

ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА

Для целей данного Руководства 'аквакультура' определяется как разведение пресноводных и морских организмов, включая моллюски, ракообразные и водные растения.

Сюда, в частности, входит:

- Разведение лосося, форели, угря и прочей пресноводной рыбы для потребления;
- Разведение рыбы для возобновления ресурсов;
- Разведение пресноводных раков и пресноводных моллюсков;
- Устройство рыбных инкубаторов и выращивание мальков и молоди из икры;
- Разведение лосося, морской форели, палтуса, трески, пикши, камбалы, морского языка или других видов в прибрежных водах;
- Выращивание морских водорослей (например, ламинарии);
- Выращивание морских моллюсков, гребешков, устриц и ракушек;
- Разведение моллюсков в закрытых системах рециркуляции воды.

ОСНОВНЫЕ РИСКИ/ОТВЕТСТВЕННОСТЬ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЗДОРОВЬЯ И ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Предприятия аквакультуры могут оказывать различное воздействие на окружающую среду. Однако оно зависит от интенсивности экосистемных взаимосвязей и наличия соответствующих путей проникновения в окружающую среду. Используемые в береговых сооружениях пруды можно отделить от природной окружающей среды посредством использования механизмов очистки/изоляции. Однако сооружения аквакультуры в открытых водах находятся в прямом контакте с окружающей средой и способы изоляции в таких случаях ограничены.

Строительство сооружений аквакультуры и утрата природной среды обитания

Монтаж или строительство сооружений аквакультуры может привести к прямой утрате природной среды обитания, (например, уничтожению или изменению среды обитания в результате масштабов деятельности объекта).

В большинстве случаев при создании новых или расширении существующих предприятий аквакультуры требуется проведение Оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), особенно в странах Евросоюза.

В зависимости от природоохранного статуса территории предполагаемого предприятия или прилегающих земель могут применяться требования других законов ЕС в отношении охраны флоры и фауны.

Образование/сброс сточных вод

Сброс сточных вод обычно приводит к попаданию в окружающую среду (пресные или морские воды) различных токсичных веществ или загрязняющих веществ в высоких концентрациях, включая:

- Повышенный уровень донного осадка. Сброс таких веществ вызывает отложение органических биогенных веществ из фекалий и не съеденной пищи, что может оказывать вредное воздействие на качество воды. Это, в свою очередь, может негативно сказаться на разводимых и прочих пресноводных/морских видах флоры и фауны на данной территории;
- Интенсивная деятельность предприятия аквакультуры может вызвать быстрое снижение уровня растворенного в воде кислорода, что может оказать вредное воздействие на дикуую флору и фауну;
- Моющие вещества (включая хлорные отбеливатели), химические осадки (включая пищевые добавки, антибиотики и средства, предохраняющие от биологического обрастания);

- Загрязнение грунтовых и поверхностных вод в результате выпуска стоков или сброса технологической воды из прудов и лагун.

Деятельность предприятий аквакультуры может подвергаться мониторингу и, возможно, санкциям для обеспечения выполнения норм и правил в отношении выбросов.

Рамочная директива ЕС по воде 2000/60/ требует от предприятий аквакультуры выполнения природоохранных задач для достижения оптимального экологического и химического состояния поверхностных вод к 2015 г.

Воздействие на биоразнообразие

В зависимости от размера и расположения предприятия аквакультуры возможны различные виды воздействия на биоразнообразие. Несанкционированный выход разводимого вида из плохо обслуживаемых или поврежденных при исключительных погодных условиях сооружений может иметь значительное экологическое последствия. Это воздействие может быть особенно серьезным в местах нереста. Искусственно выращиваемые или генетически модифицированные организмы могут:

- Мешать и вредить существующей природной экологической системе;

- Конкурировать с естественными видами за пищу и вытеснять их с территории;
- Вызывать стирание видовых признаков природных видов в результате скрещивания;
- Привести к распространению заболеваний рыб (например, при распространении бактерий, вирусов, морской вши);
- Замещать икру природных видов.

