и отсутствие капельно-жидкой воды, приводящей к неизбежной активации половых клеток .

**Получение личинок** осуществляется в результате инкубации развивающейся икры в аппаратах различных систем, где икра инкубируется либо на соответствующем субстрате, либо во взвешенном состоянии.

**Получение оплодотворенной икры:** Получение собственно рыбной икры (зрелых ооцитов) может осуществляться как витально (с сохранением жизни самок), так и путем вскрытия зрелых рыб. Для высокоценных рыб с длительным жизненным циклом, таких, как осетровые, сейчас применяется, в основном, первый способ. Массовые короткоцикличные виды (например, дальневосточные лососи) не требуют сохранения жизни производителей при получении икры. Оплодотворение икры осуществляется различными способами. Широко применяется сухой, или "русский" метод оплодотворения.



**Получение половых продуктов:** Биотехника сбора спермы и икры производителей для последующего оплодотворения икры, ее обесклеивания и подготовки к инкубации осуществляется путем сцеживания (у производителей лососевых, частиковых и других видов рыб), либо витально-оперативным методом - у осетровых видов рыб. Половые продукты отбираются в соответствующую тару, главным требованием к которой является санитарное состояние и отсутствие капельно-жидкой воды, приводящей к неизбежной активации половых клеток. Половые продукты от созревших производителей большинства видов рыб получают с помощью гормональных инъекций. Для стимулирования созревания применяются препараты гипофиза (преимущественно сазана и леща) или синтетические аналоги гормонов. Дозировка гипофизов определяется также их активностью, которая зависит от видовой принадлежности рыб и их возраста. Инъецированных производителей помещают для созревания в садки (бассейны), в том числе, с регулируемой температурой воды - для самок.

**Посадка рыбы:** Выпуск культивированных или природных водных организмов на любой жизненной стадии в водную экосистему в целях повышения производительности, пополнения запасов или биологического контроля.

**Посадочный материал:** Биоресурс, используемый при зарыблении водоемов.

*Примечание* - Посадочный материал включает в себя особей, достигших половой зрелости, икру, личинки, осевшие личинки донных беспозвоночных, спорифиты водорослей и молодь.

**Постличинка [глаукотое]:** Стадия жизненного цикла некоторых десятиногих ракообразных, на которой особь переходит от плавающего к донному образу жизни, но сохраняет некоторые морфологические особенности плавающей личинки.

**Предприятия индустриальной и прудовой аквакультуры:** Юридические лица, крестьянские (фермерские) хозяйства, а также приравненные к ним в целях Федерального закона от 2 июля 2013 г. N 148-ФЗ "Об аквакультуре (рыбоводстве) и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" и осуществляющие аквакультуру (рыбоводство) индивидуальные

предприниматели, занимающиеся разведением и (или) содержанием, выращиванием объектов аквакультуры.

**Предприятия пастбищной аквакультуры:** Юридические лица, крестьянские (фермерские) хозяйства, а также приравненные к ним в целях Федерального закона от 2 июля 2013 г. N 148-ФЗ "Об аквакультуре (рыбоводстве) и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" и осуществляющие аквакультуру (рыбоводство) индивидуальные предприниматели, занимающиеся разведением и (или) содержанием, выращиванием на рыбоводных участках объектов аквакультуры, которые в ходе соответствующих работ выпускаются в водные объекты, где они обитают в состоянии естественной свободы.

**Предприятия по акклиматизации объектов аквакультуры:** Осуществляют деятельность по вселению водных биоресурсов ценных видов в водные объекты рыбохозяйственного значения и созданию их устойчивых популяций в водных объектах рыбохозяйственного значения, в которых водные биоресурсы данных видов не обитали ранее или утратили свое значение.

**Предприятия по искусственному воспроизводству водных биоресурсов:** Подведомственные Росрыболовству федеральные государственные бюджетные учреждения, а также юридические лица, индивидуальные предприниматели, осуществляющие формирование, содержание и эксплуатацию ремонтно-маточных стад и (или) выращивание водных биоресурсов, с их последующим выпуском в водные объекты рыбохозяйственного значения, на основании государственных контрактов или договоров на выполнение работ по искусственному воспроизводству водных биоресурсов в соответствии с планами искусственного воспроизводства водных биоресурсов.

**Предприятия по рыбохозяйственной мелиорации:** Учреждения, подведомственные Росрыболовству, юридические лица, индивидуальные предприниматели, осуществляющие мероприятия по улучшению показателей гидрологического, гидрогеохимического, экологического состояния водных объектов в целях создания условий для сохранения и рационального использования водных биоресурсов, а также обеспечения производства продукции аквакультуры.

**Пресноводная аквакультура:** Аквакультура (рыбоводство), осуществляемая в отношении пресноводных объектов аквакультуры или объектов аквакультуры, проводящих в пресной воде значительную часть жизненного цикла.

**Принудительное (механическое) водоснабжение:** Наземные системы, в которых вода после механической и биологической очистки используется повторно для уменьшения выпуска питательных веществ в окружающую среду и экономии воды и электроэнергии.

**Приборы для определения скорости течения воды:** *Вертушки* - приборы для определения скорости течения воды. Вертушка имеет колесо, вращающееся со скоростью, пропорциональной скорости течения воды. *Ротаметры* - приборы для определения объемного расхода газа или жидкости в единицу времени.

**Принцип водоснабжения:** Бывает последовательный (наличие для нескольких потребителей воды общей части магистралей, от которой идут множественные разветвления) и коллекторный (каждый отдельный потребитель подключен напрямую к источнику воды).

**Причалы:** Гидротехнические сооружения, имеющие устройства для безопасного подхода судов и предназначенные для безопасной стоянки судов, их загрузки, разгрузки и обслуживания, а также посадки пассажиров на суда и высадки их с судов.

**Проведение дноуглубительных работ и (или) работ по выемке грунта:** Работы, производимые для расширения и увеличения глубины водного объекта, при строительстве гидротехнических объектов, для очистки дна водного объекта от ила, наносов. Дноуглубительные и другие сопутствующие работы обеспечивают проход рыб к нерестилищам и нагульным участкам, обустраивают зимовальные ямы.

**Проведение мероприятий по улучшению санитарного состояния водоемов (вспашка и боронование ложа прудов, внесение по воде негашеной, хлорной извести):** а) *вспашка ложа прудов* представляет собой переворачивание комков грунта для насыщения почвы кислородом и способствует проникновению

известии в более глубокие слои почвы и ее разрыхлению. Дно прудов тщательно разравнивают и планируют так, чтобы оно имело уклон в сторону сточного отверстия; б) *боронование ложа прудов* проводят как при дезинфекции после обработки хлорной известью, так и для развития зоопланктона после внесения в пруды органических удобрений, навоза, компоста, подвяленной растительности; в) *внесение в воду негашеной, хлорной извести* - дезинфицирующее действие хлорной извести основано на способности в ходе реакции выделять хлор и свободный кислород, обладающие сильным бактерицидным действием. Качественная хлорная известь содержит от 25 до 30% активного хлора. Хлорную известь вносят по мокрому ложу только что спущенного пруда в виде сухого порошка. Норма внесения хлорной извести 3 - 5 ц/га. Откосы дамб, гидросооружения дезинфицируют 10%-ным раствором извести.

#### **Прогнозирование сроков естественного нереста:**

Предсказание естественных сроков созревания половых продуктов у объекта аквакультуры на основе знаний о его физиологических особенностях и параметрах водной среды

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

**Продукция аквакультуры:** Пищевая рыбная продукция, непищевая рыбная продукция и иная продукция из объектов аквакультуры

**Продукция из объектов аквакультуры (иная):** Пищевая продукция из объектов аквакультуры непищевая продукция из объектов аквакультуры.

**Продукция аквакультуры (рыбоводства):** Включает пищевую и непищевую рыбную продукцию.

**Продукция рыбопереработки:** Пищевая рыбная продукция, продукция аквакультуры - рыба морская свежая обработанная, рыба пресноводная свежая обработанная, рыба вяленая, сушеная, копченая, 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, рыбные полуфабрикаты и пресервы.

**Проектирование рыбоводного хозяйства:** Начальной стадией проектирования рыбоводного хозяйства является технико-экономическое обоснование (ТЭО) или технико-экономические расчеты (ТЭР), обосновывающие хозяйственную необходимость и экономическую целесообразность строительства предприятий, зданий и сооружений, т.е. расчетная стоимость строительства, согласованная с подрядной строительной организацией, не должна быть превышена в дальнейшем при проектировании и строительстве. При проектировании рыбоводного хозяйства в состав проектно-сметной документации отдельным разделом должна быть включена технологическая характеристика рыбоводного хозяйства.

**Производители маточных стад и дикие:** Производители могут отбираться как от маточных стад, так и из природной среды обитания (дикие).

**Профилактические (противоэпизоотические) мероприятия:** Это организационные, административные, инженерно-технические, медико-санитарные, ветеринарные и иные меры, направленные на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды обитания, предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию.

**Прудовая технология:** При разведении и (или) содержании, выращивании объектов аквакультуры осуществляется в прудах, обводненных карьерах, а также на водных объектах, используемых в процессе функционирования мелиоративных систем, включая ирригационные системы.

**Прудовые хозяйства:** Рыбоводные юридические лица, крестьянские (фермерские) хозяйства, а также приравненные к ним в целях Федерального закона от 2 июля 2013 г. N 148-ФЗ "Об аквакультуре (рыбоводстве) и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" и осуществляющие аквакультуру (рыбоводство) индивидуальные предприниматели, занимающиеся разведением и (или) содержанием, выращиванием

объектов аквакультуры в прудах, обводненных карьерах, а также на водных объектах, используемых в процессе функционирования мелиоративных систем, включая ирригационные системы. В т.ч. в мелиоративных и ирригационных системах - рыбоводные хозяйства, имеющие в своем составе систему каналов для водоснабжения прудов, а также осуществляющие комплекс организационно-хозяйственных и технических мероприятий по улучшению гидрологических, почвенных и агроклиматических условий с целью повышения эффективности использования земельных и водных ресурсов для получения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур.

**Пруды подразделяются на категории:** земляные, земляные с пленочным покрытием, русловые, пойменные, нерестовые, мальковые, нагульные, выростные, зимовальные, ремонтные, маточные, карантинные, подсобные.

**Пруды-отстойники:** Водные объекты для выделения из производственных сточных вод взвешенных примесей, осаждения их под действием силы тяжести при небольшой скорости потока, а также для очистки сточных вод с помощью реагентов. Пруд-отстойник обеспечивает обратное водоснабжение.

**Пункты сбора икры:** Помещения с установленными в них необходимым технологическим оборудованием, смонтированные с возможностью их транспортировки, внутренняя отделка которых выполнена из влагоустойчивых материалов, конструкция пола обеспечивает сбор и отвод воды в желоб, а сами помещения оборудованы хранилищем икры, представляющим собой теплоизолированный шкаф, обеспечивающий технологическую норму хранения икры.

**Пурификация [очистка] двустворчатых моллюсков:** Выдерживание двустворчатых моллюсков в очистительных центрах, содержащих чистую морскую воду для устранения микробиологического загрязнения.

**Работа с производителями:** Включает в себя заготовку диких производителей, заготовку и отбор производителей, транспортировку, выдерживание и инъектирование производителей.

**Работа с производителями ракообразных (креветок):** Отсадка производителей в нерестовые садки, нерест, получение

плавающих личинок, подращивание личинок, выращивание постличинок, выращивание молоди, выращивание товарной креветки.

**Развитие естественной кормовой базы:** Осуществляется путем вселения перспективных объектов питания рыбы - мизид, гаммарид, других рачков, моллюсков, червей, мелких форм рыбы (для хищников) и повышения содержания биогенных элементов в водные объекты за счет внесения удобрений, отлова или вселения ценных хищных рыб, что уменьшает концентрацию малоценных видов рыб.

**Разработка схем селекционных работ:** Выбор направлений селекции в аквакультуре (рыбоводстве), связанных с улучшением продуктивных качеств рыб. Использование в аквакультуре (рыбоводстве) большого количества объектов разведения, различающихся по своим биологическим особенностям и хозяйственно полезным качествам, определяет разнообразие направлений селекции и их значимость. При прудовом выращивании рыб основное внимание уделяют ускорению темпа роста за счет более полного использования естественной пищи и искусственного корма, устойчивости к заболеваниям и приспособленности к климатическим условиям. При выращивании рыб в садках, бассейнах, рыбоводных цехах с замкнутым циклом водоснабжения на первое место выдвигаются устойчивость рыб к специфическим условиям содержания, высокое потребление корма в результате хорошего переваривания и усвоения, сокращение периода выращивания до товарного веса.

**Разработка технологической характеристики рыбоводного хозяйства:** осуществляется рыбоводными хозяйствами самостоятельно или с привлечением специализированных организаций.

**Рак американский (*Pacifastacus leniusculus*):** Вид семейства ракообразных, обитает в пресноводных водных объектах, объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 18 см, 0,35 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 7 - 15 см, 0,15 - 0,3 кг. (*см. Товарный (промысловый) размер ракообразных*). Возраст половой зрелости: 3 года. Сроки нереста: октябрь - ноябрь при

оптимальной температуре воды 4 - 8 °С. Период инкубации: 190 - 210 суток. Плодовитость: от 200 до 400 яиц.

**Ракообразные живые:** Пищевая продукция из объектов аквакультуры - ракообразные с естественными движениями тела, передвигающиеся в воде.

**Ракообразные охлажденные:** Пищевая продукция из объектов аквакультуры - ракообразные, температура внутри которых составляет не выше 5 °С, но не достигает точки замерзания тканевого сока.

**Рак речной узкопалый (*Astacus leptodactylus*):** Вид семейства ракообразных, обитает в Азово-Черноморском и Волжско-Каспийском рыбохозяйственных бассейнах, а также в реках и озерах Западной Сибири. Максимальный размер и вес: 25 см, 0,2 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 10 - 15 см, 0,07 - 0,13 кг. (*см. Товарный (промысловый) размер ракообразных*). Возраст половой зрелости: 3 до 4 года. Сроки нереста: октябрь - ноябрь при оптимальной температуре воды 4 - 8 °С. Период инкубации: 210 - 230 суток. Плодовитость: около 200 яиц.

**Рак речной широкопалый (*Astacus astacus*):** Вид семейства ракообразных, обитает в пресноводных водных объектах европейской части России. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 20 см, 0,3 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 10 - 15 см, 0,1 - 0,25 кг. (*см. Товарный (промысловый) размер ракообразных*). Возраст половой зрелости: самцы - 3 года, самки - 4. Сроки нереста: октябрь - ноябрь при оптимальной температуре воды 4 - 8 °С. Период инкубации: 210 - 240 суток. Плодовитость: 20 - 200 яиц.

**Ракообразные:** Крупная группа членистоногих. Объектом аквакультуры являются десятиногие: краб камчатский, креветка пресноводная, рак американский, рак речной узкопалый, рак речной широкопалый.

**Рассада водорослей:** Молодые растения водорослей, предназначенные для дальнейшего выращивания в индустриальной или пастбищной аквакультуре, а также для продажи.



**Рассада водорослей:** Непищевая продукция из объектов аквакультуры - молодые растения водорослей, предназначенные для искусственного выращивания в специальных акваториях.

**Расселение мальков иглокожих на донные участки:** Процесс расселения жизнестойкой молоди в естественную среду на донные участки, в том числе с использованием временных искусственных убежищ для расселенной молоди.

**Расселение молоди иглокожих по дну морских участков:** Процесс расселения жизнестойкой молоди в естественную среду на донные участки, в том числе с использованием временных искусственных убежищ для расселенной молоди.

**Регулируемые сортировочные устройства:** Применяются при сортировке рыбы по толщине. Для этого применяют вертикальные, горизонтальные или наклонные сортирующие решетки.

