

**Резолюция сторон-участниц Конвенции
по сохранению лосося в северной части
Атлантического океана о максимальном
снижении воздействий аквакультуры,
интродукций, переселений и трансгенных
организмов на запасы дикого лосося**

Вильямсбургская Резолюция



Редактор Н.И. Чиркова
Технический редактор Е.Н. Кривошеева
Художественное оформление Т.А. Поповой

Подписано в печать 09.12.09 г.

Уч.-изд. л. 2,3.

Заказ 17.

Усл. печ. л. 1,9.

Формат 60x84/16.

Тираж 50 экз.

Издательство ПИНРО.

183038, Мурманск, ул. Книповича, 6, ПИНРО.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ	2
ВВЕДЕНИЕ	3
Резолюция Сторон-участниц конвенции по сохранению лосося в северной части Атлантического океана о максимальном снижении воздействий аквакультуры, интродукций, переселений и трансгенных организмов на запасы дикого лосося, CNL(06)48	5
Приложение 1	10
Определения, имеющие отношение к аквакультуре лосося, интродукции, переселению и к трансгенным организмам	10
Приложение 2	12
Основные меры по снижению отрицательного воздействия	12
Приложение 3	16
Инструкции по содержанию лосося при товарном выращивании, CNL(01)53	16
Приложение 4	20
Руководство для проведения работ по выпуску молоди атлантического лосося	20
Приложение 5	29
Инструкции НАСКО по действиям в отношении трансгенного лосося, CNL(04)41	29
Приложение 6	31
Классификация рек и введение зон	31
Приложение 7	32
Научно-технические разработки и сбор научных данных	32

ВВЕДЕНИЕ

Организация по сохранению лосося в Северной Атлантике (НАСКО) была создана в 1984 г. для того, чтобы путем консультаций и сотрудничества способствовать сохранению, восстановлению, расширенному воспроизводству и рациональному управлению запасами лосося в северной части Атлантического океана с учетом новейшей научной информации. В соответствии со Статьей 4 Конвенции по сохранению лосося в северной части Атлантического океана Совет НАСКО имеет полномочия давать рекомендации сторонам-участницам по вопросам, касающимся запасов лосося.

С начала 1980-х годов товарное выращивание атлантического лосося становится крупной отраслью промышленности в Северной Атлантике. В 1990, 1997 и 2005 гг. НАСКО выступила в качестве одного из организаторов крупнейших международных симпозиумов для того, чтобы для принятия решений получить в свое распоряжение самые новые данные о воздействии аквакультуры на запасы дикого лосося. Существует серьезная обеспокоенность по поводу распространения заболеваний и паразитов, генетических и экологических воздействий выращенного лосося на запасы дикого лосося. Реагируя на информацию, представленную на первом из этих симпозиумов, в 1991 г. НАСКО приняла Инструкции по максимальному снижению отрицательного воздействия аквакультуры на запасы дикого лосося для того, чтобы Стороны-участницы могли использовать их на добровольной основе, когда это будет им необходимо. Далее в 1994 г. Сторонами-участницами Конвенции по сохранению лосося в северной части Атлантического океана была принята Резолюция по максимальному снижению воздействия аквакультуры на запасы дикого лосося («Осло Резолюция»). Резолюция, принятая в Осло, была подготовлена при участии представителей промышленной аквакультуры лосося. При принятии этой Резолюции Совет НАСКО решил, что он хочет и далее развивать хорошие взаимоотношения, которые у него сложились с промышленностью. Это выразилось в том, что в 2000 г. была создана Группа Связи НАСКО с промышленностью по товарному выращиванию лосося в Северной Атлантике, совещательный орган, являющийся международным и призванным осуществлять связь по вопросам, представляющим взаимный интерес, и выработать рекомендации к последующим действиям.

В 1998 г. НАСКО и ее Стороны-участницы договорились одобрить и применять осторожный подход при сохранении, управлении и эксплуатации запасов лосося в целях защиты этого ресурса и сохранения среды его обитания. В соответствии с Планом действий по применению осторожного подхода НАСКО разработала соглашения по управлению промыслом лосося в Северной Атлантике, защите и восстановлению среды его обитания,

программам восстановления запасов и для учета социально-экономических факторов при принятии управленческих решений. НАСКО также пересмотрела свои соглашения, касающиеся аквакультуры, интродукций и переселений и трансгенных организмов для того, чтобы эти соглашения их соответствовали осторожному подходу.

В результате проделанной работы данные соглашения были объединены в одно новое соглашение («Вильямсбургская Резолюция»), которое включило в себя новые положения, касающиеся смягчающих и корректирующих мер, выполнения, бремени доказательства, оценки рисков, Инструкции по выпуску атлантического лосося в водоемы, а также классификацию рек и введение зон. Кроме того, в Вильямсбургскую Резолюцию были включены разработанные Группой Связи Инструкции по содержанию товарного лосося. Инструкции по выпуску атлантического лосося в водоемы были подготовлены с учетом того, что все виды аквакультуры, а не только товарное выращивание лосося, потенциально могут иметь отрицательное воздействие на запасы дикого лосося.