Кроме того, используемые предприятиями аквакультуры методы защиты от хищников могут повлиять на существующий природный экологический баланс.

В некоторых странах могут существовать законы, ограничивающие распространение заболеваний и защищающие условия жизни рыб. Отдельные законы, действующие в странах ЕС, представлены ниже:

- Директива ЕЭС 91/67/ЕЕС касается условий здоровья животных, определяющих размещение на рынке животных и продукции аквакультуры;
- Директива ЕЭС 93/53/включает минимум мер, необходимых для контроля некоторых болезней рыб;
- Директива ЕС 95/70/ЕС включает минимум мер, необходимых для контроля

некоторых болезней двусторчатых моллюсков;

- Директива ЕЭС 2006/88/ЕС касается требований к здоровью животных и продуктов аквакультуры и предотвращения и контроля некоторых болезней водных организмов.

Размещение твердых отходов

В аквакультуре обычно не образуется большого количества твердых отходов, при этом источником твердых отходов является, в основном, мертвая рыба и упаковка.

Размещение мертвой рыбы и моллюсков на предприятиях аквакультуры должно соответствовать требованиям контролирующего органа и всех соответствующих норм и правил, которые могут охватывать сбор, транспортировку, хранение, обработку, переработку, использование и размещение животных останков.

Загрязнение почв

Случаи загрязнения почв в результате деятельности предприятий аквакультуры или предыдущих владельцев земель могут включать проливы химических веществ, горючего и масел, в результате которых химические вещества попадают в почву. Кроме того, почвы могут быть загрязнены прежними владельцами, в результате захоронения отходов. Такие

отходы и остатки могут представлять опасность как для окружающей среды, так и для здоровья человека.

Подъем тяжестей

Деятельность работников может быть сопряжена с подъемом тяжестей, однообразной работой и неудобными позами (нарушениями осанки), например, при пополнении кормушек, проверке сетей. Повторяющиеся задания могут привести к возникновению скелетно-мышечных нарушений.

Электрический шок

Использование электрических приборов на предприятиях аквакультуры (перекачивающее оборудование и осветительные работы) предполагает, что ряд работ связан с риском поражения электрическим током.

Утопление

По роду деятельности, риск утопления присутствует во всех видах работ в аквакультуре и повышается при работе с садками в море и при работе в ограниченном пространстве.

Случаи поскользывания и спотыкания

Зависимость от водной/влажной среды подразумевает, что риск поскользывания, спотыкания и падения в аквакультуре велик.

Болезни, передающиеся посредством воды/насекомыми

Занятые на предприятиях аквакультуры работники могут подвергаться риску ряда заболеваний, передающихся посредством воды (например, лептоспироз) или насекомыми (особенно при работе в жарком/теплом климате).

Воздействие загрязнения на потребление

На предприятиях аквакультуры существует возможность биоаккумуляции неорганических веществ разводимыми видами. Это, в свою очередь, может повлиять в будущем на потребление продукции.

ПРОЧИЕ РИСКИ/ОТВЕТСТВЕННОСТЬ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЗДОРОВЬЯ И ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Водопотребление

Водные ресурсы, используемые на предприятиях аквакультуры, включают море, устья, реки, озера, пруды и грунтовые воды. В разрешениях на водозабор или водопользование обычно указывается разрешенный объем водозабора, поскольку превышение водозабора может иметь негативное воздействие на местное сообщество. В случае, если происходит

увеличение производства, это должно быть обязательно отражено в разрешении.

Запах

Хотя запах не является такой серьезной проблемой, как на рыбоперерабатывающих предприятиях, предприятия аквакультуры могут производить сильный неприятный запах и, в зависимости от местонахождения объекта, запах может быть источником значительных неудобств для близлежащих предприятий и жилых районов.

Шум

Обычно предприятия аквакультуры не производят сильного шума, однако такое производство может служить источником локализованных воздействий, непосредственно обусловленных типом и моделью задействованных генераторов и/или систем циркуляции/фильтрации воды.