**Реконструкция рыбоводного хозяйства:** Переустройство существующих цехов и объектов основного, подсобного и обслуживающего назначения, как правило, без расширения имеющихся зданий, строений и сооружений основного назначения, а также строительство новых зданий и сооружений УЗВ, кормоцехов и других объектов взамен ликвидируемых, дальнейшая эксплуатация которых по техническим и экономическим условиям признана нецелесообразной. При реконструкции должно обеспечиваться увеличение производственной мощности рыбоводного хозяйства, прежде всего за счет устранения диспропорций в технологических звеньях, сокращение числа рабочих мест, повышение производительности труда, снижение материалоемкости производства и себестоимости продукции аквакультуры, повышение фондоотдачи и улучшение других технико-экономических показателей действующего предприятия.

**Рекреационные рыбоводные хозяйства:** Осуществляющие выращивание объектов аквакультуры в целях оздоровления, отдыха, экологического воспитания населения.

**Рельеф для размещения рыбоводного хозяйства:** площадка должна быть пригодна для расположения всех необходимых построек и сооружений и обеспечивать самотечный сброс воды с будущего рыбоводного хозяйства. Размер площадки должен

соответствовать заданной по технико-экономическому обоснованию (ТЭО) мощности проектируемого хозяйства, с учетом коэффициента плотности застройки и возможности его расширения.

**Ремонтная[-ое] группа [стадо]:** Молодняк рыб на ранней стадии развития, отобранный для комплектования и улучшения маточного стада производителей.

**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.

**Ремонтные пруды:-** Служат для нагула рыб-производителей, а также для выращивания молоди, отобранной для пополнения маточного стада.

**Рециркуляционная технология (УЗВ):** При разведении и (или) содержании, выращивании объектов аквакультуры осуществляется на установках с замкнутой системой водоснабжения.

**Рециркуляционные рыбоводные хозяйства:** Осуществляющие выращивание объектов аквакультуры на установках с замкнутой системой водоснабжения.

**Рипус (*Coregonus albula form.*):** Пресноводный вид семейства лососёвых: крупный подвиd европейской ряпушки, обитает в Ладожском, Онежском и Переяславском озерах. Максимальный размер и вес: 37 см, 0,6 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 10 - 12 см, 0,025 - 0,5 кг. Возраст половой зрелости: 3 - 4 года. Сроки нереста: октябрь - декабрь при оптимальной температуре воды не более 2,4 °С. Плодовитость: 0,8 - 20 тыс. штук икринок. Период инкубации: 160 суток.

**Ропшинский карп:** Порода карпа, характеризуется высокой выживаемостью молоди, устойчивостью к дефициту кислорода, резким перепадам температуры, повышенной устойчивостью к инфекционным заболеваниям. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 75 см, 20 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 40 - 45 см, 2,5- 4 кг. Возраст половой

зрелости: 4 года. Сроки нереста: апрель - август при оптимальной температуре воды 18 - 20 °С. Плодовитость: 500 - 600 тыс. штук икринок. Период инкубации: 3 - 6 суток.

**Росталь:** Кросс лососевых, характеризуется высоким показателем роста, жизнестойкостью и продуктивностью при разведении в условиях холодноводных хозяйств Российской Федерации. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 60 см, 5,5 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 26-40 см, 0,8 кг. Возраст половой зрелости: 3-4 года. Сроки нереста: март - апрель при оптимальной температуре воды 8-12 °С. Плодовитость: 5,5 тыс. штук икринок. Период инкубации: 30-45 суток.

**Рофор:** Кросс лососевых, характеризуется высоким показателем роста, жизнестойкостью и продуктивностью при разведении в условиях холодноводных хозяйств Российской Федерации. Максимальный размер и вес: 45-50 см, 5 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 25-35 см, 2 кг. Возраст половой зрелости: 3-4 года. Сроки нереста: март - апрель при оптимальной температуре воды 6-12 °С. Плодовитость: около 4,3 тыс. штук икринок. Период инкубации: 30-45 суток.

**Руслен:** Гибрид русского осетра и сибирского осетра ленской популяции. Максимальный размер и вес: 1,3 м, 18 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 55 см, 2,2 кг. Возраст половой зрелости: 8 лет. Сроки нереста: круглогодично при оптимальной температуре воды 20 °С. Плодовитость: 60 тыс. штук икринок. Период инкубации: 2 - 12 суток.

**Русловые пруды:** Водные объекты в границах водотока, образованные путем перегораживания русла водотока гидротехническим сооружением и не зарегистрированные в Государственном водном реестре как водохранилище.

**Ручная камышекосилка:** Имеет обыкновенную косу с длинным косовищем для выкоса растительности с лодки, а также цепную косу с острыми ножами в виде косы с отрезанными пятками. Ножи подвижно соединяются между собой болтами. Острый край их может быть зазубренным. К концам косы прикрепляют веревки, с помощью которых ее перемещают по дну водного объекта.

**Рыба живая:** Пищевая рыбная продукция, продукция

аквакультуры - рыба, плавающая в естественной или приближенной к ней среде обитания, с естественными движениями тела, челюстей, жаберных крышек.

**Рыба мороженая:** Пищевая рыбная продукция, продукция аквакультуры - рыба, которая подвергалась замораживанию, при этом температура была понижена достаточно для сохранения присущего ему качества, и который затем сохранялся при этих низких температурах в процессе транспортирования, хранения и реализации, включая время продажи.

**Рыба охлажденная:** Пищевая рыбная продукция, продукция аквакультуры - рыба, прошедшая процесс охлаждения, обеспечивающий снижение температуры в толще мышечной ткани продукта до температуры от -1 °С до -5 °С.

**Рыбец (*Vimba vimba*):** Полупроходной вид семейства карповых, обитает в бассейнах Балтийского, Каспийского и Азовского морей. Максимальный размер и вес: 30 см, 0,4 кг. Объект аквакультуры. Товарный (промысловый) размер и вес: 24-28 см, 0,35 кг. Возраст половой зрелости: 3 года. Сроки нереста: май - июнь при оптимальной температуре воды 20-25 °С. Плодовитость: 25-100 тыс. штук икринок. Период инкубации: 2-3 суток.

**Рыбоводная инфраструктура:** Имущественные комплексы, в том числе установки, объекты капитального строительства, некапитальные строения, сооружения, земельные участки, оборудование, искусственные острова, которые необходимы для осуществления аквакультуры (рыбоводства).

**Рыбоводное гидротехническое сооружение:** Объект, предназначенный для использования водных ресурсов (рек, озер, морей, грунтовых вод) или предотвращения вредного воздействия воды на окружающую среду (борьба с наводнениями, размывами берегов и пр.), с помощью которых осуществляются различные виды рыбохозяйственной деятельности.

**Рыбоводное хозяйство:** Юридическое лицо, крестьянское (фермерское) хозяйство, а также приравненный к ним в целях настоящего Федерального закона и осуществляющий аквакультуру (рыбоводство) индивидуальный предприниматель.

**Рыбоводные заводы иные:** Предприятия по искусственному воспроизводству окуневых, сомовых, серрановых, щуковых, угревых, икталуровых, клариевых, сельдевых, кефалевых, мороновых, лактовых, калкановых, камбаловых, цихловых видов рыб, а также иных объектов аквакультуры.

**Рыбоводные заводы карповые:** Предприятия по искусственному воспроизводству карповых видов рыб.

**Рыбоводные заводы лососевые:** предприятия по искусственному воспроизводству лососевых видов рыб.

**Рыбоводные заводы осетровые:** Предприятия по искусственному воспроизводству осетровых видов рыб.

**Рыбоводные заводы растительноядные:** Предприятия по искусственному воспроизводству растительноядных видов рыб.

**Рыбоводные заводы сиговые:** Предприятия по искусственному воспроизводству сиговых видов рыб.

**Рыбоводные акклиматизационные станции:** Юридические лица, индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность по вселению водных биоресурсов ценных видов в водные объекты рыбохозяйственного значения и созданию их устойчивых популяций в водных объектах рыбохозяйственного значения, в которых водные биоресурсы данных видов не обитали ранее или утратили свое значение.

**Рыбоводные заводы:** предприятия по искусственному воспроизводству водных биоресурсов, предназначенные для получения, оплодотворения и инкубации икры, подращивания личинок и выращивания молоди водных биоресурсов для последующего выпуска молоди (личинок) в водные объекты рыбохозяйственного значения в целях сохранения водных биоресурсов, включая редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды водных биоресурсов.

**Рыбоводные хозяйства:** Юридические лица, крестьянские (фермерские) хозяйства, а также приравненные к ним в целях Федерального закона от 2 июля 2013 года N 148-ФЗ "Об аквакультуре (рыбоводстве) и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" и осуществляющие аквакультуру (рыбоводство) индивидуальные предприниматели.

**Рыбоводные хозяйства в искусственных водоемах и сооружениях:** рыбоводные хозяйства, осуществляющие выращивание объектов аквакультуры, построенные на территориях теплоэлектростанций, атомных электростанций, гидроэлектростанций и металлургических комбинатов.

**Рыбоводные хозяйства, осуществляющие аквакультуру (рыбоводство), относящуюся к сохранению водных биологических ресурсов:** Предприятия, осуществляющие деятельность по акклиматизации и искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов.

**Рыбоводные хозяйства, осуществляющие товарную аквакультуру (товарное рыбоводство):** Включают в себя предприятия пастбищной, индустриальной и прудовой аквакультуры.

**Рыбоводный лоток:** Емкость для подращивания и выращивания молоди рыб, применяемая в индустриальном рыборазведении.

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

**Рыбозаградители:** Гидротехнические сооружения или устройства, предназначенные для предотвращения попадания в водозабор и гибели молоди рыб, сохранения ее здоровья и жизнеспособности, отведения в безопасное место рыбохозяйственного водоисточника, а также препятствующие уходу рыбы из прудов и проникновению в них малоценной рыбы.

**Рыбонакопители:** Часть рыбопропускного сооружения, предназначенная для привлечения и накопления в нем рыб с целью их дальнейшего перевода в рабочую камеру.

**Рыбонакопители (концентраторы):** части рыбопропускного сооружения, предназначенные для привлечения и накопления в нем объектов аквакультуры с целью их дальнейшего перевода в рабочую камеру.

**Рыбонасосы:** Приспособления для автоматической пересадки объектов аквакультуры из емкости в емкость. Обычно применяют в промышленных хозяйствах после сортировки для посадки в емкость (например, бассейны) одноразмерных объектов аквакультуры.

**Рыбопромысловые хозяйства, основанные на умножении запасов:** рыбопромысловые хозяйства, поддерживаемые за счет деятельности, направленной на пополнение и поддержание популяции одного или более водных организмов, и повышающие общий объем производства или производства отдельных элементов рыбного промысла сверх уровня, обусловленного естественными природными процессами. Умножение запасов может осуществляться за счет посадки биоматериала, происходящего от систем аквакультуры, перемещенной из естественной природной среды и изменения среды обитания.

**Рыбопропускное сооружение:** Комплекс гидротехнических сооружений для пропуска рыбы из нижнего бьефа в верхний и обратно.

**Рыбопропускное сооружение:** Сооружение в составе гидроузла для пропуска рыбы через плотины или в обход естественных преград.

**Рыбосборно-осушительные каналы:** Искусственные русла правильной геометрической формы с безнапорным движением воды, устроенные в грунте (выемка, насыпь, полувыемка-полунасыпь).

**Рыбоуловители:** Гидротехнические сооружения для облегчения и ускорения добычи (вылова) объектов аквакультуры из выростных и нагульных прудов. Состоят из камеры и перегораживающего сооружения с решетками и шандорами (съемными перегородками).

**Рыбоучетные заграждения:** Устройства, препятствующие свободному проходу рыб определенного вида на нерестилища, но не ограничивающие миграции других видов рыб, а также оборудованные для ведения учета пропуска производителей рыбопропускного устройства.

**Ряпушка (*Coregonus sp.*):** Пресноводный вид рыб рода сигов, обитает в озерах бассейнов Балтийского, Баренцева и Белого морей. Максимальный размер и вес: 30 см, 0,05 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 16-17 см, 0,025-0,03 кг. Возраст половой зрелости: 2 года. Сроки нереста: октябрь - декабрь при оптимальной температуре воды 4-5 °С. Плодовитость: 3-5 тыс. штук икринок. Период инкубации: 137 суток.

**Садковые:** Рыбоводные хозяйства, осуществляющие выращивание объектов аквакультуры на рыбоводных участках с использованием садков и (или) других технических средств, предназначенных для выращивания объектов аквакультуры в искусственно созданной среде обитания.

**Садки:** Устройства для содержания и выращивания объектов аквакультуры в искусственно созданной среде обитания. Различают плавающие, речные земляные, сетчатые и др. Наиболее часто в индустриальной аквакультуре используются сетчатые садки, которые применяются для выращивания сеголеток объектов аквакультуры, а также для содержания ремонтно-маточного стада. Сетчатые - передвижные, плавучие. Садки крепятся к понтонам и поплавкам. Земляные - стационарные садки. Их соединяют в секции и устанавливают на сваях, соединенных с берегом мостиком. Модульные садковые линии - садки устанавливают в линии в виде секций, между которыми оставляют промежутки для лучшего водообмена. Для удобства обслуживания между секциями делают настил. В целях техники безопасности секции оборудуются перилами или леерными ограждениями.

**Садковая технология:** При разведении и (или) содержании, выращивании объектов аквакультуры осуществляется с использованием садков.

**Садковое выращивание моллюсков:** выращивание, которое предусматривает последовательную пересадку моллюсков по истечении времени. Моллюсков выращивают в специальных садках, установленных на определенных участках морской акватории, вначале до возраста 1 года, затем пересаживают в новые садки и выращивают до возраста 2 - 3 лет. Простейшими садками являются мешки, изготовленные из синтетической рыболовной сети (с соответствующим размером ячеей), подвешиваемые к



несущим конструкциям (ярусных или плотовых систем) вертикально или горизонтально (друг под другом) в водной толще или укладываемые (горизонтально) на придонные рамы-столы. Известны садки плоские, состоящие из двух рам (квадратных или круглых) с натянутыми на них сетными полотнами, скрепляемыми, с одной стороны, шарнирно (постоянно), а с другой (противоположной) - открываемой защелкой или распускаемым швом из капроновой нити.

**Сазан (*Cyprinus carpio*):** Полупроходной вид семейства карповых, обитает в бассейнах Черного, Азовского, Каспийского морей, реке Амур. Максимальный размер и вес: 1 м, 30 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 46,5 - 52 см, 2,5 - 4 кг. Возраст половой зрелости: 4 года, в реке Амур - 4 - 5 лет. Сроки нереста: апрель - август при оптимальной температуре воды 18 - 20 °С. Плодовитость: 90 - 1800 тыс. штук икринок. Период инкубации: 3 - 6 суток.

**Самотечное водоснабжение:** Вода забирается из любого источника: артезианской или фильтровой скважины, колодца или из открытого водного объекта (который находится несколько выше по отношению к точке водоразбора) с помощью насоса, далее вода поступает к точкам водоразбора и после использования сбрасывается ниже по течению.

**Сарбоянская:** Порода карпа, характеризуется высокой жизнестойкостью и продуктивностью. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 70 см, 20 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 35 - 50 см, 1,5 - 1,8 кг. Возраст половой зрелости: 5 лет. Сроки нереста: апрель - август при оптимальной температуре воды 15 - 18 °С. Плодовитость: 755,4 тыс. штук икринок. Период инкубации: 3 - 6 суток.

**Сахарина японская (*Saccharina japonica*):** Бурая морская водоросль, обитает на юге Японского и Охотского морей, в Тихом океане вдоль берегов Курильских островов, встречается в заливе Петра Великого. Объект аквакультуры. Максимальный размер: 10 м. Товарный (промысловый) размер: 200 - 600 см. (*см. Товарный (промысловый) размер макрофитов*).

**Сбор осевшей молодежи (беспозвоночных):** Снятие осевшей на естественный или искусственный субстрат молодежи объектов

аквакультуры с целью дальнейшего выращивания на дне или технических средствах, а также с целью продажи посадочного материала.

**Сбор коллекции:** Сбор генетического материала, образцов половых продуктов (молока (сперма) и икра), тканей производителей максимального количества популяций рыб в низкотемпературных банках.