В июне 2003 г. Совет НАСКО принял Вильямсбургскую Резолюцию, в которую в 2004 г. были внесены поправки, в связи с изменением определения понятия «трансгенный» и изменением Инструкций по действиям в отношении трансгенного лосося и Инструкций по выпуску атлантического лосося в водоемы. В документе CNL(05)21 содержится дополнительная информация о том, как шла работа над этой Резолюцией. В 2006 г. Вильямсбургская Резолюция была вновь модифицирована в связи с предложениями о внесении изменений, поступивших от Международной Ассоциации лососевых фермеров. Данный текст Вильямсбургской Резолюции содержит все поправки. Информация, представленная на международном симпозиуме, который состоялся в 2005 г., свидетельствует о том, что хотя в области управления взаимодействиями между выращенным и диким лососем в Северной Атлантике и наблюдается определенный прогресс, в сотрудничестве между теми, кто занимается выращиванием лосося, и теми, кто осуществляет деятельность по сохранению дикого лосося, все время развивается, но остаются проблемы, требующие решения, в частности, такие, которые касаются воздействий морской вши и ушедшего с хозяйств аквакультуры лосося на запасы дикого лосося. Совет НАСКО через Группу Связи стремится к более тесной работе с промышленностью для того, чтобы решить эти проблемы, что позволит процветать промышленности и в то же время сохранить дикие запасы и обеспечит таким образом социально-экономическую выгоду от существования как дикого лосося, так и выращенного.

Д-р Кен Вилан
Президент НАСКО

Д-р Мальколм Виндзор
Секретарь НАСКО

**Резолюция сторон-участниц Конвенции
по сохранению лосося в северной части Атлантического океана
о максимальном снижении воздействий аквакультуры,
интродукций, переселений и трансгенных
организмов на запасы дикого лосося, CNL(06)48**

Вильямсбургская Резолюция

(Принята на 20-й ежегодной сессии НАСКО в июне 2003 г.
и уточнена на 21-й ежегодной сессии НАСКО в июне 2004 г.
и на 23-й ежегодной сессии НАСКО в июне 2006 г.)

Стороны,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ положения Конвенции по сохранению лосося в северной части Атлантического океана от 2 марта 1982 г. («Конвенция»), которая направлена на то, чтобы способствовать сохранению, восстановлению, расширенному воспроизводству и рациональному управлению запасами лосося;

ОЦЕНИВАЯ ПОЛОЖИТЕЛЬНО достижения сторон Конвенции в области сохранения запасов лосося в соответствии с данной Конвенцией, а также роль в этом Организации по сохранению лосося в северной части Атлантического океана («Организация»);

УЧИТЫВАЯ то, что НАСКО и ее Стороны-участницы договорились применять осторожный подход при сохранении запасов лосося и, признавая необходимость того, что меры, принятые в соответствии с данной Резолюцией должны соответствовать осторожному подходу;

ОСОЗНАВАЯ необходимость сотрудничества между Сторонами-участницами для защиты и восстановления запасов дикого лосося и обеспечения устойчивого сохранения и управления этими запасами;

ПРИЗНАВАЯ выгоды, включая социально-экономические, которые дает развитие аквакультуры лосося;

ЗНАЯ об угрозах для запасов дикого лосося, связанных с осуществлением различных видов человеческой деятельности, включая возможные негативные воздействия аквакультуры, интродукций и переселений и трансгенных организмов;

ПРИЗНАВАЯ то, что для защиты запасов дикого лосося от отрицательных воздействий, причиной которых может быть аквакультура,

интродукции и переселения и трансгенные организмы, при разработке необходимых мер управления должны быть учтены местные условия;

ЖЕЛАЯ максимально снизить возможные отрицательные воздействия аквакультуры, интродукций и переселений и трансгенных организмов на запасы дикого лосося и учитывая шаги, предпринятые организацией ранее в этом направлении;

ВЫНОСЯТ СЛЕДУЮЩУЮ РЕЗОЛЮЦИЮ:

СТАТЬЯ 1

Сотрудничество сторон

Стороны-участницы осуществляют сотрудничество в целях максимального снижения отрицательного воздействия аквакультуры, интродукций и переселений и трансгенной рыбы на запасы дикого лосося.

СТАТЬЯ 2

Определения

Для целей данной Резолюции определения даны в Приложении 1.

СТАТЬЯ 3

Бремя доказательства

Каждая Сторона-участница в соответствии с осторожным подходом должна требовать, чтобы тот, кто предлагает выполнение работ, относящихся к данной Резолюции, предоставлял всю необходимую информацию для того, чтобы доказать, что предлагаемые работы не будут оказывать отрицательного воздействия на запасы дикого лосося или приводить к необратимым изменениям.

СТАТЬЯ 4

Оценка рисков

Оценка рисков является неотъемлемой частью применения осторожного подхода и направлена на то, чтобы обеспечить прозрачность процесса принятия решений. Оценка рисков включает в себя выявление

возможных вариантов и рассмотрение смягчающих мер. При выработке мер в соответствии с данной Резолюцией Стороны-участницы должны разрабатывать и применять методики оценки рисков.

СТАТЬЯ 5

Меры по максимальному снижению отрицательного воздействия аквакультуры, интродукций и переселений

Каждая Сторона-участница принимает меры в соответствии с Приложениями 2, 3 и 4 к данной Резолюции для того, чтобы:

– максимально снизить количество уходящего с ферм лосося до уровня, максимально близкого к нулю, путем разработки и внедрения планов действий, как это предусмотрено Инструкциями по содержанию товарного лосося (CNL(01)53);

– максимально снизить отрицательное воздействие при пастбищном выращивании лосося за счет использования местных популяций и разработки и применения соответствующих стратегий выпуска и вылова рыбы;

– максимально снизить отрицательные генетические и прочие биологические воздействия в результате работ по воспроизводству, включая интродукции и переселения;

– максимально снизить риск переноса на популяции дикого лосося болезней и паразитов в результате любой деятельности в области аквакультуры и в результате интродукций и переселений.