Энергопотребление

Если оборудование используется в целях нагревания, охлаждения, фильтрации или циркуляции, количество потребляемой при данном процессе энергии (в виде газа, электричества или дизельного топлива) увеличивается. Энергопотребление напрямую связано с производственными издержками компании. Для снижения энергопотребления и выбросов углекислого газа могут вводиться налоги или сборы.

Для достижения запланированных показателей по выбросам программы/нормативы по экономии энергии могут потребовать существенных инвестиций в новые/“чистые” технологии.

Хладагенты

К хладагентам, используемым на предприятиях аквакультуры, чаще всего относятся химикаты, приводящие к разрушению озонового слоя (главным образом, хлорфторуглероды) и/или аммиак. В том случае, если холодильные установки проходят надлежащее техобслуживание, такие вещества остаются внутри герметически закрытой системы, представляя, таким образом, незначительную угрозу для окружающей среды. Однако, выпуск указанных соединений в атмосферу может оказывать негативное воздействие на окружающую среду на местном и глобальном уровне.

Выбросы в атмосферу

За исключением неприятного запаха, выбросы в атмосферу, вряд ли представляют серьезную проблему на предприятиях аквакультуры. Однако при эксплуатации перекачивающего оборудования, установок циркуляции и фильтрации воды могут возникнуть проблемы, связанные с выбросом в атмосферу органических веществ и частиц.

Хранение материалов

Материалы, хранящиеся и используемые на предприятиях аквакультуры, служат потенциальным источником воздействия на здоровье человека и окружающую среду. К наиболее значимым из таких материалов относятся:

- Отбеливатели и жидкие моющие средства;
- Каустическая сода;
- Масла и смазки;
- Горючее.

Химическое воздействие

Разнообразные химические вещества, используемые на предприятиях аквакультуры, создают потенциальный риск воздействия ряда опасных веществ.

ОСНОВНЫЕ РИСКИ/ОТВЕТСТВЕННОСТЬ В ОБЛАСТИ СОЦИАЛЬНЫХ, ТРУДОВЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ВОПРОСОВ

Потеря биоразнообразия

Потеря биоразнообразия в результате деятельности предприятий аквакультуры может оказать воздействие на местное и коренное

население, пропитание которого зависит от этих видов.

ФИНАНСОВЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

Почти повсеместно сброс сточных вод создает прямые финансовые последствия для предприятия аквакультуры за счет:

- Стоимости лицензий и разрешений на сброс;
- Затрат на мониторинг;
- Штрафов и взысканий за негативное воздействие на окружающую среду или превышение установленных лимитов.

Компаниям, возможно, потребуется вложить значительные средства, чтобы добиться приемлемого качества сточных вод и соответствия применимым нормам и стандартам.

Основными финансовыми вопросами, связанными с водоснабжением, являются прямые затраты на подачу воды (платежи водоснабжающим организациям, затраты на забор воды из подземных и поверхностных водных объектов, стоимость отбора проб и анализа).

Рыба и рыбопродукты могут быть испорчены уже на предприятии. Существует вероятность серьезной ответственности, которую могут

навлечь на себя предприятия аквакультуры. Обычно ответственность принимает следующие формы:

- Гражданская ответственность, явившаяся следствием требований о выплате компенсаций со стороны пострадавших лиц;
- Уголовная ответственность, обычно возникающая в результате халатности, приводящая к штрафам и запретам;
- Урон репутации и падение продаж вследствие урона имиджа компании и/или отрасли в целом в глазах общественности.
- Могут существовать требования к очистке сырой воды, которые требуют капитальных затрат на оборудование и более высоких производственных затрат на предварительную очистку воды;
- Если водоочистные сооружения отсутствуют, контролирующие органы могут оказывать давления, чтобы такие сооружения были установлены. Если на предприятии уже есть сооружения очистки сточных вод, может потребоваться их модернизация, для соблюдения более жестких параметров очищенных стоков. Вероятно, это потребует значительных затрат. Следует также оценить размер штрафов или платежей за сброс сточных вод;
- При значительных объемах энергопотребления возрастают производственные затраты предприятия;
- Соблюдение норм по охране здоровья, техники безопасности и санитарных норм может потребовать капитальных вложений;
- Травмы могут привести к увеличению фонда оплаты труда, связанному с заменой работников;
- В зависимости от местонахождения объекта и назначения близлежащих земель, финансовая ответственность в связи с запахом может оказаться существенным фактором для предприятий аквакультуры. Оборудование для борьбы с неприятным запахом может дорого стоить, в то время как меры по улучшению процедур утилизации и хранения отходов могут обеспечить существенные улучшения в отношении неприятного запаха при довольно ограниченных затратах;
- Несоблюдение соответствующих норм и правил в области охраны окружающей среды, здоровья и безопасности может повлечь за собой штрафы, пени и иски третьих сторон.

МЕРЫ ПО УЛУЧШЕНИЮ

Природоохранные меры

К возможным мерам по улучшению могут относиться:

- Установка/модернизация систем мониторинга и очистки сточных вод/промстоков;
- Мониторинг качества и биоразнообразия соседних вод;
- Мониторинг типов кормушек и количества потребляемого корма для минимизации нагрузки биогенными веществами на окружающую среду;
- Минимизирование использования мелкодисперсных частиц в корме;
- Установка решеток для снижения или предотвращения попадания твердых материалов в систему отвода сточных вод;
- Внедрение систем управления и минимизации отходов для остающихся отходов;
- Возможность повторного использования сточных вод в рамках производственного цикла путем рециркуляции, позволяющей минимизировать конечный объем сточных вод;
- Установка экранов с соответствующей сеткой для предотвращения прохода особей из внешней водной среды;
- Изоляция холодильных камер;
- Проверка сырья и воды, используемых в процессе производства, на предмет обнаружения возможных загрязняющих веществ;
- Установка очистного оборудования для очистки выбросов в атмосферу, имеющих неприятный запах;
- Модернизация мест хранения сырья, щелочи и растворителей с целью обеспечения надлежащей локализации случайных разливов и утечек;
- Регулярное обследование подземных резервуаров-хранилищ и емкостей для бестарного хранения на предмет целостности с целью снижения вероятности загрязнений, а также проверка мер по предотвращению несчастных случаев, пожаров, взрывов и правил поведения в чрезвычайных ситуациях;
- Переход на хладагенты, не содержащие хлорфторуглеродов ХФУ и/или ликвидация утечек в системе охлаждения;
- Обеспечение упаковки, подлежащей возврату или переработке.

Меры по охране здоровья и техники безопасности

- Изоляция всего электрического оборудования и обеспечение его гидроизоляции;
- Отделение рабочих зон персонала от движущегося/опасного оборудования;
- Установить механическое подъемное оборудование там, где это возможно, и чередовать задания рабочим во избежание однообразных действий;
- Проведение соответствующего обучения для всех сотрудников, работа которых связана с электрооборудованием;
- Установить надлежащее ограждение для сокращения риска захватывания частями оборудования;
- Следует предусмотреть пешеходные дорожки, чтобы разграничить движение пешеходов и транспортных средств, для уменьшения риска столкновений;
- Поддержание порядка в пешеходных зонах, чтобы они были чистыми и сухими/несколькими (где это возможно);
- Для снижения риска воздействия шума обеспечить изоляцию шумных операций и чередовать задания для минимизации пребывания работников в зашумленном помещении в течении 8-часовой смены, а также предоставить средства индивидуальной защиты для лиц, вынужденных входить в зашумленные зоны;
- Ограничить время пребывания людей в зонах очень высоких и очень низких температур;
- Ограничить доступ к работе на высоте. Обеспечить наличие защитных приспособлений (ограждения и страховочные пояса);
- Ограничить доступ в ограниченные пространства, такие как садки и места хранения, и внедрить необходимые правила работы для снижения рисков при вхождении в ограниченное пространство;
- Модернизировать порядок хранения, для того чтобы обеспечить предотвращение утечек;
- Использование средств индивидуальной защиты (СИЗ) от идентифицированных рисков для здоровья и безопасности. Предоставление специальных СИЗ (например, спасательных жилетов или страховочных ремней с предохранительными зажимами, карабинами, пристегивающимися к тросам или в фиксированных точках.);
- Обеспечить персонал СИЗ для соблюдения санитарных норм. Средства