**Сбор осевшей молодежи иглокожих:** Процесс сбора закрепившихся на субстрате подрощенных иглокожих с целью дальнейшего расселения их в водных объектах рыбохозяйственного значения.

**Сбор производителей моллюсков:** Для получения личинок с высоким темпом роста и высоким уровнем выживаемости отбор моллюсков проводят по внешним признакам: форме и окраске раковины. Производители отбираются, минимум трех размерных классов, что требуется для обеспечения необходимого количества самок и самцов, так как, даже при равном соотношении полов, часть моллюсков могла отнереститься ранее в природных условиях. Работы по культивированию личинок и получению спата должны начинаться в периоды массового размножения моллюсков в природных условиях или ранее.

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

**Сбор товарной продукции (моллюсков):** Снятые с коллекторов объекты аквакультуры нуждаются в обработке механизированным способом или вручную на береговой базе, на специально оборудованных судах или понтонах: разбивке друз, промывке моллюсков, их сортировке.

**Сбросные каналы:** Система каналов, предназначенных для удаления излишних поверхностных и дренажных вод.

**Сбросные сооружения:** Предназначены для сброса воды: сбросные каналы, водовыпуски, пруды-отстойники рыбосборно-осушительные каналы рыбозаградители рыбоуловители рыбонакопители, холостые водосбросы, сифонные водосбросы, ковшовые водосбросы.

**Севрюга (*Acipenser stellatus*):** проходной вид, обитает в бассейнах Черного, Азовского и Каспийского морей. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 220 см, 80 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 110-150 см, вес - 6-13 кг. Возраст половой зрелости: самцы созревают в возрасте 5-13 лет, самки - в 8-15 лет. Сроки нереста: апрель - август при оптимальной температуре воды 17 - 24 °С. Плодовитость: 35,4 - 633,4 тыс. штук икринок. Период инкубации: 2 - 3 суток.

**Селекционная и племенная работа** - совокупность взаимосвязанных технологических операций, включающих методы создания сортов и гибридов рыб.

**Селекционно-генетические центры:** Организации по племенному рыбоводству, располагающие стадом высокопродуктивных чистопородных объектов аквакультуры, осуществляющие деятельность по чистопородному разведению объектов аквакультуры и (или) использованию племенного материала (семени, эмбрионов) в селекционных целях.

**Селинская:** Порода карпа, характеризуется высокой жизнестойкостью и продуктивностью. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 50 см, 11 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 35 - 50 см, 1,3 - 1,5 кг. Возраст половой зрелости: 3 - 4 года. Сроки нереста: апрель - август при оптимальной температуре воды 18 - 20 °С. Плодовитость: 750 - 800 тыс. штук икринок. Период инкубации: 3 - 6 суток.

**Сельдевые (*Clupeidae*):** Семейство лучепёрых рыб отряда сельдеобразных. Включает наиболее важные промысловые рыбы мира. Объектом аквакультуры является сельдь охотская.

**Сельдь охотская (*Clupea pallasii*):** Представитель семейства сельдевых, обитает в бассейне Северно-Ледовитого и Тихого океанов, объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 50 см, 0,9 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 24 - 38 см, 0,4 - 0,6 кг. Возраст половой зрелости: 2 - 4 года. Сроки нереста: с марта по апрель при оптимальной температуре воды 2 - 6 °С. Плодовитость: 10 - 134 тыс. штук икринок. Период инкубации: 25 - 50 суток.

**Серрановые (*Serranidae*):** Семейство лучепёрых рыб из отряда окунеобразных. В составе семейства выделяют три

подсемейства с 75 родами и 538 видами. Объектом аквакультуры является окунь-ауха.

**Сиг (*Coregonus lavaretus form.*):** Полупроходной вид рыб семейства лососёвых, обитает в реках и озерах Европы, бассейне Балтийского моря. Максимальный размер и вес: 57 см, 2,8 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 40 см, 0,3-0,5 кг. Возраст половой зрелости: 3-4 года. Сроки нереста: октябрь - январь при оптимальной температуре воды 4 °С и ниже. Плодовитость: 3,8-50,8 тыс. штук икринок. Период инкубации: 190-210 суток.

**Сигрип:** Гибрид сиговых: рипус х сиг чудской. характеризуется высокой плодовитостью. Максимальный размер и вес: 52 см, 3 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 46,5 - 52 см, 2,5-4 кг. Возраст половой зрелости: 4 года. Сроки нереста: октябрь - ноябрь при оптимальной температуре воды 2 - 4 °С. Плодовитость: 4,5 тыс. штук икринок. Период инкубации: 160 суток.

**Сиговые виды рыб (*Coregonidae*):** Род лучепёрых рыб семейства лососёвых. К объектам аквакультуры относятся следующие представители: белорыбица, нельма, сиг, муксун, чир, тугун, ряпушка, омуль байкальский, пелядь, рипус, гибриды сиговых (ладожский рипус, рипус х сиг чудской (сигрип), сиг х пелядь (пелсиг), пелядь х чир (пелчир)).

**Сима (*Oncorhynchus masu*):** Проходной вид семейства лососевых, обитает в бассейне Тихого океана, в реках Приморья, острова Сахалин и реки Амур. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 71 см, 9 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 63 см, 6 кг. Возраст половой зрелости: 3-4 года. Сроки нереста: май - июль при оптимальной температуре 4-12 °С. Плодовитость: 1,4-5,2 тыс. штук икринок. Период инкубации: 48 - 56 суток.

**Сингиль (*Liza aurata*):** Представитель семейства кефалевых, морской вид, обитает в Азово-Черноморском и Волжско-Каспийском рыбохозяйственных бассейнах. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 60 см, 2 - 3 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 20 - 35 см, 1,5 - 2 кг. Возраст половой зрелости: 3 - 4 года. Сроки нереста: сентябрь - октябрь при

оптимальной температуре 16-25 °С. Плодовитость: 150 - 1000 тыс. штук икринок. Период инкубации: 1 - 3 суток.

**Система водоснабжения:** Представляет собой комплекс сооружений для обеспечения определенной группы потребителей водой в требуемых количествах и требуемого качества.

**Системы контроля параметров водной среды:** Комплекс устройств, предназначенных для определения и коррекции параметров водной среды.

**Сифонные водосбросы:** Целесообразно применять при пропуске расчетного расхода воды 6 м<sup>3</sup>/с и более. Сифоны применяются из асбестоцементных и железобетонных труб, реже - из металлических.

**Скафарка неравностворчатая (*Scapharca inaequalvis*):** Вид двустворчатых моллюсков из семейства арок, морской вид, обитает в Японском, Средиземном, Азовском море и Черном морях. Объект аквакультуры. Максимальная длина и вес: 8 см, 0,05 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 5 - 6 см, 0,02 - 0,04 кг. (*см. Товарный (промысловый) размер моллюсков*). Возраст половой зрелости: наступает на третьем году жизни. Сроки нереста: апрель - июль при оптимальной температуре воды 4 - 10 °С. Период инкубации: 1 - 2 суток. Плодовитость: от 50 до 100 млн. штук яйцеклеток.

**Скрещивание:** спаривание производителей разных пород. В селекционной работе применяют два способа скрещивания: аутбридинг и инбридинг. а) *Аутбридинг* или непосредственное скрещивание между особями одной породы или разных пород при дальнейшем строгом отборе приводит к поддержанию полезных качеств и к усилению их в ряду следующих поколений. б) При *инбридинге* в качестве исходных форм используются братья и сестры или родители и потомство. Такое скрещивание приводит к повышению гомозиготности и к закреплению хозяйственно ценных признаков у потомков. Степень инбридинга определяется номером ряда родословной, в которой встречается общий предок. Родительское поколение считается первым (I), дедовское вторым (II), прадедовское третьим (III) и т.д. Различают тесный (I - II), умеренный (III - IV) и отдаленный (IV - VI) инбридинг.

**Смена воды в выростных бассейнах для водорослей: В**

баки объемом около 100 л заливают стерилизованную морскую воду, затем погружают рамки с намотанными на них нитями и осевшими на нити спорами таким образом, чтобы уровень воды был на 10 - 15 см выше рамок. Баки устанавливают в бассейнах с циркулирующей водой заданной температуры. Для этих целей удобно использовать пресную воду постоянной температуры, получаемую из артезианских скважин. Повышение температуры воды, протекающей через бассейны и омывающей баки, достигается уменьшением скорости тока или с помощью специальных нагревателей. Интенсивность освещения меняется в зависимости от вида водоросли и стадии развития. Баки сверху закрывают прозрачной пленкой, которая служит для уменьшения испарения воды и поглощения части ультрафиолетовых лучей, губительно действующих на начальные стадии развития водорослей.

**Согласование технологической характеристики рыбоводного хозяйства:** Осуществляется в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. N 384 "О согласовании Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания" (Собрание законодательства, 2013, N 20, ст. 2480).

**Содержание маточных стад моллюсков:** Содержание на рыбоводных участках половозрелых моллюсков, обеспечивающих потребность рыбоводного хозяйства в посадочном материале (личинок на стадии оседания и спата).

**Содержание маточных стад ракообразных (креветок):** включает комплекс следующих мероприятий: получение посадочного материала, работа с производителями.

**Содержание моллюсков в очистительных центрах (пурификация),** где моллюсков подвергают предварительной очистке от механических примесей методом пурификации: удаление твердых посторонних частиц вместе с водой во вращающемся барабане.

**Содержание эмбрионов и личинок моллюсков:** Проводят в

сосудах с профильтрованной морской водой с постоянной аэрацией. В течение первых двух недель смену воды в сосудах с личинками проводят ежедневно, а затем через сутки при помощи сита с размерами ячеек меньше, чем размеры личинок. Также при помощи сита с разными размерами ячеек проводят сортировку личинок по размерам. Корм личинкам необходимо выдавать ежедневно, начиная с трехсуточного возраста.

**Создание и эксплуатация рыбоводного хозяйства:** Включает в себя процессы выбора участка для размещения, объекта и технологий выращивания, оценки условий размещения рыбоводного хозяйства, разработки технологической характеристики рыбоводного хозяйства, согласования технологической характеристики рыбоводного хозяйства, проектирования, согласования, проведения строительных работ, монтажа технологического оборудования, проведения пусконаладочных работ, эксплуатации и реконструкции рыбоводного хозяйства.

**Создание искусственных рифов, донных ландшафтов в целях улучшения экологического состояния водного объекта:** Комплекс мероприятий, направленных на улучшение показателей экологического состояния водного объекта, к которым относятся восстановление естественных и устройство искусственных нерестилищ в водных объектах.

**Солоноватоводная аквакультура:** Аквакультура (рыбоводство), осуществляемая в отношении солоноватоводных объектов аквакультуры.

**Сом африканский лабиринтовый (*Clarias gariepinus*):** Представитель семейства клариевых, объект аквакультуры. Максимальная размер и вес: 170 см, 60 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 50 - 90, см, 1,5 - 6 кг. Возраст половой зрелости: 1 - 1,5 года. Сроки нереста: март - апрель при оптимальной температуре воды 24 °С. Плодовитость: 10 - 134 тыс. штук икринок. Период инкубации: 5 - 8 суток.

**Сом Солдатова (*Silurus soldatovi*):** Представитель семейства сомовых, пресноводный вид, обитает в бассейне реки Амур и озере Ханка. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 4 м, 300 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 50 - 90 см, вес 1 -

7 кг. Возраст половой зрелости: 3 - 4 года. Сроки нереста: июнь - июль при оптимальной температуре воды 16 - 20 °С. Плодовитость: 87 - 350 тыс. штук икринок. Период инкубации: 1 - 1,5 суток.

**Сом обыкновенный (*Silurus glanis*):** Представитель семейства сомовых, обитает в крупных реках бассейнов Балтийского, Черного, Азовского и Каспийского морей. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: свыше 5 м; 300 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 54 - 94 см, вес 1,2 - 6,3 кг. Возраст половой зрелости: 4 - 5 лет. Сроки нереста: май - июнь при оптимальной температуре воды 16 - 18 °С. Плодовитость: 11 - 480 тыс. штук икринок. Период инкубации: 3 - 4 суток.

**Сомик американский (*Amiurus nebulosus*):** Представитель семейства икталуровых, объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 45 см, 2,5 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 15 - 30 см, 0,8 - 1,8 кг. Возраст половой зрелости: 3 - 4 года. Сроки нереста: в июне - июле при оптимальной температуре 20 - 25 °С. Плодовитость: 6 - 13 тыс. штук икринок. Период инкубации: 5 суток.

**Сомик канальный (*Ictalurus punctatus*):** Представитель семейства икталуровых - объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 120 см, 27 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 35 - 50 см, 1 - 2 кг. Возраст половой зрелости: 3 - 5 лет. Сроки нереста: май - июль при оптимальной температуре 16 - 28 °С. Плодовитость: 5 - 6,5 тыс. штук икринок. Период инкубации 5 суток.

**Сомовые (*Siluridae*):** Семейство лучепёрых рыб из отряда сомообразных. Насчитывают до 100 видов, объединяемых в 11—12 родов. Объектами аквакультуры являются сом обыкновенный и сом Солдатова.

**Сооружения:** Устройства для подачи и сброса воды, предохранения берегов от затопления или для удержания воды в водохранилище, выращивания объектов аквакультуры. Сооружения, обеспечивающие водоснабжение: а) водоприемные сооружения, при помощи которых осуществляется прием воды из природных источников; б) насосные станции, подающие воду к местам ее очистки, хранения или потребления; в) сооружения для очистки воды; г) водоводы и водопроводные сети, служащие для



транспортирования и подачи воды к местам ее потребления; д) башни и резервуары, играющие роль регулирующих и запасных емкостей в системе водоснабжения.

**Сортировка:** Комплекс гидрохимических и других мер по поддержанию, улучшению условий обитания и размножения рыб (для улучшения химического состава воды, проточности, повышения уровненного режима) с целью уменьшения размерно-весовой разнокачественности выращиваемых рыб, снижения пищевой конкуренции и каннибализма (у лососевых), повышения выживаемости. Товарную рыбу сортируют вручную при помощи сачков, производя одновременно количественный учет.

**Сортировка посадочного материала:** Осуществляется перед пересадкой, рыбы сортируются на 2 - 3 размерные группы во избежание поедания или угнетения мелких рыб крупными.

**Спат (моллюски):** Молодь моллюсков. Непищевая продукция из объектов аквакультуры - окончательно осевшая на субстрат личинка моллюска.

**Специализированный коллектор:** Искусственный субстрат, используемый только для одной из целей: оседания плавающих личинок беспозвоночных и спор водорослей; выращивания прикрепленных беспозвоночных и водорослей.

**Ставропольская:** Порода карпа, характеризуется высокой жизнестойкостью и продуктивностью. Максимальный размер и вес: 52 см, 12 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 40 - 50 см, 4,5 - 6,5 кг. Возраст половой зрелости: 2 - 4 года. Сроки нереста: апрель - август при оптимальной температуре воды 18 - 20 °С. Плодовитость: 750 - 800 тыс. штук икринок. Период инкубации: 3 - 6 суток.

**Стерилизаторы:** Устройства для очистки и дезинфекции воды.

**Стер-1:** Порода осетровых, одомашненная форма стерляди. Максимальный размер и вес: 1 - 1,2 м, 16 кг. Объект аквакультуры. Товарный (промысловый) размер и вес: 30 - 40 см, 1 - 2 кг. Возраст половой зрелости: 2 - 4 года. Сроки нереста: круглогодично при оптимальной температуре воды 16 - 20 °С. Плодовитость: 3,9 - 137,6 тыс. штук икринок. Период инкубации: 6 - 11 суток.

**Стерлядь (*Acipenser ruthenus*):** Пресноводный вид, обитает в реках бассейнов Черного, Каспийского, Белого и Карского морей. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 100-125 см, 16 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 30-40 см, 1-2 кг. Возраст половой зрелости: самцы созревают в возрасте 3-7 лет, самки - в 5-12 лет. Сроки нереста: апрель - июнь при оптимальной температуре воды 7-20 °С.