Перевозка в район какой-либо из Комиссий репродуктивно жизнеспособного атлантического лосося или его гамет, которые имеют происхождение из районов, находящихся за пределами данной Комиссии, должна быть запрещена.

СТАТЬЯ 6

Неаборигенная рыба

Неаборигенная рыба не должна вселяться в реку, в которой обитает атлантический лосось, без проведения тщательной оценки возможных отрицательных воздействий на популяцию или популяции атлантического лосося, которая бы показала, что неприемлемых рисков возникновения отрицательных экологических взаимодействий не существует.

Интродукции в район какой-либо из Комиссий репродуктивно жизнеспособных неаборигенных анадромных лососевых или их гамет должны быть запрещены.

СТАТЬЯ 7

Трансгенные лососевые

Стороны-участницы должны применять Инструкции по действиям в отношении трансгенного лосося, CNL(97)48 (Приложение 5) для защиты популяций дикого лосося от потенциальных воздействий трансгенных лососевых. Ввиду недостаточности в настоящее время научной информации о воздействиях трансгенных лососевых на запасы дикого лосося, использование трансгенных лососевых следует рассматривать как деятельность с высоким уровнем риска. Должны быть серьезные основания для признания целесообразности любого использования такой рыбы.

СТАТЬЯ 8

Классификация рек и введение зон

В целях разработки мер управления, касающихся аквакультуры и интродукций и переселений, Стороны-участницы должны, если это необходимо, разрабатывать и использовать системы классификации рек и введения зон. Такие системы должны создаваться в соответствии с Инструкциями в Приложении 6.

СТАТЬЯ 9

Смягчающие и корректирующие меры

В том случае, если выявлено отрицательное воздействие на запасы дикого лосося, Стороны-участницы должны незамедлительно принять корректирующие меры, характер которых должен быть таким, чтобы они быстро достигали своей цели.

Смягчающие меры могут включать в себя проведение работ для защиты от возможных будущих воздействий (например, планы введения чрезвычайных мер, генные банки).

СТАТЬЯ 10

Выполнение

Для обеспечения уверенности в том, что дикие популяции защищены от необратимых генетических изменений, экологических воздействий и влияния заболеваний и паразитов, важнейшей необходимостью является строгое соблюдение мер, содержащихся в данной Резолюции и Приложениях к ней. Местные условия могут являться основанием для введения более жестких мер. Все меры должны быть легко применимы к усовершенствованным технологиям и методологиям аквакультуры лосося (например, использование стерильной рыбы, вакцины от морской вши и т.д.).

В тех случаях, когда существуют детальные соглашения, разработанные какой-либо из региональных Комиссий НАСКО, дополняющие данную Резолюцию, они будут в нее включены в качестве Приложения. Дополнение 1 описывает текущую ситуацию в Северо-Американской Комиссии. Дополнение 2 включает в себя Меморандум о взаимопонимании между Канадой и США, направленный на устранение различий в методах, используемых для определения интродукций и переселений в двух странах. Любые другие руководящие документы, которые способствуют выполнению данной Резолюции, будут включены в нее в виде Приложений.

Каждая Сторона-участница должна ежегодно представлять в НАСКО отчет о мерах, принятых в соответствии со Статьями 5, 6, 7 и 9.

СТАТЬЯ 11

Научно-технические разработки

Каждая Сторона-участница должна поощрять проведение исследований и сбор данных в поддержку данной Резолюции (как описано в Приложении 7) и предпринимать шаги для повышения эффективности мер, указанных в данной Резолюции.

Каждая Сторона-участница должна ежегодно представлять отчет в НАСКО о выполненных научно-технических разработках.

СТАТЬЯ 12

Распространение информации

Необходимо готовить и распространять образовательные материалы в целях повышения уровня осведомленности общественности о рисках для запасов дикого лосося, связанных с интродукциями и переселениями гидробионтов, и о необходимости принятия мер по контролю за этой деятельностью.

Приложение 1

Определения, имеющие отношение к аквакультуре лосося, интродукции, переселению и к трансгенным организмам

Термин	Определение
Сдерживание	<u>Физическое сдерживание</u> : предотвращение ухода с ферм лосося в пресноводную и морскую среду обитания. <u>Сдерживание болезней и паразитов</u> : внедрение мер для предотвращения переноса (распространения) болезней и паразитов между аквакультурными хозяйствами и дикой рыбой.
Эпидемиологические зоны	Зоны, определяемые отсутствием или присутствием специфических патогенных организмов.
Интродукция	Намеренный или случайный выпуск вида рыб в среду, находящуюся за пределами их родного или естественного ареала.
Выпуск лосося в водоемы в целях воспроизводства	Выпуск лосося в водоемы, проводимый как добровольный акт либо по требованию закона в целях смягчения потерь естественного воспроизводства, происходящих по причине неизбежных действий.
Неаборигенная	Не происходящая или не являющаяся естественной в определенной среде обитания; вселенная за пределами своего родного или естественного ареала.
Популяция	Группа организмов одного вида, занимающих определенный географический район.
Воспроизводство	Восстановление запасов рыб, популяции которых находятся в угнетенном состоянии, с использованием нативного генетического материала до уровня экологической емкости среды обитания.
Восстановление	Восстановление запасов рыб, популяции которых потеряны, в водоемах, занимаемых ими в прошлом.
Оценка рисков	Процесс идентификации и описания рисков деятельности, которая влияет на сырьевую базу рыболовства, на места обитания рыб и аквакультуру, до возникновения этой деятельности; процесс идентификации опасности и оценка риска, представленного данной опасностью, в качественных и количественных показателях.
Классификация рек	Обозначение рек или их бассейнов относительно уровня антропогенного воздействия.
Аквакультура лосося	Деятельность в отношении атлантического лосося, включающая товарное выращивание лосося, пастбищное выращивание лосося и работы по воспроизводству лосося.
Воспроизводство лосося	Увеличение запасов дикого лосося в определенной речной системе за счет выпуска выращенного атлантического лосося на различных стадиях его жизненного цикла.