индивидуальной защиты должны соответствовать ситуации, а персонал должен пройти обучение по правильному выбору, использованию и уходу за СИЗ;

- Провести инструктаж для персонала по правилам работы рядом с водой и соответствующим спасательным мерам.

ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ОБЪЕКТА

В ходе первого посещения территории спектр рассматриваемых вопросов зависит от типа предприятия аквакультуры, типа разводимой рыбы или производимого продукта и от уже существующего уровня управления в области охраны окружающей среды, здоровья, техники безопасности и гигиены. В процессе посещения территории важно обсудить и проанализировать следующее:

- Требования для получения разрешения и факт наличия/срок действия соответствующих разрешений;
- Любые сведения о прошлых нарушениях законодательных или нормативных требований;
- Законодательные и прочие ограничения на землепользование (особенно для новых заводов);

- Использование близлежащих земель и потенциальные угрозы, связанные с таким использованием;
- Источники, качество и природа сырья (включая воду), используемого в производственных процессах предприятия, а также средства защиты таких источников;
- У предприятия аквакультуры должны быть свидетельства, например, спецификация производителя, демонстрирующие, что используемые садки и сетки пригодны для использования в тех природных условиях, где они установлены;
- Особое внимание следует уделить конструкции, креплению и упругости садков, используемых в условиях активной среды, например в море/прибрежных водах;
- Садки, сетки и крепления следует регулярно обследовать в рамках планового технического обслуживания и ремонтировать/заменять, как только обнаружено повреждение/износ. Результаты таких обследований должны документироваться и быть доступны для проверки;
- Убедиться, что соотношение плотности поголовья и смертности соответствует средним показателям в данном секторе.

- Установить образование всех осязаемых запахов и выбросов в атмосферу. Какова зона воздействия указанных запахов/выбросов?
- Проверить состояние и качество складских сооружений для хранения сырья, щелочи и химических растворителей (включая подземные резервуары-хранилища), типичные признаки проливов, включая текущие трубы и пятна на поверхности земли;
- Проверить процедуры управления и размещения отходов (особенно в отношении очистки и сброса сточных вод) и все соответствующие данные мониторинга;
- Имеются ли в непосредственной близости от существующего или предполагаемого предприятия аквакультуры какие-либо охраняемые территории или ареалы обитания редких видов или связаны ли такие территории с промплощадкой (например, через существующие экологические тропы)?
- Возможно ли воздействие существующего или планируемого предприятия аквакультуры на какие-либо охраняемые территории, ареалы обитания / редкие виды?
- Установить методы проверки предотвращения порчи сырья и готовой продукции;
- Каков уровень обеспечения общего порядка на территории объекта? Выглядит ли территория чистой и аккуратной? Посмотреть, имеются ли на территории предприятия локализованные проливы, текущие трубы, пятна на поверхности земли и т.д.;
- Убедиться в надлежащем хранении и утилизации (складское оборудование) твердых отходов;
- Проверить, чтобы зоны хранения отходов были очищены от строительного мусора, а контейнеры были прикрыты во избежание утечки отходов, например, убедиться, что контейнеры для отходов имеют крышки или стоят в помещениях под крышей;
- Проверить, носят ли работники средства индивидуальной защиты, и определить наличие таких средств;
- Установить все прошлые случаи жалоб общественности, относящиеся к эксплуатации объекта;
- Проверить возраст и состояние сооружений и оборудования;
- Проверить наличие предупреждающих знаков на территории. Информировать ли

они об угрозах здоровью и безопасности, имеющихся в этих зонах?