**Стимулирование выхода зооспор водорослей:** Существует два способа стимулирования быстрого единовременного выхода зооспор путем подсушивания: а) процесс подсушивания развешенных слоевищ происходит на воздухе при температуре от 6 до 18 °С в течение 6 - 18 часов. В целях контроля хода и качества стимулирования на спороносные пятна трех растений наносят пипеткой несколько капель морской воды и через 5 минут каплю воды на каждом растении просматривают под микроскопом при увеличении 100 х 40. Наличие в поле зрения микроскопа 5 - 10 зооспор свидетельствует об успешном стимулировании. Если зооспоры в поле зрения отсутствуют или они встречаются единично, то следует продолжать стимулирование. б) процесс подсушивания происходит в течение 1 - 4 часа до исчезновения воды с поверхности слоевищ. После чего слоевища перекадывают газетной или оберточной бумагой, свертывают в рулоны, которые укладывают в картонные коробки, и хранят около суток в темноте при температуре 7 - 15 °С. При этом методе за 30 - 45 минут происходит выход спор в воду, что уменьшает количество вышедших из спорангиев незрелых зооспор и снижает концентрацию альгиновых кислот, отрицательно влияющих на развитие спор.

**Стимуляция нереста:** Искусственное воздействие физическими, химическими и биологическими методами на размножение рыб.

**Стимуляция созревания и нереста моллюсков:** Может быть обеспечена физическими, химическими и биологическими методами: а) к физическим методам стимуляции нереста моллюсков относят температурную, электрическую, механическую стимуляцию; б) к химическим - внесение химических препаратов, изменение кислотности (рН) среды, погружение отдельных частей моллюсков в химические растворы; в) к биологическим -

добавление гонад или суспензии зрелых половых продуктов.

**Стимуляция созревания и нереста производителей иглокожих:** Комплекс специальных мероприятий (временное обезвоживание, повышение температуры водной среды), направленных на получение зрелых половых продуктов у производителей.

**Судак обыкновенный (*Sander lucioperca*):** Пресноводный или полупроходной вид семейства окуневых, обитает в бассейнах Черного, Азовского, Каспийского и Балтийского морей, Ладожском, Псковско-Чудском, Белом, Ильмень и Онежском озерах. Максимальный размер и вес: 130 см, 20 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 40-55 см, 1-2,5 кг. Возраст половой зрелости: 3 - 4 года. Сроки нереста: в апреле - мае (на севере - в июне) при оптимальной температуре 18-20 °С. Плодовитость: у пресноводных видов - 200-500 тыс. штук икринок, у полупроходных видов - до 1 млн. штук икринок. Период инкубации: 5-6 суток.

**Таймень (*Hucho taimen*):** Пресноводный вид семейства лососевых, обитает в реках Сибири от Урала до Дальнего Востока. Максимальный размер и вес: более 1 м, до 80 кг. Объект аквакультуры. Товарный (промысловый) размер и вес: 50-90 см, 4-7 кг. Возраст половой зрелости: 4-6 лет. Сроки нереста: май - июнь при оптимальной температуре воды 6-8 °С. Плодовитость: 10-34 тыс. штук икринок. Период инкубации: 30-50 суток.

**Тарань (*Rutilus rutilus form.*):** Полупроходной вид семейства карповых, обитает в Азовском море и опресненной части Черного моря. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 50 см, 2 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 12 - 38 см, 0,1 - 0,4 кг. Возраст половой зрелости: 4 - 5 лет. Сроки нереста: март - май при оптимальной температуре воды 8 - 10 °С. Плодовитость: 22 - 202 тыс. штук икринок. Период инкубации: 5 - 12 суток.

**Татайский карп:** Порода, характеризующаяся повышенной продуктивностью. Максимальный размер и вес: 70 см, 23 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 30 - 36 см, 1,0 - 1,2 кг. Объект аквакультуры. Возраст половой зрелости: 3 - 5 лет. Сроки нереста: апрель - август при оптимальной температуре воды 18 - 20

°С. Плодовитость: 800 тыс. штук икринок. Период инкубации: 3 - 6 суток.

**Температурные условия размещения рыбоводного хозяйства:** Климатический фон (количество и вид осадков, роза ветров) местности должен удовлетворять требованиям объектов разведения проектируемого рыбоводного хозяйства. Существует 6 зон прудовой аквакультуры (в зависимости от количества дней с температурами +15 °С и более; интервал между зонами составляет 15 дней).

**Теплообменники:** Устройства, в которых осуществляется теплообмен между двумя теплоносителями, имеющими различные температуры. По принципу действия теплообменники подразделяются на рекуператоры и регенераторы. В рекуператорах движущиеся теплоносители разделены стенкой. К этому типу относится большинство теплообменников различных конструкций. В регенеративных теплообменниках горячий и холодный теплоносители контактируют с одной и той же поверхностью поочередно.

**Термооксиметры:** приборы для определения растворенного кислорода, температуры, БПК (биохимического потребления кислорода).

**Термостатирование:** Контролируемая подача или отбор энергии нагрева или охлаждения с целью поддержания постоянной температуры среды.

**Технологии:** Совокупность методов, процессов и материалов, используемых в аквакультуре (рыбоводстве), а также научное описание способов выращивания объектов аквакультуры. Технологии в аквакультуре (рыбоводстве) разделяются по типу инфраструктуры (прудовая, садковая, бассейновая, рециркуляционная, комбинированная, пастбищная), по типу продукционных систем: экстенсивная, полунтенсивная, интенсивная и индустриальная.

**Технологическая инфраструктура аквакультуры:** Сооружения, обеспечивающие водоснабжение и водосброс, используемые для осуществления аквакультуры (рыбоводства), являющиеся объектами, обеспечивающими выполнение технологии аквакультуры (рыбоводства).

**Тилапия мозамбикская (*Oreochromis mossambicus*):** Представитель семейства цихловых, обитает в пресноводных и солоноватых водных объектах, объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 30-35 см, 1,1 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 20-30 см, 0,5-1 кг. Возраст половой зрелости: 6-7 месяцев. Сроки нереста: круглогодично при оптимальной температуре 20-25 °С. Плодовитость: 0,08-1,0 тыс. штук икринок. Период инкубации: 14 суток.

**Тилапия нильская (*Oreochromis niloticus*):** Представитель семейства цихловых, пресноводный вид, объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 60 см, 4,3 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 30 - 45 см, 1,5 - 3 кг. Возраст половой зрелости: 5 - 6 месяцев. Сроки нереста: круглогодично при оптимальной температуре свыше 24 °С. Плодовитость: 0,1 - 1,5 тыс. штук икринок. Период инкубации: 3 - 4 суток. Породы: Тилапия "Тимиразевская" Гибриды: Красная флоридская.

**Тилапия "Тимиразевская":** Порода тилапии нильской, имеет повышенную устойчивость к низкой температуре воды. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 55 см, 3,5 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 26 - 30 см, 2,2 - 3,5 кг. Возраст половой зрелости: 6-8 месяцев. Сроки нереста: круглогодично, оптимальная температура от 27 °С. Период инкубации: 3 - 4 суток. Плодовитость: около 50 тыс. штук икринок.

**Тип водоснабжения :** Различают зависимый, независимый и оборотный.

**Товарная аквакультура:** Аквакультура, предназначенная для реализации на рынке.

**Товарные хозяйства:** Юридические лица, крестьянские (фермерские) хозяйства, а также приравненные к ним в целях Федерального закона от 2 июля 2013 г. N 148-ФЗ "Об аквакультуре (рыбоводстве) и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" и осуществляющие товарную аквакультуру (товарное рыбоводство).

**Товарное выращивание моллюсков:** Может быть коллекторным, садковым и донным.

**Товарный (промысловый) размер иглокожих,** за исключением трепанга: Определяется в свежем виде путем измерения диаметра панциря без игл и товарный (промысловый) вес иглокожих определяется в свежем виде по массе тела соответствующего объекта аквакультуры.

**Товарный (промысловый) размер креветок:** Определяется в свежем виде путем измерения расстояния от заднего края орбиты глаза до конца тельсона и товарный (промысловый) вес креветок определяется в свежем виде по массе тела соответствующего объекта аквакультуры.

**Товарный (промысловый) размер макрофитов:** Определяется в свежем виде путем измерения длины водного растения без ризоидов.

**Товарный (промысловый) размер моллюсков:** Определяется в свежем виде путем измерения наибольшей длины раковины и товарный (промысловый) вес моллюсков определяется в свежем виде по массе тела соответствующего объекта аквакультуры.

**Товарный (промысловый) размер ракообразных,** за исключением креветок: Определяется в свежем виде путем измерения тела от линии, соединяющей середину глаз, до окончания хвостовых пластин и товарный (промысловый) вес ракообразных определяется в свежем виде по массе тела соответствующего объекта аквакультуры.

**Товарный (промысловый) размер рыб:** Определяется в свежем виде путем измерения длины от вершины рыла (при закрытом рте) до основания средних лучей хвостового плавника и товарный (промысловый) вес рыб определяется в свежем виде по массе тела соответствующего объекта аквакультуры.

**Товарный (промысловый) размер трепанга:** Определяется в свежем виде по массе кожно-мускульного мешка и товарный (промысловый) вес трепанга определяется в свежем виде по массе тела соответствующего объекта аквакультуры.

**Токсический эффект:** Результат воздействия токсичного вещества (веществ) на тест-организм, проявляющийся в изменении

показателей его жизнедеятельности (например выживаемость; снижение численности клеток и т.д.).

**Токсичность:** Способность вещества, или суммарное количество веществ содержащихся в природной, сточной воде, водной вытяжке, вызывать нарушения физиологических функций организма, в результате чего возникают симптомы интоксикаций (заболевания), а при тяжелых поражениях - его гибель.

**Толстолобик белый (*Hypophthalmichthys molitrix*):** Пресноводный вид семейства карповых, обитает в бассейне реки Амур. Максимальный размер и вес: 1 м, более 20 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 45 см, 1,2 кг. Возраст половой зрелости: 2 - 6 лет. Сроки нереста: июнь - август при оптимальной температуре воды 21 - 25 °С. Плодовитость: 100 - 1500 тыс. штук икринок. Период инкубации: 2 суток.

**Толстолобик пестрый (*Aristichthys nobilis*):** Пресноводный вид семейства карповых, обитает в бассейне реки Амур. Максимальный размер и вес: 1 м, 25 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 50 см, 1,5 кг. Возраст половой зрелости: 4 - 6 лет. Сроки нереста: июнь - июль при оптимальной температуре воды 21 - 25 °С. Плодовитость: 400 - 500 тыс. штук икринок. Период инкубации: 2 суток.

**Толстолобики гибридные:** Гибриды, полученные путем искусственного скрещивания белого и пестрого толстолобика. Максимальный размер и вес: 1 м, 25 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 50 см, 1,5 кг. Возраст половой зрелости: 3 - 6 лет. Сроки нереста: июнь - август при оптимальной температуре воды 21 - 25 °С. Плодовитость: 100 - 1500 тыс. штук икринок. Период инкубации: 2 суток.

**Торсионные:** Весы пружинного типа, предназначенные для быстрого и относительно точного взвешивания массы до 500 мг.

**Транспортеры:** Механические устройства, упрощающие раздачу и непрерывное перемещение кормов.

**Транспортировка молоди иглокожих к местам расселения:** Перемещение подрощенных иглокожих к выбранным участкам акватории с целью их дальнейшей эксплуатации.

**Транспортировка рассады водорослей в районы выращивания:** К месту пересадки, расположенному в специальном помещении или под навесом, рассаду доставляют небольшими партиями, оберегают от солнечного света, пресной воды и высыхания. Веревки с рассадой вывозят на плантацию и привязывают к горизонтальному канату-носителю.

**Транспортировка к местам выпуска (выращивания):** Перемещение половых продуктов, икры, личинок, молоди и производителей в водные объекты рыбохозяйственного значения осуществляется в полиэтиленовых пакетах, живорыбных контейнерах, молочных флягах, живорыбных автомашинах, с помощью авиации, железнодорожным и автомобильным транспортом (в зависимости от вида и возраста рыб, а также расстояния перевозки).

**Транспортировка производителей:** Осуществляется с соблюдением общепринятых правил перевозки живых рыб в зависимости от вида рыб и расстояния, в аэрируемых емкостях, полиэтиленовых пакетах, заполненных кислородом, или в жесткой таре под давлением, а также в оборудованных емкостях.

**Трепанг дальневосточный (*Apostichohus japonicas*):** Вид иглокожих из класса голотурий, обитает в южной части Охотского моря, в прибрежной зоне Курил и южнее центрального Сахалина. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: до 43 см в длину, шириной до 9 см и массой до 1,5 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 10 см, 0,13 кг. Возраст половой зрелости: наступает на втором году жизни. Сроки нереста: июль - август при оптимальной температуре воды 18 - 21 °С. Период инкубации: 20 - 25 суток. Плодовитость: до 77 млн. штук икринок (средняя 8 - 9 млн. штук икринок).

**Тугун (*Coregonus tugun*):** Объект аквакультуры. Пресноводный вид рода сигов. Эндемик Сибири, обитает в реках бассейна Северного Ледовитого океана. Максимальный размер и вес: 20 см, 0,09 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 11-16 см, 0,02-0,06 кг. Возраст половой зрелости: 2-3 года. Сроки нереста: сентябрь - ноябрь при оптимальной температуре воды 4-10 °С. Плодовитость: 3 тыс. штук икринок. Период инкубации: 183 суток.



**Туннели в аквакультуре:** Протяженное подземное (подводное) инженерное сооружение, предназначенное для транспортных целей, пропуска воды и прокладки инженерных коммуникаций, являющееся основным объектом тоннельного перехода

**Углубление и расчистка ложа прудов, водопадающих и водосбросных каналов:** Комплекс мероприятий, направленных на улучшение показателей гидрологического, гидрогеохимического и экологического состояния водных объектов, условий выращивания товарной рыбы и эксплуатации водных объектов рыбохозяйственного значения, отбора части грунта с целью изучения качественного и количественного состава зообентоса, боронования ложа прудов.

**Угорь речной (*Anguilla anguilla*):** Катадромный вид семейства угрёвых, обитает в реках бассейна Балтийского моря, встречается в бассейнах Черного и Азовского морей. Максимальный размер и вес: 2 м, 6 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 0,5 - 1,3 см, 0,5 - 1,5 кг. Возраст половой зрелости: 7 - 10 лет. Сроки нереста: март - май при оптимальной температуре 16 - 17 °С. Период инкубации: 63 - 70 суток. Плодовитость: 3000 - 8000 тыс. штук икринок.

**Угрёвые (*Anguillidae*):** Семейство отряда лучепёрых рыб. В состав отряда включают 8 подотрядов, 19 семейств, 159 родов и около 938 видов. Объект аквакультуры - угорь речной.

**Удаление жесткой водной растительности:** Комплекс мероприятий, направленных на улучшение показателей гидрологического и гидрогеохимического состояния водных объектов, а также на борьбу с зарастанием водных объектов надводной и подводной растительностью.

**Удаление погибшей икры:** В инкубационных аппаратах погибшая (пораженная сапролегний) икра выносится в дренажную систему потоком воды, крупная икра сортируется вручную.

**Удобрение прудов:** Внесение в пруд удобрений для повышения естественной рыбопродуктивности прудов. Внесение удобрений способствует развитию в водном объекте бактерий и низших водных растений, являющихся пищей водных беспозвоночных животных (низших ракообразных, личинок

насекомых, хирономид и др.), которые, в свою очередь, служат пищей рыб, выращиваемых при осуществлении прудовой аквакультуры.

**Укрепление и восстановление откосов и гребней дамб:** Для укрепления откосов и гребней дамб им придают уклон одиночный или полуторный, то есть ширину 1 или 1,5 м на каждый метр высоты. Для закрепления поверхности дамбы часто засаживаются кустарником ивовой или другой быстро растущей породы. Откосы дамб, подверженные напору текучей воды или ударам волн, замазываются камнем до горизонта высоких вод. Для укрепления откосов дамб употребляются также фашины, колья, забитые рядами, плетни из хвороста.