Термин	Определение
Товарное выращивание лосося	Хозяйственная деятельность, включающая в себя разведение атлантического лосося в неволе на протяжении его жизненного цикла до отлова рыбы на забой.
Пастбищное выращивание лосося	Выпуск смолтов выращиваемого атлантического лосося с намерением выловить затем всю вернувшуюся взрослую рыбу.
Лососевые	Все виды и гибриды семейства Лососевые.
Запас (управленческая единица)	Управленческая единица, содержащая одну популяцию лосося и более.
Запас (локальный)	Популяция лосося одной реки или притока, находящегося вблизи реки, в которую будет осуществляться выпуск. Это может относиться к рекам, впадающим в один и тот же залив или к близко расположенным речным системам.
Выпуск лосося в водоемы	Намеренный выпуск атлантического лосося в естественную среду обитания на любой стадии его жизненного цикла в целях воспроизводства, восстановления, реабилитации или для пастбищного выращивания.
Переселение	Намеренное или случайное перемещение атлантического лосося в пределах его родного или естественного ареала.
Трансгенный организм	Организм, смодифицированный методами генной инженерии, содержащий ДНК из внешнего источника.
Дикий лосось	Рыба, которая родилась и провела весь свой жизненный цикл в естественной среде обитания и чьи родители также родились и постоянно жили в такой среде.
Зона	Географический район по отношению к уровню деградации или управления популяцией дикого атлантического лосося.

Приложение 2

Основные меры по снижению отрицательного воздействия

Это Приложение разработано для представления инструкций Сторонам-участницам НАСКО по максимальному снижению отрицательного воздействия аквакультуры лосося, интродукций и перемещений на запасы дикого лосося. Инструкции будут регулярно пересматриваться и обновляться с учетом новой научной информации и в свете меняющихся технологий и методологий.

1. Размещение и деятельность в области аквакультуры

1.1. Комплекс по выращиванию лосося должен располагаться только там, где могут быть соблюдены гидрографические, эпидемиологические, биологические и экологические стандарты. Факторы, требующие особого внимания, включают в себя: наличие водоснабжения и водоприемник для слива; качество воды и водный обмен; глубина места расположения; защищенность места расположения; расстояние между комплексами по выращиванию лосося и отдаленность от рек, в которых обитает дикий лосось. Более подробные инструкции по содержанию лосося представлены в Приложении 3.

1.2. Необходимо предусмотреть создание «районов защиты дикого лосося», в которых работы в области аквакультуры лосося должны быть ограничены либо запрещены. Создание таких охранных районов сможет максимально уменьшить генетическое и экологическое воздействие, а также воздействие болезней и паразитов.

1.3. Следует предусмотреть определение границ «районов аквакультуры», в которых осуществляются все этапы процесса производства. Эти районы должны быть разделены такими районами, в которых нет аквакультуры. Создание таких районов поможет обеспечить структуру управления индустрией аквакультуры и контролировать распространение рыбных болезней и паразитов.

1.4. Расстояние между комплексами по выращиванию лосося в морских местах расположения должно основываться на общей оценке местных условий среды. Там, где это возможно, необходимо использовать различные генерации лосося для разных районов и хозяйств. Если местные условия среды позволяют, то нужно практиковать режим паровой обработки как средство для минимизации вспышек болезней и паразитов. Аквакультурное производство по вместимости должно быть приспособлено к расположению в одном отдельном месте, и уровни

плотности посадки не должны превышать таковые, основанные на научной практике и практике успешного ведения хозяйств.

1.5. Мертвая или умирающая рыба должна немедленно изыматься из комплекса по выращиванию лосося с соблюдением при работе сотрудников техники безопасности в зависимости от погодных условий и состояния моря. Умершие особи, наряду с отходами, должны быть уничтожены проверенным способом. Усилия данной процедуры должны быть направлены на эффективное устранение и ликвидацию инфицированного материала. Должен быть принят план введения чрезвычайных мер по ликвидации умерших особей во время экстренных ситуаций.

1.6. В зависимости от местных норм, положений и протоколов необходимо использовать мечение, клеймение или системы слежения в целях облегчения распознавания товарного лосося в дикой среде и его изоляции от дикой рыбы, а также для установления участка ухода рыбы с фермы и оценки взаимодействия ушедшего товарного лосося с дикими запасами. Эти системы могут быть дополнены системами речного мониторинга и учета, которые позволяют оценивать численность рыбы, заходящей в реки.

2. Болезни и паразиты

2.1. Все шаги в процессе организации производственного процесса аквакультуры от рыбоводного завода до обрабатывающего комплекса, включая транспортировку живого рыбопосадочного материала, должны проводиться в соответствии с практикой по предотвращению заболеваний рыб. Это включает в себя применение соответствующих рыбохозяйственных процедур в целях минимизации риска заболеваний выращиваемых рыб. Эти процедуры включают в себя вакцинацию, использование оптимальных плотностей посадки, бережное обращение, частые санитарно-эпидемиологические проверки рыбы, правильное питание и режим кормления, избегание лишнего беспокойства рыбы, тщательную проверку здоровья рыбы, дезинфекцию транспортного оборудования и использование дезинфицирующих ванн на производстве.