- Присутствуют ли средства пожаротушения и средства оказания первой помощи?
- Убедиться, что уровень оплаты труда и продолжительность рабочего времени соответствуют среднему уровню в данном секторе, а также национальным нормам;
- Находится ли объект вблизи производств, которые могут загрязнять грунтовые воды, использование которых предусмотрено технологией?
- Имеет ли организация страховку для покрытия ущерба в связи с отзывом испорченной продукции? Имели ли место в последнее время случаи изъятия товара из продажи?
- Имели ли место в последнее время (за последние три года) такие инциденты на местах, как несчастные случаи со смертельным исходом, пожары/взрывы, разливы?
- Подвергается ли объект аудиту со стороны потребителей? Каковы результаты подобного аудита?
- Существуют ли какие-либо программы восстановления природной среды обитания, которым предприятие могло бы оказать содействие для компенсации возможного

негативного воздействия своей деятельности?

- Содержит ли бизнес-план меры по улучшению системы охраны окружающей среды, здоровья и техники безопасности?
- Установлены ли на предприятии аквакультуры все необходимые знаки, позволяющие избежать столкновения с морскими судами/лодками?
- Применяются ли соответствующие меры безопасности в местах, где существует возможность серьезного повреждения или преднамеренного выпуска рыбы с предприятия аквакультуры?
- Проверить, соответствуют ли трудовые нормы, заключение договоров и оплата труда национальному законодательству и среднему уровню в данном секторе.
- Проверить, регистрируются ли отработанные часы, включая сверхурочные, и получают ли сотрудники информацию в письменном виде об отработанных ими часах и полученной оплате.
- Проводились ли в Компании проверки местными инспекционными органами в области охраны труда за последние три года? Были ли в результате наложены штрафы, неустойки, получены какие-либо существенные рекомендации или планы корректирующих мероприятий?

- Существует ли в организации механизм подачи жалоб, позволяющий сотрудникам поднимать вопросы, касающиеся их работы?
- Могут ли сотрудники создавать трудовые организации или вступать в существующие трудовые организации по своему выбору?

Обратить внимание на/задать вопросы о любой деятельности, направленной на достижение улучшений, перечисленных в разделе "Меры по улучшению" настоящего документа.

Следует понимать, что работа предприятия может быть сезонной, и время визитов должно планироваться соответствующим образом.

ПЛАНЫ МЕРОПРИЯТИЙ

В зависимости от конкретной специализации объекта выбрать соответствующие меры по улучшению из списка выше для включения в план мероприятий. В качестве необходимого минимума каждое предприятие должно иметь:

- Технологические процедуры по управлению рисками, связанными с охраной окружающей среды, охраной здоровья и техникой безопасности;
- Программы мониторинга;
- Задачи и цели мер по улучшению и планы реализации проектов;

- План обучения персонала, включающий вопросы экологии, охраны здоровья и промышленной безопасности;
- Регулярное инспектирование, проверки и аудит с протоколами для демонстрации достижения необходимых показателей, соответствующих требованиям законодательства и мероприятиям по улучшению;
- Планы оперативного реагирования в случае аварий с последствиями для экологии, здоровья и безопасности;
- Контроль/демонстрация участия руководства в управлении вопросами охраны окружающей среды, охраны здоровья и техники безопасности.

Предприятиям аквакультуры следует иметь собственный план природоохранных мероприятий для мониторинга и улучшения следующих вопросов:

- Качества окружающей воды;
- Предотвращений миграций;
- Сокращения количества /очистка отходов;
- Использования химикатов и медицинских препаратов;
- Защиты биоразнообразия;

- Защиты от хищников;
- Биологического потребления кислорода;
- Предотвращения и контроль заболеваний (например, морская вошь), включая заражение диких видов.