**Ультрафиолетовые установки:** Установки для дезинфекции, экологически чистый, безвредный способ обеззараживания.

**Установка для (лечебно-профилактической) обработки объектов аквакультуры:** Техническое средство, обеспечивающее подачу лечебных, дезинфицирующих, профилактических средств в емкости для содержания, разведения или выращивания объектов аквакультуры.

**Установки для отлова личинок и молоди рыб:** Рыбоуловители различных конструкций, снабженных решетками и шандорами, позволяющими создавать необходимый уровень воды в рыбоуловителе.

**Установки для профилактической обработки рыбы:** Профилактическую обработку объектов аквакультуры осуществляют в бассейнах, ваннах специальными препаратами, а также осуществляют дезинфекцию и дезинвазию прудов, садков, воды, инвентаря.

**Установки коллекторные:** Искусственные конструкции различных типов, устанавливаемые в водной толще с целью оседания на них различных видов моллюсков, иглокожих и макрофитов.

**Установки озонирования:** Установки озонирования воды бактерицидной лампы направленного действия.

**Установка субстратов-рамок водорослей в выростные бассейны:** В качестве посадочно-выростных субстратов

используют капроновые или из другого материала веревки, изготовленные из различных материалов, обычно из вышедших из употребления транспортерных лент, пожарных шлангов, покрышек.

**Установка с замкнутой системой водоснабжения [УЗВ]:** Наземная замкнутая система, предназначенная для создания оптимальных условий развития рыбы и жизнеспособности водных организмов, основанная на повторном применении воды после механической и биологической очистки.

**Установка ультразвуковой диагностики:** Устройство, использующее в своей основе принцип ультразвуковой локации. Применяется для определения пола и стадии зрелости, нетравматичного мониторинга маточных стад, на основе оценки состояния внутренних органов объектов аквакультуры, включая выявление аномалий развития, диагностику заболеваний, определение гонадосоматического индекса, плодовитости и т.д.

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

**Устрица гигантская (*Crassostrea gigas*):** Вид двустворчатых моллюсков из семейства устриц, обитает в Южно-Китайском и Японском морях. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 50 см, 0,6 - 0,9 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 25 см, 0,5 - 0,6 кг. (*см. Товарный (промысловый) размер моллюсков*). Возраст половой зрелости: наступает на первом году жизни. Сроки нереста: май - июль при оптимальной температуре 4 - 8 °С. Период инкубации: 20 - 30 суток. Плодовитость: до 100 млн. штук яйцеклеток.

**Устрица плоская (*Ostreae dulus*):** Вид двустворчатых моллюсков из семейства устриц, обитает в Северном море, Атлантическом океане и Средиземном море. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 15 см, 0,15 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 5 - 9 см, 0,05 - 0,12 кг. (*см. Товарный (промысловый) размер моллюсков*). Возраст половой зрелости: 4 - 5 лет. Сроки нереста: апрель - июль при оптимальной температуре 4 - 10 °С. Период инкубации: 15 - 20 суток. Плодовитость: 300 - 900 тыс. штук яйцеклеток.

**Устрицы (Ostreidae):** Семейство морских двустворчатых моллюсков. Объектом аквакультуры являются: устрица гигантская, устрица плоская.

**Устройства для содержания, выращивания:** Это объекты рыбоводной инфраструктуры, к которым относятся садки, бассейны, лотки, а также гидротехнические сооружения, используемые для осуществления аквакультуры (рыбоводства).

**Устройства для сортировки:** Позволяют сортировать живые объекты аквакультуры по размеру и массе. Для этого применяют вертикальные, горизонтальные или наклонные сортирующие решетки.

**Устройство для вакцинации:** механическое устройство, предназначенное для автоматизированной вакцинации большого числа объектов аквакультуры. Представляет собой комплексное устройство, осуществляющее предварительную анестезию объектов аквакультуры и подачу их в камеру вакцинации.

**Устройство для введения и считывания чипов (меток) :** Комплект, состоящий из специального аппликатора или шприца, предназначенного для введения микрочипа (метки) в тело объекта аквакультуры и считывателя (дистанционного или контактного), предназначенного для считывания информации, заключенной в микрочипе (метке).

**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.

**Утверждение технологической характеристики рыбоводного хозяйства:** Разработанная и согласованная в установленном порядке технологическая характеристика рыбоводного хозяйства утверждается рыбоводным хозяйством.

**Учет погибшей икры:** Определение количества погибшей (неразвивающейся) икры в ходе процесса инкубации.

**Учет погибшей икры** в производственной практике применяется в основном в лососеводстве. Учет погибшей в процессе инкубации икры осуществляется объемным методом.

**Учет поедаемости:** Проводят с помощью расчета доли

съеденного корма от общего количества заданного корма.

**Фильтры:** Устройства или приборы, служащие для очищения жидкости, газа от ненужных примесей. *Барабанные* - состоят из резервуара и вращающегося цилиндрического барабана. Вода попадает внутрь барабана и проходит через микросито. Очищенная вода отводится из фильтра и поступает на следующие ступени очистки. Промывка барабана осуществляется в автоматическом режиме с помощью специальных сопел под давлением. Барабанный фильтр позволяет удалить взвешенные вещества, остатки корма, мусор и все крупные примеси, которые могут попасть в воду. *Сетчатые* - обычно устанавливаются перед различного рода устройствами, предъявляющими высокие требования к чистоте, протекающей через них воды, применяются в качестве первой очистительной ступени на водозаборных узлах, чем обеспечивают первичное удаление из речной и озерной воды тяжелых взвесей и загрязнений механического характера - ржавчины, песка, супеси, камней, грунта. *Гравийные* - применяются для предварительной очистки воды из резервуаров, дамб, открытых каналов, рек, сточных вод и других типов грязной воды. Гравийные фильтрационные системы содержат отдельные фильтры, или батареи фильтров, с разной производительностью и степенью фильтрации. *Биологические* - сооружения для очистки сточных вод, заполненные загрузочным материалом, через который фильтруется сточная вода и на поверхности которого развивается биологическая пленка. Разница температур между сточными водами и воздухом гарантирует непрерывную вентиляцию атмосферного воздуха через загрузку фильтра, обеспечивая постоянно достаточную для жизнедеятельности микроорганизмов концентрацию кислорода. Важнейшая составная часть биофильтра - загрузочный материал. По типу загрузочного материала все биофильтры делят на две категории: с объемной загрузкой и с плоскостной. В биологических фильтрах с объемной загрузкой используют щебень прочных горных пород, гальку, шлак, керамзит, а в фильтрах с плоскостной загрузкой - пластмассы, способные выдерживать температуру 6 - 30 °С без потери прочности. *Адсорбционные* фильтры - сооружения для очистки воды, в которых фильтрующей средой является активированный уголь; *ионные* фильтры - сооружения для очистки воды, относящиеся к системе тонкой фильтрации, смягчают воду,

удаляя магний, кальций, сульфаты, нитриты, железо, марганец.

**Фитопланктон:** Совокупность микроскопических растений, находящихся во взвешенном состоянии в водной толще.12

**Форель – камплопс:** Гибрид семейства лососевых, характеризуется высоким темпом роста и жизнестойкостью, объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 50,3 см, 3,5-4 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 40 см, 1,8 кг. Возраст половой зрелости: 3-4 года. Сроки нереста: август - октябрь при оптимальной температуре воды 6-12 °С. Плодовитость: около 4,5 тыс. штук икринок. Период инкубации: 45-60 суток.

**Форель радужная (*Oncorhynchus mykiss*):** Пресноводный вид семейства лососевых. Максимальный размер и вес: 50-60 см, 6 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 25-40 см, 0,5-1,6 кг. Возраст половой зрелости: 3-4 года. Сроки нереста: март - апрель при оптимальной температуре воды 7-8 °С. Плодовитость: 0,5- 2,5 тыс. штук икринок. Период инкубации: 45 - 60 суток.

**Формирование ремонтно-маточного стада:** Представляет собой комплекс мероприятий по заготовке и отбору производителей, отбору ремонтных групп, определению пола, отбраковке особей, не подлежащих использованию, мечению, генотипированию, паспортизации и ведению базы данных по составу стада.

**Формирование ремонтных групп:** Осуществляется путем добычи (вылова) водных биоресурсов при осуществлении рыболовства в целях аквакультуры (рыбоводства), выращивания неполовозрелых особей ремонтно-маточных стад от молодежи, полученной в искусственно созданной среде обитания, непосредственно в рыбоводном хозяйстве.

**Хариус (*Thymallus sp.*):** Пресноводный вид рода семейства лососевых, обитает в бассейне Северного Ледовитого океана. Максимальный размер и вес: 50 см, 4,6 кг. Объект аквакультуры. Товарный (промысловый) размер и вес: 25 - 35 см, 0,25 - 0,4 кг. Возраст половой зрелости: 2 - 7 лет. Сроки нереста: май - июнь при оптимальной температуре воды 5 - 8 °С. Плодовитость: 3 - 36 тыс. штук икринок. Период инкубации: 20 суток.

**Хариусовые (Thymallidae):** Род семейства лососевых отряда лососеобразных. К объектам аквакультуры относится хариус.

**Холостые водосбросы:** Рассчитываются на пропуск всего или части расхода канала для того, чтобы при остановке гидроэлектростанции не допустить переполнения напорного бассейна, либо для того, чтобы подавать нужное количество воды потребителям ниже данной ГЭС, например, другим ГЭС каскада.

**Хроническая токсичность:** Токсичность (в частности, природной, сточной воды, водной вытяжки, раствора вещества), проявляющаяся при длительном воздействии исследуемых проб, например для рыб - 30 сут.

**Цихловые (Cichlidae):** Семейство лучепёрых рыб из отряда Cichliformes. Ранее включалось в отряд окунеобразных. Объектом аквакультуры являются тилапия мозамбикская, тилапия нильская.

**Чавыча (Oncorhynchus tshawytscha):** Проходной вид семейства лососевых, обитает в северной части Тихого океана. Максимальный размер и вес: 103 см, 17 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 90 см, 8,3 кг. Возраст половой зрелости: 4 - 7 лет. Сроки нереста: июнь - август при оптимальной температуре воды 8 - 12,5 °С. Плодовитость: 4,6 - 14,3 тыс. штук икринок. Период инкубации: 40 - 150 суток.

**Черепетский рамчатый карп:** Порода карпов, характеризуется высокой устойчивостью к инфекционным и паразитарным заболеваниям. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 65 см, 20 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 35 - 37 см, 1,5 - 2,5 кг. Возраст половой зрелости: 2 - 4 года. Сроки нереста: апрель - август при оптимальной температуре воды 18 - 20 °С. Плодовитость: 725 тыс. штук икринок. Период инкубации: 3 - 6 суток.

**Черепеть:** Кросс карпа, характеризуется высокой жизнестойкостью и продуктивностью. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 62 см, 20 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 36 - 48 см, 1,2 - 1,4 кг. Возраст половой зрелости: 4 года. Сроки нереста: апрель - август при оптимальной температуре воды 18 - 20 °С. Плодовитость составляет около 550 тыс. штук икринок. Период инкубации: 3 - 6 суток.

**Черный амурский лещ (*Megalobrama terminalis*):** Пресноводный вид семейства карповых, обитает в бассейне реки Амур. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 60 см, 3 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 25 - 35 см, 0,35 - 0,75 кг. Возраст половой зрелости: 6 лет. Сроки нереста: июль при оптимальной температуре воды 26 - 30 °С. Плодовитость: около 250 тыс. штук икринок. Период инкубации: 2 суток.

**Чир (*Coregonus nasus*):** Пресноводный вид рыб рода сигов семейства лососёвых, обитает в реках бассейна Северного Ледовитого океана. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 75 см, 10 - 12 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 35 - 60 см, 5 - 6 кг. Возраст половой зрелости: 7 лет. Сроки нереста: октябрь - ноябрь при оптимальной температуре воды до 2 °С. Плодовитость: 13,6 - 135,6 тыс. штук икринок. Период инкубации: 240 - 270 суток.

**Чувашский чешуйчатый:** Порода карпа, характеризуется высокой устойчивостью к стрессам и пластичностью. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 70 см, 20 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 35 - 50 см, 1,2 - 1,5 кг. Возраст половой зрелости: 4 года. Сроки нереста: апрель - август при оптимальной температуре воды 18 - 20 °С. Плодовитость: 600 тыс. штук икринок. Период инкубации: 3 - 6 суток.

**Шемая (*Chalcalburnus chalcoides*):** Полупроходной вид семейства карповых, обитает в Азово-Черноморском и Волжско-Каспийском рыбохозяйственных бассейнах. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 39 см, 300 г. Товарный (промысловый) размер и вес: 18,8 см, 90 г. Возраст половой зрелости: 3 - 4 года. Сроки нереста: май - август при оптимальной температуре воды 18 - 25 °С. Плодовитость: 9,8 - 50 тыс. штук икринок. Период инкубации: 2,5 суток.

**Шип х севрюга (шиврюга):** Гибрид осетровых, полученный в целях освоения пресноводных водных объектов. Объект аквакультуры. Максимальный размер и вес: 1,5 м, 25 кг. Товарный (промысловый) размер и вес: 50 см, 1,5 кг. Возраст половой зрелости: 4-5 лет. Сроки нереста: круглогодично при оптимальной температуре воды 18-20 °С. Плодовитость: 50-200 тыс. штук икринок. Период инкубации: 2-12 суток.



**Шлюзы:** Гидротехнические сооружения на судоходных и водных путях для обеспечения перехода судов из одного водного бассейна (бьефа) в другой с различными уровнями воды в них. С двух сторон ограничен затворами, между которыми располагается смежная камера, позволяющая варьировать уровень воды в ее пределах.

**Щуковые (Esocidae):** Семейство лучепёрых рыб отряда щукообразных. В состав семейства включают три рода с 9 видами. Объекты аквакультуры: щука обыкновенная и щука амурская.

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

**Эксплуатация рыбоводного хозяйства:** Рыбоводные хозяйства делятся на: полносистемные рыбоводные хозяйства и неполносистемные рыбоводные хозяйства.

**Экстенсивная технология:** Выращивание объекта разведения только на естественных кормовых ресурсах акватории.

**Эндоскопическое оборудование:** Специализированные виды эндоскопов, предназначенные для осмотра жаберного пространства, ротовой и брюшной полостей.

**Эпизоотологический, ихтиопатологический мониторинг** состояния объектов аквакультуры, включая диагностические исследования: Проводятся рыбоводными хозяйствами для предотвращения вспышек заболеваний среди объектов аквакультуры, при этом контролируется физиологическое состояние, проводятся внешний и клинический осмотр, выборочное паразитологическое обследование.

**pH-метры и хлор-метры:** Измерители кислотности воды и уровня содержания хлора в воде.

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ ПЕРЕРАБОТКИ ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ

**Агар-агар:** Продукт, обладающий желирующим свойством, изготовленный в основном из красных микроводорослей (морских водорослей), таких как *Gelidium SPP* и *Gracilaria SPP*. Обычно используется в качестве основы для бактериальных культур.

**Балычные изделия:** Продукция, полученная из жирных видов рыб балычной разделки в процессе посола или посола и холодного копчения, или посола и вяления.

*Примечание* - К видам балычной разделки относят филе, филе-кусоч, спинку, боковник, тешу, пласт, полупласт и палтусную разделку.

**Бланширование рыбы [морепродуктов]** (Ндп. проварка): Тепловая обработка рыбы [морепродуктов] острым паром или в кипящей воде, солевом или уксусно-солевом растворах, нагретом растительном масле, с частичным провариванием, обезвоживанием и уплотнением мяса.

**Бланширование** (Нрк. *проварка*): Процесс тепловой обработки рыбы [нерыбных объектов] острым паром или в кипящей воде, солевом или уксусно-солевом растворах, нагретом растительном масле с частичным провариванием, обезвоживанием и уплотнением мяса.

**Боковник рыбы:** Обезглавленная потрошенная рыба, разрезанная по длине вдоль позвоночника на две продольные половины, у которой удалены плавники, хвостовая часть, брюшная часть и позвоночник, плечевые и реберные кости.