Определение болезней и паразитов

2.2. Картирование наличия серьезных заболеваний и паразитов необходимо для установления эпидемиологических зон (с наличием или без особых патогенных организмов). Меры управления в этих зонах должны включать в себя мониторинг подтверждения статуса болезни в данной зоне и последующее уничтожение болезни. Эти зоны должны быть установлены по крайней мере для следующих видов болезней: Вирусная

Геморрагическая Септицемия (VHS), Инфекционный Некроз Гемопоэтической Ткани (IHN), Инфекционная Анемия атлантического лосося (ISA) и для паразита *Гиродактилюс* (*Gyrodactylus salar*).

2.3. Передвижения живых лососевых и их икры из зоны, в которой представлена любая из установленных болезней, в зону, свободную от них, должны быть запрещены. Однако передвижения икры лососевых могут быть разрешены в том случае, если риск передачи установленных болезней и паразитов отсутствует.

2.4. Список преобладающих инфекционных заболеваний и паразитов, а также методы их контроля на практике, должны быть утверждены соответствующими органами.

Неизвестные болезни и паразиты

2.5. Процедуры должны быть установлены для раннего распознавания и выявления, а также для быстрого реагирования на вспышку какого-либо нового заболевания или паразитирующей инфекции, которые могут быть опасны для атлантического лосося. Эти процедуры должны включать в себя учреждение официальной надзорной службы, ответственной за мониторинг заболеваний как дикой, так и товарной рыбы. Эти процедуры также должны включать в себя требования по быстрому введению ограничений в передвижениях лососевых в случае вспышки заболевания или паразитирующей инфекции до установления статуса болезни.

2.6. Даже с введением данных процедур не всегда возможно вовремя отреагировать на распространение болезни или паразитирующей инфекции. В процессе установления или пересмотра правил по переселению рыбы договаривающимся сторонам рекомендуется рассматривать дополнительные защитные меры, такие как:

– **установление зон:** определение зон с помощью географических, климатических и биологических критериев, между которыми должны быть ограничены передвижения живых лососевых рыб и их гамет. Главной целью установления этих зон является ограничение распространения паразитов и болезней на запасы дикого лосося;

– **перемещения лососевых:** исходя из целей предотвращения болезней, торговать икрой безопасней, чем торговать живой рыбой. Однако следует признать и тот факт, что такие серьезные заболевания, как Инфекционный Панкреатический Некроз (IPN), Бактериальная Болезнь Почек (BKD), Инфекционный Некроз Гемопоэтической Ткани (IHN), могут передаваться с икрой и яичниковой жидкостью;

– **болезни дикой рыбы:** существует необходимость усилить и усовершенствовать контроль над заболеваниями в целях максимального

снижения перемещения болезней между хозяйствами аквакультуры и дикой рыбой.

Санитарно-эпидемиологические проверки в донорских хозяйствах

2.7. Передвижения живых лососевых и их икры из рыбозаводов в районы, содержащие запасы атлантического лосося, или в хозяйства, в которых наблюдается риск передачи инфекции в такие районы, должны происходить только из тех хозяйств, где регулярные санитарно-эпидемиологические инспекции не выявили никаких опасных болезней и паразитов.

Применение лекарств и дезинфицирующих средств

2.8. Лекарства и дезинфицирующие средства для контроля за заболеваниями и паразитами должны применяться с особой аккуратностью в соответствии с инструкциями производителя или практическим руководством, а также по согласованию с регулирующими органами.

3. Генные банки

3.1. Различные виды деятельности могут причинять настолько серьезный вред запасам и популяциям, что существует вероятность того, что некая доля генома лосося может быть потеряна. В целях предотвращения этой вероятности Стороны-участницы должны рассмотреть вопрос об учреждении генного банка для запасов, находящихся перед опасностью полного уничтожения. Таким образом, будет обеспечен источник генетического материала для будущих программ восстановления.

Приложение 3

Инструкции по содержанию лосося при товарном выращивании, CNL(01)53

Секция 1: Введение

1.1. Промышленность по товарному выращиванию атлантического лосося совместно с организацией по сохранению лосося в Северной Атлантике (НАСКО) учредили Группу Связи. Группа Связи осознает всю важность сохранения и приумножения запасов дикого лосося, а также важность поддержки промышленности по товарному выращиванию лосося для ее устойчивого развития. Группа Связи предпринимает попытку установления взаимовыгодных рабочих соглашений для выработки

рекомендаций по сохранению дикого лосося и устойчивой работе товарного выращивания. С этой целью Группа Связи выработала инструкции по содержанию, которые необходимо принять во всех районах действия Конвенции НАСКО.

1.2. Обе стороны осознают, что Инструкции и меры, приведенные ниже, должны быть применены ко всей деятельности в области аквакультуры. Группа Связи должна ежегодно получать новую информацию о прогрессе в развитии различных мер в отношении этой деятельности.

Секция 2: Задачи

2.1. Эти Инструкции направлены на предотвращение ухода товарного лосося в пресноводную и морскую среду обитания.

Секция 3: Выбор места

3.1. Места размещения хозяйств должны выбираться с учетом возможности применяемого оборудования противостоять погодным и другим экологическим условиям, характерным для данного места.

3.2. Во избежание ущерба при столкновении оборудование должно соответствовать подходящим национальным и международным нормам в отношении навигации и маркировки.