ЛИТЕРАТУРА И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ

Управление охраны окружающей среды, NetRegs, <http://www.netregs.gov.uk/netregs/sectors/1785880/>

Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР), Экологическая и социальная политика. Май 2008. Требование к реализации 2: Трудовые отношения и условия труда, <http://www.ebrd.com/enviro/tools/index.htm>.

Европейский Союз 1976, Директива Совета 76/464/ЕЕС - Загрязнение воды стоками определенных опасных веществ, http://ec.europa.eu/environment/water/water-dangersub/76_464.htm

Европейский Союз 1979, Директива Совета 79/409/ЕЕС от 2 апреля 1979 года по сохранению диких птиц, <http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:31979L0409:EN:HTML>

Европейский Союз 1991, Директива Совета 91/271/ЕЕС об очистке городских сточных вод, http://ec.europa.eu/environment/water/water-urbanwaste/index_en.html

Европейский Союз 1991, Директива Совета 91/67/ЕЕС, касающаяся состояния здоровья животных и регулирующая поставки на рынок животных и продуктов аквакультуры, http://eurlex.europa.eu/smartapi/cgi/sga_doc?smartapi!celexapi!prod!CELEXnumdoc&lg=EN&numdoc=31991L0067&model=guichett

Европейский Союз 1992, Директива Совета 92/43/ЕЕС по сохранению естественной среды обитания, дикой флоры и фауны, <http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:31992L0043:EN:HTML>

Европейский Союз 1995, Директива Совета 93/53/ЕЕС о введении Сообществом минимальных мер по контролю за определенными заболеваниями рыб, <http://europa.eu/scadplus/leg/en/lvb/l12022.htm>

Европейский Союз 1995, Директива Совета 95/70/ЕС о введении Сообществом минимальных мер по контролю за определенными заболеваниями, поражающими двустворчатых моллюсков, в части списка федеральных поверочных лабораторий по заболеваниям двустворчатых моллюсков, http://eurlex.europa.eu/pri/en/oj/dat/2001/l_100/l_10020010411en00300031.pdf

Европейский Союз 1997, Директива Совета 97/11/ЕС от 3 марта 1997, вносящая изменения в Директиву 85/337/ЕЕС о проведении оценки воздействия деятельности человека и частных проектов на окружающую среду, <http://ec.europa.eu/environment/cia/full-legal-text/9711.htm>

Европейский Союз 2000, Директива 2000/60/ЕС Европейского Парламента и Европейского Совета, устанавливающая рамки для деятельности населения в сфере водопользования, <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2000:327:0001:0072:EN:PDF>

Европейский Союз 2006, Директива Совета 2006/88/ЕС по требованиям к состоянию здоровья животных для животных и продуктов аквакультуры, и по предотвращению и контролю за определенными заболеваниями водных животных, <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:328:0014:0056:EN:PDF>

Международная финансовая корпорация, Руководства по экологии, охране здоровья и промышленной безопасности (2007). Аквакультура, Апрель 2007, [http://www.ifc.org/ifcext/sustainability.nsf/AttachmentsByTitle/gui_EHSGuidelines2007_Aquaculture/\\$FILE/Final+-+Aquaculture.pdf](http://www.ifc.org/ifcext/sustainability.nsf/AttachmentsByTitle/gui_EHSGuidelines2007_Aquaculture/$FILE/Final+-+Aquaculture.pdf)

Международная организация по стандартизации (ISO) www.iso.org, ISO22000:2005: Система контроля за продовольственной безопасностью – Требования к организациям, входящим в сеть поставщиков. Женева ISO; и

ISO14001:2004: Системы экологического менеджмента – Требования и руководство по вопросам применения. Женева: ISO.

Общество охраны моря 2007, Рыба онлайн: Общество охраны моря (ООМ) Принципы и критерии; Устойчивое разведение рыбы и морское разведение китов-полосатиков в Великобритании, <http://www.fishonline.org/farmed/finfish.php>