**Бомбаж консервов [пресервов] из морепродуктов:** Дефект консервов и пресервов из морепродуктов в виде выпуклости доньшка и крышки банки, не исчезающей после надавливания.

**Бомбаж консервов [пресервов] из рыбы:** Дефект консервов и пресервов из рыбы в виде выпуклости доньшка и крышки банки, не исчезающей после надавливания.

**Буферность пресервов из рыбы [морепродуктов]:** Показатель степени созревания пресервов из рыбы

[морепродуктов], определяемый измерением буферной емкости продуктов гидролитического расщепления белка.

**Варено-мороженые водные беспозвоночные:** Водные беспозвоночные, предварительно проваренные до полной коагуляции белка и замороженные до температуры не выше минус 18°C.

**Варено-мороженые водоросли и другие водные растения:** Водоросли и другие водные растения, проваренные до эластичной плотной консистенции и замороженные до температуры не выше минус 18°C.

**Водоросли-сырец (свежие) и свежие водные растения:** Водоросли и другие водные растения, изъятые из воды и сохраняющие присущие им цвет, запах, упругость тканей и пленку воды на поверхности.

**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.

**Вяленая пищевая рыбная продукция:** пищевая рыбная продукция, изготовленная из предварительно посоленных рыбы, водных беспозвоночных, водных млекопитающих и других водных животных в процессе вяления, с массовой долей влаги не менее 30 процентов, обладающая плотной консистенцией и свойствами созревшего продукта.

**Вяленая[-ые] рыба [нерыбные объекты животного происхождения]:** Продукция, полученная из предварительно посоленной(-ых) рыбы [нерыбных объектов животного происхождения] в процессе вяления до установленной массовой доли влаги, обладающая плотной консистенцией и свойствами созревшего продукта.

**Гидролизат из пищевой рыбной продукции:** Пищевая рыбная продукция, изготовленная из тканей рыбы, водных беспозвоночных, водных млекопитающих и других водных животных, а также водорослей и других водных растений в процессе гидролиза.

**Гидролизат из рыбы [нерыбных объектов]:** Продукция, полученная из тканей рыбы [нерыбных объектов] в процессе гидролиза.

**Глазирование рыбы (glazing of fish):** Процесс образования защитного слоя льда на поверхности мороженой рыбы при орошении или погружении ее в питьевую или чистую морскую воду с растворенными в ней пищевыми добавками или без них.

**Глазирование:** Процесс образования защитного слоя льда на поверхности мороженой продукции при орошении или погружении ее в питьевую или чистую морскую воду с растворенными в ней пищевыми добавками или без них.

**Глубокое обезвоживание рыбы [нерыбных объектов животного происхождения]:** Потеря тканевого сока на поверхности продукции из рыбы [нерыбных объектов животного происхождения], проявляющаяся в потускнении поверхности, наличии белых и (или) желтых пятен, проникших в толщу мышечной ткани и не удаляющихся соскабливанием без нарушения внешнего вида.

**Глубокое обезвоживание рыбы (deep dehydration of fish):** Потеря тканевого сока на поверхности мороженой рыбы, проявляющаяся в потускнении участков поверхности, наличии белых и (или) желтых пятен, проникших в толщу мышечной ткани и не удаляющихся соскабливанием без нарушения внешнего вида.

**Горячее копчение рыбы:** Тепловая обработка рыбы в коптильной среде при температуре от 80 °С до 180 °С до получения кулинарной готовности, специфического запаха и вкуса копчености.

**Деликатесная соленая икра рыб:** Продукция, полученная из соленой пробойной икры рыбы с добавлением ингредиентов.

**Жаброванная рыба:** Рыба, у которой удалены жабры или жабры и часть внутренностей.

**Жемчужный пат:** Суспензия кристаллов гуанина, полученных из чешуи рыбы, в смеси изоамилацетата и лака.

**Живая рыба (продукция):** Рыба, плавающая в естественной или приближенной к ней среде обитания, с естественными движениями тела, челюстей, жаберных крышек.

**Живые водные беспозвоночные:** Иглокожие, моллюски, ракообразные с наличием характерных реакций для каждого вида на производимые механические воздействия, хранящиеся в условиях, обеспечивающих их жизнедеятельность.

**Живые ракообразные [моллюски, иглокожие] (продукция):** Ракообразные [моллюски, иглокожие] с естественными движениями тела, створок раковин, плавающие или передвигающиеся в воде.

**Жир пищевой из рыбы, водных беспозвоночных и водных млекопитающих:** Пищевая рыбная продукция, изготовленная из жиросодержащего сырья рыбы, водных беспозвоночных и водных млекопитающих, с добавлением или без добавления пищевых добавок и (или) ароматизаторов.

**Загар рыбы:** Покраснение, потемнение мышечной ткани у позвоночника рыбы, возникающее в результате нарушения режимов обработки.

**Замораживание рыбы (freezing of fish) -** технологический процесс понижения температуры рыбы ниже криоскопической, сопровождаемый льдообразованием, до достижения температуры в теле рыбы или толще блока не выше минус 18°.

**Зернистая икра осетровых [лососевых] рыб:** Продукция, полученная из икры-зерна рыб семейства осетровых [лососевых], обработанной поваренной солью или смесью поваренной соли с пищевыми добавкам с добавлением или без добавления растительного масла.

**Зябренная рыба:** Рыба, у которой удалены грудные плавники вместе с прилегающей частью брюшка, калтычком и частью внутренностей.

**Иглокожие охлажденные:** Иглокожие, температура внутри которых составляет не выше 5°C, но не достигает температуры замерзания тканевого сока.

**Известковые отложения:** Обрастания на раковинах брюхоногих, двустворчатых моллюсков, панцире ракообразных и слоевищах водорослей, представляющие собой кальциевые образования в виде ракушечника или пластинок.

**Икорное рыбное изделие:** Пищевая рыбная продукция, изготовленная из целых или разрезанных на части ястыков икры либо из икры-зерна рыбы, моллюсков и иглокожих, с добавлением компонентов пищевой продукции (пищевых ингредиентов), готовая к употреблению.

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

**Икра рыбы [моллюсков, иглокожих] - сырец:** Ястык, икра-зерно или овулировавшая икра, полученные из сырца, живой[-ых], охлажденной[-ых], рыбы [моллюсков, иглокожих].

**Икра рыбы [моллюсков, иглокожих]:** Продукция, полученная из ястыков или икры-зерна рыбы [моллюсков, иглокожих], обработанных поваренной солью.

**Икра-зерно рыбы [моллюсков, иглокожих]:** Икринки рыбы [моллюсков, иглокожих], отделенные от соединительной ткани ястыка.

**Икра ястычная:** Пищевая рыбная продукция, изготовленная из целых или разрезанных на куски ястыков рыбы, моллюсков и иглокожих, в охлажденном, мороженом, соленом, копченом или вяленом видах.

**Имитированная пищевая рыбная продукция:** Пищевая рыбная продукция, воспроизводящая органолептические показатели заданного имитируемого продукта (например, "аналоги икры", "изделия структурированные", "крабовые палочки").

**Клипфиск:** Продукция из обескровленной живой трески, пикши, сайды клипфискной разделки, обезвоженной в процессе сухого стопового посола до установленной массовой доли влаги.

**Комплект конечностей краба в панцире:** Ходильные и две клешненосные конечности краба, неразделенные или разделенные пополам на две части.

**Консервы из копченой [подкопченной] рыбы в масле:** Консервы из предварительно выкопченной [подкопченной] рыбы, залитой растительным маслом, в которых массовая доля отстоя в масле не превышает норму, установленную нормативным документом.

**Консервы из морской капусты:** Консервы из морской капусты с добавлением или без добавления рыбы или морепродуктов, растительных добавок, томатного соуса или растительного масла.

**Консервы из печени [молоч, икры] рыб:** Консервы из пищевых отходов при разделке рыб в виде печени, икры, молоч с добавлением или без добавления растительных добавок, морской капусты, пряностей, заливкой или без заливки томатным соусом, маринадом, маслом.

**Консервы из рыбы [морепродуктов] в заливке..**

**Консервы из рыбы [морепродуктов] в соусе.**

**Консервы из рыбы [морепродуктов] с растительными гарнирами:** Консервы из рыбы [морепродуктов] с добавлением гарнира из овощей, бобовых и круп.

**Консервы из рыбы [морепродуктов]:** Продукт из рыбного сырья [морепродуктов], содержание которого должно быть не менее 50% массы нетто, в герметично укупоренной таре, подвергнутый стерилизации или пастеризации и пригодный для длительного хранения.

*Примечания.* 1. К рыбному сырью относятся: рыба, рыбный фарш, фаршевые смеси, пищевые отходы при разделке рыб. 2. К морепродуктам относятся: млекопитающие, беспозвоночные, водоросли и продукты их переработки.

**Консервы из рыбы в бульоне:** Консервы из рыбы с добавлением растительных добавок и (или) пряностей, залитой бульоном.

**Консервы из рыбы в желе:** Консервы из рыбы, залитой желирующими бульоном или заливкой.

**Консервы из рыбы в маринаде:** Консервы из обжаренной рыбы с добавлением овощей и (или) пряностей, залитой маринадом.

**Консервы из рыбы в масле:** Консервы из рыбы с предварительной тепловой обработкой, залитой растительным маслом, в которых массовая доля отстоя в масле не превышает норму, установленную нормативным документом.

**Консервы из рыбы в томатном соусе:** Консервы из рыбы, залитой томатным соусом, в которых массовая доля сухих веществ не ниже нормы, установленной нормативным документом (*ГОСТ 30054-2003*).

**Консервы-паштеты из рыбы [морепродуктов]:** Консервы из рыбы [морепродуктов] в виде однородной тонко измельченной массы и растительных добавок (*ГОСТ 30054-2003*).

**Консервы-пудинги из рыбы [морепродуктов]:** Консервы из рыбы [морепродуктов] в виде однородной тонко измельченной взбитой массы с добавлением или без добавления растительного масла, муки или крахмала, бульона, коровьего молока.

**Консервы-супы из рыбы [морепродуктов]:** Консервы из одного или нескольких биологических видов рыб [морепродуктов] с добавлением или без добавления растительных добавок, круп, пряностей с заливкой или без заливки бульоном или соевым раствором.

**Консервы-суфле из рыбы [морепродуктов]:** Консервы из рыбы [морепродуктов] в виде однородной тонко измельченной взбитой массы с добавлением эмульгаторов.

**Консервы-уха:** Консервы из рыбы одного или нескольких биологических видов с добавлением или без добавления пряностей, зелени, лука, томатных продуктов с заливкой или без заливки бульоном или соевым раствором.

**Консервы-фарши из рыбы [морепродуктов]:** Консервы из рыбы [морепродуктов] в виде однородной измельченной массы и растительных добавок.

**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, дробленном или гранулированном виде.

**Кулинарные изделия из рыбы [нерыбных объектов]:** Продукция, полученная из рыбы [нерыбных объектов], готовая к употреблению в пищу после тепловой обработки или без нее.



**Кулинарный полуфабрикат из рыбы [нерыбных объектов]:** Продукция, полученная из рыбы [нерыбных объектов] или их сочетание с другими ингредиентами, прошедшая одну или несколько стадий кулинарной обработки без доведения до готовности.

*Примечание* - К ингредиентам относят овощи, крупы, масла и т.д.

**Кусок водоросли:** Слоевище водоросли, у которого удалены ризоиды и черенки, нарезанное на поперечные куски.).

**Кусок:** Потрошенная обезглавленная рыба, у которой удален хвостовой плавник, или тушка, разрезанные на части.

**Кусок рыбы:** Часть тушки рыбы, нарезанной поперек.

**Лапша краба:** Вареное мясо краба, разделенное на волокна.

**Ломтики рыбы:** Часть филе рыбы, нарезанная поперек толщиной не более 1 см.

**Лопанец рыбы:** Рыба, у которой лопнуло брюшко.

**Малосоленые пресервы из рыбы:** Пресервы из рыбы, в которых массовая доля поваренной соли не превышает 6%.

**Мантия осьминога:** Осьминог, у которого удалены голова и щупальца.

**Маринованная [-ые] рыба [нерыбные объекты]:**

Продукция из рыбы [нерыбных объектов], обработанной(-ых) смесью поваренной соли, сахара, пряностей и пищевой кислоты.

**Металлический привкус консервов из рыбы [морепродуктов]:** Дефект консервов из рыбы [морепродуктов], характеризующийся наличием привкуса металлов.

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

**Моллюски охлажденные:** Моллюски, температура внутри которых составляет не выше 5°C, но не достигает температуры заморзания тканевого сока.

**Мороженая [-ые] рыба [нерыбные объекты]:** Рыба [нерыбные объекты], подвергнутая[-ые] процессу замораживания до температуры не выше минус 18 °С .

**Мороженая рыба (frozen fish):** Рыба, температура внутри которой составляет не выше минус 18 °С.

**Морская рыба (marine fish):** Рыба, обитающая в соленых или солоноватых водах морей и океанов.

**Мясо водных млекопитающих:** Мышечная ткань водных млекопитающих, у которой удалено сал.

**Мясо креветки:** Мышечная ткань шейки креветки.

**Мясо мидий:** Мускул, мантия и гонады мидий, извлеченные из раковины.

**Мясо трубача:** Мускул трубача, извлеченный из раковины.

**Мясо краба:** Мышечная ткань клешненосных и ходильных конечностей краба.

**Наличие паразитов [паразитарных поражений] у рыбы [нерыбных объектов животного происхождения]:** Паразит, скопления паразитов или их остатки, имеющие внешний вид, цвет и размер, которые позволяют отличить их от мышечной ткани рыбы [нерыбных объектов животного происхождения] при визуальном контроле.

**Натуральные консервы из рыбы [морепродуктов] (Ндп. консервы в собственном соку):** Консервы из рыбы [морепродуктов] без предварительной тепловой обработки с добавлением или без добавления пряностей.

**Натуральные консервы из рыбы с добавлением масла:** Консервы из рыбы без предварительной тепловой обработки с добавлением растительного масла или свиного жира, или жира печени, в которых массовая доля отстоя в масле не нормируется.

**Натуральные рыбные консервы:** Пищевая рыбная продукция, изготовленная из рыбы, водных беспозвоночных, водных млекопитающих и других водных животных, а также водорослей и других водных растений, с добавлением или без добавления к основным компонентам пряностей, в герметично

укупоренной упаковке, без предварительной тепловой обработки компонентов, подвергнутая стерилизации.

**Натуральные рыбные консервы с добавлением масла:** Пищевая рыбная продукция, изготовленная из рыбы, водных беспозвоночных, водных млекопитающих и других водных животных, а также водорослей и других водных растений без предварительной тепловой обработки, с добавлением растительного масла, либо свиного жира, либо жира печени, в которой массовая доля отстоя в масле не нормируется, в герметично укупоренной упаковке, подвергнутая стерилизации.

**Натуральный тузлук:** Раствор поваренной соли в тканевом соке, выделившемся из рыбы при сухом посоле.

**Непереработанная пищевая рыбная продукция:** Пищевая рыбная продукция, изготовленная из рыбы, водных беспозвоночных, водных млекопитающих и других водных животных, а также водорослей и других водных растений, не прошедшая переработку (обработку).

**Непереработанная пищевая рыбная продукция животного происхождения:** Пищевая рыбная продукция, изготовленная из рыбы, водных беспозвоночных, водных млекопитающих и других водных животных, не прошедшая переработку (обработку).

**Пастеризованная пищевая рыбная продукция:** Пищевая рыбная продукция, изготовленная с добавлением или без добавления гарниров, соусов, заливок, в герметично укупоренной упаковке, подвергнутая пастеризации.

**Переработанная пищевая рыбная продукция:** Пищевая рыбная продукция, изготовленная из рыбы, водных беспозвоночных, водных млекопитающих и других водных животных, а также водорослей и других водных растений, прошедшая переработку (обработку).