Необходимо уделять особое внимание месту размещения наземных рыбоводных заводов с тем, чтобы максимально снизить опасность ухода рыбы с таких хозяйств.

Секция 4: Оборудование и конструкции

4.1. Сети, садки и системы крепления садков якорями должны быть разработаны, сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы предотвратить уход рыбы, с учетом преобладающих природных условий в месте размещения. Системы крепления садков якорями должны иметь значительный запас прочности.

4.2. Сети и садки должны иметь идентификационный номер. Соответствующие записи учета каждой сети и каждого садка, находящихся в использовании, должны сохраняться для оценки их пригодности.

4.3. Сети должны быть: совместимы с садками, с которыми они будут использоваться; сети должны быть прикреплены надежно к кольцу садка таким образом, чтобы все напряжение приходилось на кольцо; сети должны быть защищены от ультрафиолетовых лучей. Отвесы на сетях должны прикрепляться таким образом, чтобы предотвращать повреждение сетей.

4.4. Бассейновые системы должны быть разработаны для эффективного содержания рыбы, чтобы максимально уменьшить все возможности ухода рыбы. Там, где сброс воды из бассейновых систем проходит в отстойный пруд, сброс из пруда должен попадать в экран защиты с сетным полотном необходимого размера и соответствующей ячеи, чтобы максимально уменьшить все возможности ухода рыбы.

4.5. Должны быть осуществлены соответствующие эффективные методы защиты от хищников. Они должны совершенствоваться по мере того, как появляются новые более передовые методы, должны стать доступными практичные и подходящие каждому отдельному хозяйству системы, которые доказали свою эффективность. Записи учета нападений хищников, которые могут спровоцировать уход рыбы, должны сохраняться для аудиторских проверок.

4.6. Системы товарного разведения лосося должны совершенствоваться по мере того, как появляются новые, более современные системы. Должны стать доступными практичные и подходящие каждому отдельному хозяйству системы, которые доказали свою эффективность.

Секция 5: Работа системы управления

5.1. Процедуры управления товарным выращиванием лосося должны обеспечивать надзор, который будет осуществлять подготовленный, квалифицированный и опытный персонал. Необходимо проявлять постоянную бдительность в ходе проведения работ во избежание ухода рыбы.

5.2. Должны быть разработаны процедуры, обеспечивающие максимальное уменьшение ухода рыбы с ферм во время перемещения рыбы и обращения с рыбой (например, при зарыблении садков, подсчете, сортировке, перемещении, переселении, обработке и отлове рыбы для забоя), а также при замене сетей и чистке садков.

5.3. Во избежание ухода рыбы должны проводиться регулярные профилактические работы, инспекции, а также ремонтные работы.

5.4. Проверка всех используемых сетей должна осуществляться на регулярной основе в соответствии с протоколом проверки. Минимальная прочность новых сетей на разрыв и минимальная прочность перед заменой, должны быть указаны в плане действий. Данные о результатах проверки должны сохраняться в течение всего периода использования сети.

5.5. Если существует необходимость буксировки садков, то следует действовать чрезвычайно осторожно, чтобы избежать повреждения сети.

5.6. Должны быть разработаны процедуры подготовки к штормовой погоде в целях минимизации риска разрушения во время шторма, включая подробные мероприятия, которые необходимо осуществлять, чтобы обеспечить готовность хозяйства к штормовой погоде; после каждого шторма все сети, садки и крепления садков якорями должны проверяться на наличие повреждений.

5.7. Необходимо максимально снизить опасность случайного повреждения оборудования в результате столкновения с судном.

Должны быть установлены эффективные системы безопасности для предотвращения актов вандализма и умышленного повреждения систем.

Секция 6: Контроль

6.1. Системы управления должны включать в себя, как минимум, все детали интродукции, сортировки, переселений, обработки, обращения или любых других инцидентов и происшествий, повлекших за собой уход рыбы. Эти данные должны быть записаны и сохранены для аудиторской проверки. Подробные записи учета позволят получать оценку количества ушедшей рыбы. Также признается и тот факт, что не все несоответствия приводят к уходу рыбы с ферм.

6.2. Если произошел инцидент, повлекший за собой уход рыбы, определяемый в плане действий как значительный, то оператор должен немедленно уведомить об этом соответствующие власти.

6.3. Для предотвращения инцидентов, влекущих за собой уход рыбы, определяемый в плане действий как значительный, должен быть разработан план действия в чрезвычайных ситуациях для каждого отдельного хозяйства индивидуально. Такой план должен включать в себя информацию о способе отлова ушедшей рыбы, а также район и сроки, когда программа должна быть реализована. Необходимо принять меры по немедленному отлову ушедшей рыбы при условии, что это будет эффективно и не нанесет вреда диким популяциям атлантического лосося.

6.4. В плане действий необходимо запросить соответствующие власти предпринять все разумные шаги для выдачи разрешений, облегчающих введение плана действия в чрезвычайных ситуациях, разработанного для каждого отдельного хозяйства.

Секция 7: Разработка плана действий

7.1. Каждая юрисдикция при первой же возможности должна составить национальный план действий или региональные планы, основанные на этих инструкциях. План действий – это процесс, посредством которого инструкции по содержанию лосося, согласованные на международном уровне, будут внедрены на национальном или

региональном уровне через уже существующий или новый добровольный свод правил, норм или через комбинацию и того, и другого.