**Переработанная пищевая рыбная продукция животного происхождения:** пищевая рыбная продукция, изготовленная из уловов водных биологических ресурсов животного происхождения и пищевой продукции аквакультуры животного происхождения, прошедшая переработку (обработку).

**Переработка (обработка):** Термическая обработка (кроме замораживания и охлаждения), копчение, консервирование, созревание, посол, сушка, маринование, концентрирование, экстракция, экструзия или сочетание этих процессов.

**Пищевая продукция аквакультуры животного происхождения":** Рыба, водные беспозвоночные, водные млекопитающие и другие водные животные, извлеченные (выловленные) из полувольных условий их содержания, разведения или искусственно созданной среды обитания.

**Пищевая продукция аквакультуры растительного происхождения:** Водоросли и другие водные растения, извлеченные (выловленные) из полувольных условий их содержания, разведения или искусственно созданной среды обитания.

**Пищевая продукция прикорма на растительно-рыбной основе:** Пищевая рыбная продукция для детского питания, предназначенная для питания детей раннего возраста, изготовленная из растительных компонентов (плодов, овощей, круп, муки) и из рыбы различных видов, содержащая от 8 до 18 % мышечной ткани рыбы от общей массы продукта.

**Пищевая продукция прикорма на рыбной основе:** Пищевая рыбная продукция для детского питания, предназначенная для питания детей раннего возраста, изготовленная из рыбы различных видов, содержащая свыше 40 % мышечной ткани рыбы от общей массы продукта.

**Пищевая продукция прикорма на рыбо-растительной основе:** Пищевая рыбная продукция для детского питания, предназначенная для питания детей раннего возраста, изготовленная из рыбы различных видов с добавлением растительных компонентов (плодов, овощей, круп, муки), содержащая свыше 18 до 40 процентов мышечной ткани рыбы от общей массы продукта.

**Пищевая рыбная продукция:** Рыба (в том числе живая рыба и рыба-сырец (свежая)), водные беспозвоночные (в том числе живые и свежие водные беспозвоночные), водные млекопитающие (в том числе свежие водные млекопитающие) и другие водные животные, а также водоросли (в том числе водоросли-сырец

(свежие)) и другие водные растения (в том числе свежие водные растения), в том числе продукция из них, в переработанном или переработанном (обработанном) виде, которые предназначены для употребления человеком в пищу.

**Пищевая рыбная продукция горячего копчения:** Пищевая рыбная продукция, изготовленная из предварительно посоленных рыбы, водных беспозвоночных, водных млекопитающих и других водных животных в процессе горячего копчения и обладающая цветом, запахом и вкусом копченой продукции, полностью проваренная.

**Пищевая рыбная продукция для детского питания:** Пищевая рыбная продукция, предназначенная для детского питания (для детей раннего возраста от 8 месяцев до 3 лет, детей дошкольного возраста от 3 до 6 лет, детей школьного возраста от 6 лет и старше), отвечающая соответствующим физиологическим потребностям детского организма и не причиняющая вреда здоровью ребенка соответствующего возраста.

**Пищевая рыбная продукция растительного происхождения:** Пищевая рыбная продукция, изготовленная из уловов водных биологических ресурсов растительного происхождения и пищевой продукции аквакультуры растительного происхождения.

**Пищевая рыбная продукция холодного копчения:** Пищевая рыбная продукция, изготовленная из предварительно посоленных рыбы, водных беспозвоночных, водных млекопитающих и других водных животных в процессе дымового, бездымного или смешанного способов холодного копчения и обладающая цветом, запахом и вкусом копченой продукции.

**Обезглавленная потрошенная рыба:** Потрошенная рыба, у которой удалена голова.

**Обезглавленная рыба:** рыба, у которой удалены голова, плечевые кости и внутренности без разреза по брюшку. Допускается: Оставление части внутренностей, в том числе икры или молок, нескрытого плавательного пузыря; оставление плечевых костей; удаление головы вместе с грудными плавниками; осуществление поперечного надреза в области анального отверстия.

**Обезглавленная рыба:** Рыба, у которой удалена голова с пучком внутренностей.

**Обжаривание рыбы [морепродуктов] (Ндп. обжарка):** Тепловая обработка рыбы [морепродуктов] в нагретом растительном масле с частичным обезвоживанием и уплотнением мяса с образованием поверхностной корочки.

**Овощерыбные консервы:** Консервы из овощей, круп, макаронных изделий и рыбы, в которых доля рыбного сырья составляет менее 50% массы нетто.

**Овулировавшая икра рыб:** Икринки, свободно отделяющиеся от ястыков в процессе нереста или искусственной стимуляции рыбы.

**Окисление рыбы [нерыбных объектов животного происхождения]:** Налет желтого или желтовато-оранжевого цвета на поверхности или в толще продукции из рыбы [нерыбных объектов животного происхождения], имеющий специфические запах и вкус.

**Отстой в масле консервов из рыбы:** Водно-белковая часть в масле консервов из рыбы, состоящая из бульона, мелких частиц рыбы и коагулированного белка, выделившаяся из рыбы при стерилизации.

**Охлажденная [-ые] рыба [нерыбные объекты]:** Рыба [нерыбные объекты], подвергнутая [-ые] процессу охлаждения до температуры 5 °С и ниже, не достигая точки замерзания тканевого сока.

**Панирование рыбы (Ндп. панировка):** Покрытие поверхности рыбы или изделий из рыбы тонким слоем муки.

**Пастеризация:** Тепловая обработка продукта в герметично укупоренной таре при температуре, не превышающей 100 °С, для гибели нетермостойкой неспорообразующей микрофлоры, уменьшения количества спорообразующих микроорганизмов и гарантирования микробиологической стабильности и безопасности продукта в течение ограниченного срока годности при температуре 6 °С и ниже.

**Пастеризованная икра рыбы:** Продукция, полученная из икры-зерна рыбы, обработанной поваренной солью или смесью

поваренной соли с пищевыми добавками, фасованной в герметично укупоренную тару и пастеризованна.

**Паюсная икра осетровых рыб:** Продукция, полученная из посоленной в подогретом насыщенном растворе поваренной соли икры-зерна осетровых рыб с последующим прессованием до получения однородной массы.

**Перезревание пресервов из рыбы [морепродуктов]:** Дефект пресервов из рыбы [морепродуктов], характеризующийся нарушением структуры мяса с ухудшением вкуса в результате гидролитического расщепления белковых веществ.

**Перламутровый препарат:** Суспензия кристаллов гуанина, полученных из чешуи рыбы, в этиловом спирте или касторовом или парфюмерном маслах.

**Пласт рыбы:** Рыба, разрезанная по спинке вдоль позвоночника от верхней губы до хвостового плавника, у которой удалены внутренности, икра или молоки.

**Подвяливание рыбы:** Обработка рыбы подогретым воздухом или сушкой в естественных условиях с частичным обезвоживанием, уплотнением поверхностного слоя до образования корочки на поверхности рыбы.

**Подкапчивание рыбы [морепродуктов]:** Тепловая обработка рыбы [морепродуктов] в коптильной среде для придания легкого специфического вкуса и запаха копчености.

**Подкопченная[-ые] рыба [нерыбные объекты животного происхождения]:** Продукция, полученная из предварительно посоленной(-ых) рыбы [нерыбных объектов животного происхождения] в процессе дымового, бездымного или смешанного способов холодного копчения и обладающая легким запахом и вкусом копчености.

**Подмороженная [-ые] рыба [нерыбные объекты животного происхождения] - рыба [нерыбные объекты животного происхождения],** подвергнутая[-ые] процессу замораживания до температуры на 1 - 2 °С ниже точки замерзания тканевого сока.

**Подсушивание рыбы:** Тепловая обработка рыбы нагретым воздухом или инфракрасным излучением с частичным

обезвоживанием, уплотнением поверхностного слоя до образования корочки на поверхности рыбы.

**Покровное сало водных млекопитающих:** Спинно-боковые участки сала туши водных млекопитающих, у которого удалены соединительная ткань и мясо.

**Полуконсервы рыбные:** Пищевая рыбная продукция в герметично укупоренной упаковке, подвергнутая тепловой обработке, обеспечивающей гибель нетермостойкой, неспорообразующей микрофлоры, уменьшающей количество спорообразующей микрофлоры и гарантирующей микробиологическую стабильность и безопасность продукта при температуре хранения не выше 6°C в течение срока годности, установленного изготовителем.

**Полупласт рыбы:** Рыба, разрезанная по спинке вдоль позвоночника от правого глаза до хвостового плавника, у которой удалены внутренности, икра или молоки.

**Полупотрошенная:** Рыба, у которой через поперечный разрез у грудных плавников удален желудок с частью кишечника; икра или молоки могут быть оставлены.

**Полупотрошенная тушка рыбы:** Обезглавленная рыба, у которой хвостовой плавник удален вместе с прихвостовой частью.

**Полуспинка рыбы:** Спинка рыбы, разрезанная вдоль позвоночника на две продольные половины.

**Посторонние примеси в консервах [пресервах] из морепродуктов:** Вещества в консервах [пресервах], которые не являются производными морепродуктов и легко распознаются без использования оптических приборов или присутствуют в количествах, определяемых любым методом, включающим увеличение, и указывают на нарушение санитарных правил и норм производства.

**Посторонние примеси в консервах [пресервах] из рыбы:** Вещества в консервах [пресервах], которые не являются производными рыбы и легко распознаются без использования оптических приборов или присутствуют в количествах, определяемых любым методом, включающим увеличение, и указывают на нарушение санитарных правил и норм производства.



**Посторонние примеси (foreign matter):** Вещества (включения), которые не являются природными составляющими рыбы и их производными и легко распознаются без увеличения или присутствуют в количествах, определяемых любым методом, включающим увеличение, и указывают на нарушение санитарных правил и норм производства.

**Потрошенная рыба семужной разделки:** Рыба, разрезанная по брюшку двумя продольными разрезами: от анального отверстия до брюшных плавников и от брюшных плавников до калтычка, у которой удалены жабры, внутренности, икра или молоки.

**Потрошенная рыба:** Рыба, у которой сделан разрез по брюшку между грудными плавниками от калтычка до анального отверстия или далее; калтычок может быть перерезан; внутренности, в том числе икра или молоки, удалены, сгустки крови и почки зачищены. Допускается: отклонение линии разреза от середины брюшка у рыб (кроме камбалообразных и других, сходных с ними по форме тела) не более 1 см для первого сорта и 1 см и более - для второго сорта; асимметричное перерезание калтычка и нижней челюсти у потрошенных тихоокеанских лососевых рыб.

**Потрошенная рыба:** Рыба, у которой через разрез по брюшку удалены внутренности, икра или молоки.

**Потрошенная обезглавленная:** Потрошенная рыба, у которой удалена голова с плечевыми костями. Допускается: оставление плечевых костей; частичное удаление брюшка вместе с брюшными плавниками; удаление головы вместе с грудными плавниками или вместе с грудными плавниками и частью брюшка.

**Потрошенная семужной резки:** Рыба, которая разрезана по брюшку двумя продольными разрезами: от анального отверстия до брюшных плавников и от брюшных плавников до калтычка; калтычок не перерезают; жабры, внутренности, в том числе икра или молоки, удалены; сгустки крови и почки зачищены. Рекомендуется применять для крупных лососевых рыб.

**Пресервы из рыбы [морепродуктов] в заливке.**

**Пресервы из рыбы [морепродуктов] в соусе.**

**Пресервы из рыбы [морепродуктов]:** Соленый продукт из рыбы [морепродуктов], содержащий рыбы не менее 65% (морепродуктов - 55%) массы нетто, с массовой долей поваренной

соли не более 8% с добавлением или без добавления пищевых добавок, гарниров, соусов, заливок в плотно укупоренной потребительской таре массой нетто не более 5 кг, подлежащий хранению при температуре не выше 0 °С.

*Примечание* - Пресервы могут изготавливаться с предварительной тепловой обработкой, вялением или копчением.

**Пресервы из рыбы в масле:** Пресервы из рыбы, залитой растительным маслом.

**Пресервы из рыбы с растительными добавками:** Пресервы из рыбы с добавлением одного наименования растительной добавки.

**Пресервы из рыбы специального посола:** Пресервы из рыбы с добавлением соли, сахара, консерванта.

**Пресервы из рыбы пряного посола:** Пресервы из рыбы с добавлением дробленых пряностей, соли, сахара, консерванта.

**Пресервы из рыбы с пряностями:** Пресервы из рыбы с добавлением одного наименования пряностей.

**Пресервы-пасты из рыбы [морепродуктов]:** Пресервы из рыбы [морепродуктов] в виде однородной тонко измельченной массы.

**Пресноводная рыба (freshwater fish):** Рыба, обитающая в пресных или солоноватых водах бассейнов рек, озер, водохранилищ и прудов.

**Пресно-сушеная[-ые] рыба [нерыбные объекты (Нрк. *стокфиск*):** Продукция, полученная в процессе сушки несоленой рыбы [нерыбных объектов] до установленной массовой доли влаги.

**Пробойная соленая икра:** Пищевая рыбная продукция, изготовленная из икры-зерна рыбы (за исключением рыб семейства осетровых и семейства лососевых рыб), моллюсков, иглокожих, обработанная поваренной солью или смесью поваренной соли с пищевыми добавками.

**Провесная[-ые] рыба [нерыбные объекты животного происхождения] (Нрк. *подвяленная*):** Продукция, полученная из предварительно посоленной(-ых) рыбы [нерыбных объектов животного происхождения] в процессе сушки-вяления до установленной массовой доли влаги и обладающая слегка уплотненной сочной консистенцией и свойствами созревшего продукта.

**Продукция аквакультуры:** Рыба [нерыбные объекты], выращенная[-ые] или дорощенные в контролируемых условиях.

**Продукция (из рыбы, [нерыбных объектов]):** Рыба [нерыбные объекты] в натуральном или переработанном виде, предназначенная[-ые] для использования на пищевые, кормовые, технические или иные цели.

*Примечания:* 1. к нерыбным объектам относят водные беспозвоночные, водные млекопитающие, водоросли и морские травы. 2. к нерыбным объектам животного происхождения не относят водоросли и морскую траву.

**Птичка:** Дефект консервов и пресервов из рыбы и морепродуктов, характеризующийся деформацией крышки или доньшка банки в виде уголков у закаточного шва.

**Ракообразные [моллюски, иглокожие]-сырец (продукция):** Ракообразные [моллюски, иглокожие], изъятые из воды, сохраняющие признаки жизни, и находящиеся при температуре, близкой к температуре среды обитания.

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

**Ракообразные охлажденные:** Ракообразные, температура внутри которых составляет не выше 5°C, но не достигает температуры замерзания тканевого сока.

**Рубленые кусочки рыбы:** Рубленые кусочки тушки рыбы произвольной формы.

**Рыба аквакультуры (fish of aquaculture):** Рыба, содержащаяся, разводимая, в том числе выращиваемая, в полувольных условиях или искусственно созданной среде обитания.

**Рыба [водные млекопитающие]-сырец (продукция):** Рыба [водные млекопитающие] без признаков жизни, находящаяся(-иеся) при температуре, близкой к температуре окружающей среды или охлаждаемая(-ые).

**Рыба [нерыбные объекты животного происхождения] горячего копчения:** Продукция, полученная из предварительно посоленной(-ых) рыбы [нерыбных объектов животного происхождения] в процессе горячего копчения и обладающая ароматом и вкусом копчености, полностью проваренная.

**Рыба [нерыбные объекты животного происхождения] полугорячего копчения:** Продукция, полученная из предварительно посоленной рыбы [нерыбных объектов животного происхождения] в процессе последовательной обработки холодным и горячим копчением и обладающая ароматом и вкусом копчености.

**Рыба [нерыбные объекты] пряного посола:** Продукция из рыбы [нерыбных объектов], обработанной[-ых] смесью поваренной соли, пряностей и сахара.

**Рыба [нерыбные объекты] специального посола** - продукция из рыбы [нерыбных объектов], обработанной(-ых) смесью поваренной соли и сахара.

**Рыба клипфискной разделки:** Рыба, разрезанная по брюшку от головы до конца хвостового стебля, у которой удалены голова, внутренности, часть позвоночника.

**Рыба палтусной разделки:** Рыба, у которой удалены голова, плечевые кости, мясо с глазной стороны тела ровным срезом до позвоночника, внутренности и плавники, кроме хвостового.

**Рыба [нерыбные объекты животного происхождения] холодного копчения:** Продукция, полученная из предварительно посоленной(-ых) рыбы [нерыбных объектов животного происхождения] в процессе дымового, бездымного или смешанного способов холодного копчения и обладающая запахом и вкусом копчености.

*Примечание.* Различают холодное и горячее копчение в зависимости от температурного режима.

**Рыба-сырец (свежая):** Рыба без признаков жизни, находящаяся при температуре не выше температуры среды обитания или охлаждаемая.

**Рыбное кулинарное изделие:** Пищевая рыбная продукция, изготовленная с добавлением или без добавления пищевых компонентов и (или) пищевых добавок, готовая к употреблению в пищу после тепловой обработки или без нее.

**Рыбные консервы:** Пищевая рыбная продукция, изготовленная из рыбы, водных беспозвоночных, водных млекопитающих и других водных животных, а также водорослей и других водных растений, массовая доля которых от массы нетто составляет не менее 50 процентов, с добавлением или без добавления пищевых добавок и ароматизаторов, соусов, гарниров,

заливок, в герметично укупоренной упаковке, подвергнутая стерилизации.

**Рыбный кулинарный полуфабрикат:** Пищевая рыбная продукция с добавлением или без добавления пищевых компонентов и (или) пищевых добавок, прошедшая одну стадию кулинарной обработки или более, без доведения до готовности.

**Рыбные отходы:** непригодное для производства пищевой рыбной продукции пищевое (продовольственное) сырье или образовавшиеся в процессе производства пищевой рыбной продукции неиспользуемые остатки этой продукции "рыбное кулинарное изделие" - пищевая рыбная продукция, изготовленная с добавлением или без добавления пищевых компонентов и (или) пищевых добавок, готовая к употреблению в пищу после тепловой обработки или без нее.

**Рыбные консервы:** Пищевая рыбная продукция, изготовленная из рыбы, водных беспозвоночных, водных млекопитающих и других водных животных, а также водорослей и других водных растений, массовая доля которых от массы нетто составляет не менее 50 процентов, с добавлением или без добавления пищевых добавок и ароматизаторов, соусов, гарниров, заливок, в герметично укупоренной упаковке, подвергнутая стерилизации.

**Рыбные субпродукты [субпродукты нерыбных объектов животного происхождения]:** Второстепенные пищевые части рыбы [нерыбных объектов животного происхождения].

*Примечание.* К второстепенным пищевым частям относят голову, приголовную, прихвостовую части и т.д.

**Рыбный рулет:** Филе рыбы, свернутое в рулон внешней стороной наружу.

**Рыбный фарш [фарш из нерыбных объектов животного происхождения]:** Продукция, полученная из рыбы [нерыбных объектов животного происхождения] в процессе измельчения до однородной массы.

**Рыборастительные консервы в масле:** Рыборастительные консервы, залитые растительным маслом.

**Рыборастительные консервы в томатном соусе:** Рыборастительные консервы из рыбы, залитой томатным соусом, в которых массовая доля сухих веществ не ниже нормы, установленной нормативным документом.

**Рыборастительные консервы:** Консервы из рыбы или морепродуктов и растительных добавок, в которых доля рыбного сырья или морепродуктов составляет не менее 50% массы нетто.

**Рыборастительные консервы в бульоне [заливке, маринаде, соусе].**

**Свежие водные беспозвоночные:** Ракообразные, моллюски и иглокожие, изъятые из воды, сохраняющие признаки жизни, находящиеся при температуре, близкой к температуре среды обитания.

**Свежие водные млекопитающие:** Водные млекопитающие без признаков жизни, находящиеся при температуре не выше температуры среды обитания или охлаждаемые.

**Скисание консервов из рыбы [морепродуктов]:** Дефект консервов из рыбы [морепродуктов], характеризующийся образованием кислого запаха и вкуса, изменением цвета и состояния заливки в результате размножения микроорганизмов, без вздутия герметичной тары.

**Созревание консервов [пресервов] из морепродуктов:** Биохимические и физико-химические процессы, происходящие в течение определенного срока, в результате которых улучшается консистенция, вкус и запах консервов [пресервов] из морепродукто.

**Созревание консервов [пресервов] из рыбы:** Биохимические и физико-химические процессы, происходящие в течение определенного срока, в результате которых улучшается консистенция, вкус и запах консервов [пресервов] из рыбы.

**Созревание продукции из рыбы [нерыбных объектов]:** Биохимические и физико-химические процессы в продукции из рыбы [нерыбных объектов], в результате которых улучшается ее консистенция, вкусовые и ароматические свойства.

**Соленая пищевая рыбная продукция:** пищевая рыбная продукция, обработанная поваренной или морской солью, с добавлением или без добавления пряностей, их экстрактов, сахара, пищевых добавок, готовая к употреблению.

**Соленая пробойная икра рыб:** Продукция, полученная из икры-зерна рыбы, обработанной поваренной солью или смесью поваренной соли с пищевыми добавками.

**Соленая [-ые] рыба [нерыбные объекты]:** Продукция из рыбы [нерыбных объектов], обработанной(-ых) поваренной солью.

**Солено-сушеная рыба [ракообразные, моллюски и иглокожие]:** Продукция, полученная из предварительно посоленной(-ых) нежирной(-ых) рыбы [ракообразных, моллюсков и иглокожих] в процессе горячей сушки до установленной массовой доли влаги.

*Примечание* - Под горячей сушкой понимают сушку нагретым воздухом при температуре выше 40 °С.

**Спинка:** Рыба, у которой срезана брюшная часть; удалены голова с плечевыми костями и анальный плавник с прилегающим к нему мясом; остатки внутренностей, сгустки крови и почки зачищены. У минтая должна быть удалена часть позвоночной кости.

**Спинка рыбы:** Рыба, у которой удалены голова, брюшная часть и внутренности, голова может быть оставлена.

**Старение консервов из рыбы [морепродуктов]:** Дефект консервов из рыбы [морепродуктов], характеризующийся снижением пищевой ценности с потерей специфического аромата и вкуса, помутнением бульона, желе, соуса, потемнением мяса и заливки с изменением структуры мяса.

**Стейк:** Потрошенная обезглавленная рыба, у которой удалены плечевые кости, чешуя, черная пленка, плавники на уровне кожного покрова, хвостовой плавник вместе с прихвостовой частью на расстоянии не менее 3 см от основания его средних лучей, разрезанная на поперечные куски толщиной не более 4 см. Рекомендуются применять для крупных рыб.

**Стерилизация:** Тепловая обработка продукта в герметично укупоренной таре при температуре выше 100 °С для обеспечения микробиологической стабильности и безопасности продукта при хранении и реализации в нормальных (вне холодильника) условиях.

**Струвит:** Дефект консервов и пресервов из рыбы и морепродуктов в виде беловатых полупрозрачных кристаллов фосфорно-аммонийно-магниевого соли.

**Сублимированная[-ые] рыба [нерыбные объекты]:** Продукция, полученная в процессе сушки мороженой(-ых) рыбы [нерыбных объектов] под вакуумом до установленной массовой доли влаги.

**Сульфидное почернение консервов из рыбы [морепродуктов]:** Дефект консервов из рыбы [морепродуктов],

характеризующийся потемнением рыбы [морепродуктов] в местах соприкосновения с внутренней поверхностью банки в результате взаимодействия продукта с металлом банки.

**Сухой стоповый посол:** Посол рыбы, уложенной в штабель, сухой поваренной солью; стекание натурального тузлука произвольное.

**Сушеная [-ые] рыба [нерыбные объекты]:** Продукция, полученная из предварительно посоленной(-ых) рыбы [нерыбных объектов] в процессе сушки до установленной массовой доли влаги.

**Сушено-вяленая[-ые] рыба [нерыбные объекты животного происхождения]:** Продукция, полученная из предварительно посоленной(-ых) рыбы [нерыбных объектов животного происхождения] в процессе сушки-вяления до массовой доли влаги не более 30%.

**Теша:** Брюшная часть рыбы, которая отделена от нее срезом от приголовка до анального плавника, сгустки крови и пленки зачищены. Допускается: разрезание тешы на две продольные половины; оставление плечевых костей.

**Тушка кальмара:** Кальмар, у которого удалены голова со щупальцами и хитиновая пластина.

**Тушка:** Рыба, у которой удалены голова с плечевыми костями, внутренности, в том числе икра или молоки, черная пленка; тонкая брюшная часть срезана по прямой линии от головного среза и далее анального отверстия: хвостовой плавник удален вместе с прихвостовой частью на расстоянии не более 3 см от основания его средних лучей; сгустки крови и почки зачищены.

Допускается: оставление почек и черной пленки у сардины атлантической, сардинеллы, сардинопса, скумбрии атлантической и ставриды океанической; оставление тонкой брюшной части у сардин.

**Тушка рыбы специальной разделки:** Тушка рыбы, у которой удалены плавники, плечевые кости, чешуя и черная пленка.

**Тушка рыбы:** Обезглавленная или обезглавленная потрошенная рыба, у которой удален хвостовой плавник.

**Тушка полупотрошенная:** Обезглавленная рыба, у которой хвостовой плавник удален вместе с прихвостовой частью на расстоянии не более 3 см от основания его средних лучей.



Допускается при разделке на тушку и тушку полупотрошеную удаление внутренностей через приголовный срез без разрезания брюшка с надрезом его в области анального отверстия.

**Условно годная рыба [нерыбные объекты животного происхождения]:** Рыба [нерыбные объекты животного происхождения], в которой(-ых) обнаружена[-ы] хотя бы одна живая личинка гельминтов, опасных для здоровья человека.

**Фарш из пищевой рыбной продукции:** Пищевая рыбная продукция, изготовленная из рыбы, водных беспозвоночных, водных млекопитающих и других водных животных в процессе измельчения до однородной массы.

**Фикотоксины:** Природные ядовитые вещества, продуцируемые некоторыми видами водорослей и микроводорослей и способные накапливаться в моллюсках (кроме головоногих) и внутренних органах крабов.

**Филе кальмара:** Тушка кальмара, разрезанная вдоль.

**Филе рыбы:** Продольные половины, срезанные с тушки рыбы параллельно позвоночнику.

**Филе кукумарии:** Кукумария, которая разрезана вдоль тела или разделена на две части; венчик, анальная часть удалены.

**Филе морского гребешка:** Мускул-замыкатель (передний и задний отделы) морского гребешка, извлеченный из раковины.

**Филе-кусочек рыбы:** Часть филе рыбы, нарезанная поперек.

**Филе-кусочки рыбы:** Филе рыбы, нарезанное поперек прямым резом на части определенной ширины.

**Филе-ломтики рыбы:** Филе рыбы, нарезанное поперек наклонным резом к внутренней стороне филе на части определенной толщины.

**Хлопуша:** Дефект консервов из рыбы и морепродуктов в виде выпуклости доньшка или крышки банки, исчезающей при надавливании на крышку или доньшко и возникающей на доньшке или крышке банки с характерным хлопающим звуком.

**Холодное копчение рыбы [морепродуктов]:** Тепловая обработка рыбы [морепродуктов] в коптильной среде при температуре не более 40 °С с частичным обезвоживанием до получения специфического запаха и вкуса копчености.

**Чистая вода (clean water):** Морская или пресная вода, в том числе обеззараженная (очищенная), которая не содержит микроорганизмов, вредных и радиоактивных веществ и

токсичного планктона в количествах, способных нанести ущерб безопасности пищевой рыбной продукции.

**Шейка креветки в панцире:** Креветка, у которой удалена головогрудь.

**Экстастирование:** Частичное удаление воздуха из банки с продуктом вакуумированием или нагреванием содержимого.

**Ястычная икра рыбы [морского гребешка]:** Продукция, полученная из целых или нарезанных на куски ястыков рыбы [морского гребешка] в мороженом, соленом, копченом или вяленом видах.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Федеральный закон от 20.12.2004 N 166-ФЗ "О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов" (в ред. Федеральных законов от 31.12.2005 N 199-ФЗ, от 03.06.2006 N 73-ФЗ, от 18.12.2006 N 232-ФЗ, от 29.12.2006 N 260-ФЗ, от 20.04.2007 N 57-ФЗ, от 06.12.2007 N 333-ФЗ, от 03.12.2008 N 250-ФЗ, от 28.12.2010 N 420-ФЗ, от 18.07.2011 N 242-ФЗ, от 21.11.2011 N 327-ФЗ, от 21.11.2011 N 331-ФЗ, от 06.12.2011 N 401-ФЗ, от 06.12.2011 N 409-ФЗ, от 02.07.2013 N 148-ФЗ, от 28.12.2013 N 396-ФЗ, от 12.03.2014 N 33-ФЗ, от 28.06.2014 N 181-ФЗ, от 04.11.2014 N 343-ФЗ, от 22.12.2014 N 445-ФЗ, от 31.12.2014 N 519-ФЗ, от 02.05.2015 N 120-ФЗ, от 29.06.2015 N 208-ФЗ, от 03.07.2016 N 349-ФЗ (ред. 26.11.2018), от 29.07.2017 N 225-ФЗ, от 05.12.2017 N 391-ФЗ, от 26.11.2018 N 421-ФЗ, от 25.12.2018 N 475-ФЗ, от 06.03.2019 N 20-ФЗ, от 01.05.2019 N 86-ФЗ, от 26.07.2019 N 243-ФЗ).
2. Федеральный закон от 02.07.2013 N 148-ФЗ «Об аквакультуре (рыбоводстве) и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (в ред. Федеральных законов от 13.07.2015 N 244-ФЗ, от 03.07.2016 N 349-ФЗ, от 01.07.2017 N 143-ФЗ, от 26.11.2018 N 421-ФЗ, от 06.02.2019 N 2-ФЗ, от 27.12.2019 N 502-ФЗ).
3. Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 15 июня 2015 г. N 247 «Об утверждении справочника в области аквакультуры (рыбоводства)».
4. ГОСТ 18676-73 Эксплуатация промыслового флота и портов. Термины и определения.
5. ГОСТ 30054-2003 Межгосударственный стандарт. Консервы, пресервы из рыбы и морепродуктов. Термины и определения. Дата введения 2005-01-01.
6. ГОСТ 32366-2013 Рыба мороженая. Технические условия. Дата введения 2015-01-01.

7. ГОСТ Р 50380-2005 Рыба, нерыбные объекты и продукция из них . Термины и определения. Дата введения 2007-01-01.
8. ГОСТ Р 56696-2015 Возобновляемые источники сырья. Аквакультура. Термины и определения Дата введения 2016-07-01.
9. ГОСТ Р 57163-2016 Вода. Определение токсичности по выживаемости односуточной молоди рыб *Roeilia reticulata* Peters в пресной и морской воде. Дата введения 2018-01-01.
10. ТР ЕАЭС 040/2016 Технический регламент Евразийского экономического союза «О безопасности рыбы и рыбной продукции»
11. Большая советская энциклопедия. — М.: Советская энциклопедия. 1969—1978.
12. Кодекс торгового мореплавания Российской Федерации. 30.04.1999.- N 81-ФЗ (ред. от 29.12.2017).
13. Мукайлов М.Д., Мусаева И.В. Отчет о НИР: «Центр прогнозирования и мониторинга научно-технологического развития АПК: рыбохозяйственный комплекс, включая промысел, аквакультуру и переработку водных биоресурсов».- Махачкала: Дагестанский ГАУ, 2017 г. 264 с.
14. Мукайлов М.Д., Мусаева И.В., Алиев А.Б., Абдусаматов А.С., Гусейнов А.Д., Шихшабекова Б.И., Алиева Е.М. Термины и определения в области рыбохозяйственного комплекса: словарь. – Махачкала: ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 2019-53 с.
15. Руководство по экомаркировке рыбы и рыбопродуктов рыбного промысла во внутренних водах. Рим: ФАО. - 2011 г. - 43 стр.