7.2. Каждый план действий должен:

7.2.1. создать систематизированную основу для максимального снижения количества уходящего с ферм лосося до уровня, максимально близкого к нулю;

7.2.2. включать в себя механизм уведомления об уровне и причинах ухода рыбы с ферм;

7.2.3. включать в себя механизм уведомления и мониторинга в целях оценки соблюдения и проверки эффективности плана;

7.2.4. обозначить районы для исследования и разработки.

План действий должен быть основан на сотрудничестве между промышленностью и компетентными органами и должен включать в себя распределение обязанностей в рамках данного плана, а также график его реализации.

Секция 8: Отчет Группе Связи

8.1. Каждая юрисдикция должна ежегодно оповещать Группу Связи о ходе выполнения своего плана действий.

Секция 9: Ревизия

9.1. Эти Инструкции подлежат ревизии при согласии Группы Связи с учетом новой научной, технической и прочей соответствующей информации.

Приложение 4

Руководство для проведения работ по выпуску молоди атлантического лосося

I. Введение

Термин «выпуск молоди» трактуется как «целенаправленное внедрение атлантического лосося в естественную среду обитания на любой стадии его жизненного цикла в целях увеличения, улучшения, пополнения, восстановления или в целях разведения вида», как это определено в Приложении 1 данной Резолюции.

Выпуск молоди активно проводится многими правительственными и частными организациями по причинам, указанным выше. Хотя эти программы и могут быть весьма успешными, сейчас уже известно, что выпуск молоди также может оказывать отрицательное влияние на популяции дикого лосося и других видов и что слабая практика искусственного разведения может негативно отразиться на особенностях популяции дикого лосося, которую мы хотим сохранить. Потенциальные последствия включают в себя резкое снижение выживаемости и численности естественных популяций и заход заселенных в прилегающие реки рыб, вследствие утраты хоминга. Таким образом, существует необходимость учитывать как опасности, так и преимущества, связанные с процессом выпуска молоди.

Принципы использования выпуска молоди широко применяются на практике, так как представляют собой очень подробную систему руководства. Эти принципы и система руководства разработаны для решения вопросов местного и национального значения.

Настоящий документ разработан в целях обеспечения руководством Стороны-участницы НАСКО в отношении осторожного подхода к управлению и ведению различного рода работ по выпуску молоди атлантического лосося в естественную среду. Руководство будет постоянно корректироваться в соответствии с новыми научными данными.

II. Основание для выпуска молоди

Существует множество всевозможных причин сокращения численности атлантического лосося, и выпуск молоди может и не быть адекватным решением этой проблемы. Там, где численность лосося в

реке находится на уровне экологической емкости среды обитания, возможно, пользы от выпуска молоди практически не будет. Кроме того, выпуск молоди может осуществляться в целях пастбищного разведения вида.

Руководство НАСКО по внедрению Программ по восстановлению запасов (CNL(04)55) содержит Инструкции по всесторонней оценке, определению проблемы, разработке плана управления, мониторинга и по оценке результатов. Кроме того, в помощь Сторонам-участницам в применении осторожного подхода НАСКО разработала Структуру принятия решений для управления промыслом атлантического лосося (CNL31.332) и План действий по защите и восстановлению среды обитания атлантического лосося (CNL(01)51). Рекомендуются обращаться к этим документам при решении вопроса о том, является ли выпуск молоди соответствующей ответной мерой на существующую проблему.

В соответствии с осторожным подходом Сторонами-участницами должна разрабатываться и применяться методология оценки возможного риска в их проектах по выпуску молоди. Заинтересованные Стороны-участницы должны предоставлять всю необходимую информацию, доказывающую, что предлагаемые ими действия по выпуску молоди не будут оказывать сильного негативного воздействия на популяцию дикого лосося или не нанесут непоправимого вреда экосистеме.

III. Инструкции по ведению работ по выпуску молоди

A. Определение классов рек

В данных Инструкциях выделены три типа рек в зависимости от степени влияния деятельности человека на лосося и среду его обитания: класс I, класс II и класс III.

Реки относятся к классу I, если они находятся в первозданном виде. Реки класса I не имеют значительных изменений водной среды, обусловленных влиянием деятельности человека, в них не имеют места случаи интродукций или переселений рыбы в бассейны рек, не ведутся работы по разведению рыбы и выпуску молоди, ни один объект аквакультуры не выращивался в садках в пределах каких-либо участков реки.

Реки относятся к классу II, если имеет место одно или несколько следующих условий: среда обитания рыб подверглась изменениям; были выпущены популяции ввезенного дикого или искусственно выведенного атлантического лосося; какой-то объект аквакультуры выращивался в садках в пределах ограниченного участка реки. Ввезенные виды могут

существовать в прибрежных хозяйствах. Интродуцированным видам, таким как радужная форель, следует создавать условия, как и другим диким видам, если популяция создавалась в течение 10 лет и более. Многие реки в районе Северной Атлантики будут относиться к данному классу.

Реки относятся к классу III, если среда обитания рыб подверглась изменениям или если нарушена устойчивость рыбных сообществ, например, утрачены составляющие их популяции, или они представлены ввезенными видами.

В. Инструкции, применяемые ко всем рекам

1. Атлантического лосося европейского происхождения, в том числе и исландского, нельзя выпускать на акваторию Северной Америки, а атлантического лосося североамериканского происхождения нельзя выпускать на акваторию Северо-Восточной Атлантики.

2. До переселения икры, молоди или маточного стада должен проводиться ветеринарный осмотр донорского хозяйства. Рыба не должна переселяться из одной емкости в другие или выпускаться в воды, находящиеся в ведении Конвенции НАСКО, в случае если в донорской емкости обнаружены опасные заболевания, определенные национальным, государственным или местным законодательством.

3. Рыба с незаразными заболеваниями, определенными национальным, государственным или местным законодательством, может быть переселена в другие емкости или выпущена в воды, находящиеся в ведении Конвенции НАСКО, если при этом имеются гарантии, что это никак не отразится на состоянии заболеваемости в принимающей емкости или воде. Такие переселения должны также проводиться в соответствии с национальными, государственными или местными нормами.

4. Если программы по заводскому разведению применяются для обеспечения программ по выпуску молоди, то следует обратиться за советом к специалисту, чтобы свести до минимума генетическое влияние на выведенные в итоге поколения. Программы по заводскому разведению должны включать в себя следующие меры:

(a) Везде, где это возможно, использовать икру или потомство дикой рыбы;

(b) Убедиться в том, что изъятие дикой рыбы не будет иметь существенных негативных последствий для донорских популяций;

(c) Создавать маточное стадо, используя все возрастные группы фенотипа и составные части донорской популяции;

(d) Следует уделять особое внимание на эффективную численность маточного стада и его управление. Генетики рекомендуют использовать минимум 50 пар, отобранных случайным образом, для образования каждой возрастной когорты маточного стада. Однако не всегда данная рекомендация может быть приемлемой. Для проектов по восстановлению, т.е. когда дикие популяции могут иметь очень низкую численность (случай, когда используются имеющиеся в наличии рыбы и банк живых генов), необходима консультация специалиста для того, чтобы максимально сократить негативное генетическое влияние на полученные в итоге поколения;

(e) В идеале, в силу генетических причин, каждый самец должен в отдельности спариваться с одной самкой, чтобы доля участия всех самцов была равной (т.е. нельзя смешивать молоки самцов до оплодотворения, что может способствовать конкуренции мужских половых клеток);

(f) В реке или ее притоке, где популяции лосося полностью утрачены, можно использовать несколько популяций для выпуска молоди, обеспечивая тем самым широкое генетическое разнообразие для естественного отбора. Однако следует обратиться за рекомендацией к генетикам;

(g) Там, где имеются подходящие незаселенные места обитания молоди лосося рекомендуется проводить выпуск икры или сеголетков, так как впоследствии естественный отбор в период пресноводной стадии развития положительно отразится на заселенных популяциях.

5. В программах по выпуску молоди и рациональному управлению запасами должен учитываться тот факт, что большинство популяций атлантического лосося в реках структурировано на субпопуляции.

C. Инструкции, применяемые к рекам класса I

1. Общие положения

(a) Атлантический лосось, выведенный в условиях рыбоводного хозяйства, не должен выпускаться ни в реку класса I или в любую другую реку, чей эстуарий находится в пределах определенной дистанции от реки класса I, ни в любое иное водное пространство, находящееся в пределах определенной дистанции от реки класса I;

(b) Атлантический лосось, не принадлежащий к местной генетической популяции, не должен выпускаться в реки класса I.

2. Воспроизводство

(a) Как правило, воспроизводство не является необходимым в реках класса I. Однако там, где на реки класса I влияют деятельность

человека или природные явления, преимущественными методами являются восстановление среды обитания и обеспечение в необходимом количестве производителями (нерестовый запас) в реке посредством регулирования рыболовства.

3. Восстановление (или заселение) популяции атлантического лосося в реке или части бассейна, где лосось отсутствует

(a) Следует обратиться за советом к эксперту для определения наилучшего отбора, основанного на генетических и экологических признаках донорской популяции или на особенностях среды донорской реки;

(b) Необходимо принимать во внимание степень воздействия на существующее рыбное сообщество и промысел.

4. Пастбищное выращивание

(a) Пастбищное выращивание атлантического лосося должно проводиться только в местах выпуска, достаточно удаленных от эстуария реки класса I, и если имеются доказательства того, что эта деятельность не нанесет значительного урона популяциям дикого атлантического лосося.

D. Инструкции, применяемые к рекам класса II

1. Общие положения

(a) Атлантический лосось, за исключением случая, указанного в пункте III-B-1 настоящего руководства, может использоваться для выпуска, если прилагаются протокол о состоянии здоровья рыбы и генетический протокол и если оценка степени риска, основанная на глубоком анализе экологического влияния, показывает, что негативные воздействия на местную популяцию атлантического лосося будут минимальными. Использование рыбы, не принадлежащей к местной генетической популяции, должно применяться только как крайняя мера.

2. Воспроизводство

(a) Преимущественными методами являются восстановление среды обитания и обеспечение в необходимом количестве производителями (нерестовый запас) в реке посредством регулирования рыболовства;

(b) Если требуются дополнительные меры, то следует использовать оставшиеся популяции дикой рыбы. Если оставшиеся популяции слишком малы, то следует провести основательную генетическую и экологическую оценку для определения наилучшего варианта для целей воспроизводства.

3. Восстановление (или заселение) популяции атлантического лосося в реке или части бассейна, где лосось отсутствует

(a) Для восстановления необходимо использовать популяции из притоков одного и того же бассейна или из близлежащей реки, где генетические и экологические признаки дикого лосося схожи с признаками восстанавливаемой популяции;

(b) Для заселения необходимо использовать популяцию из притока одного и того же бассейна или близлежащей реки со схожими признаками среды обитания;

(c) Необходимо принимать во внимание степень воздействия на существующее рыбное сообщество и промысел.

4. Пастбищное выращивание

(a) Пастбищное выращивание атлантического лосося должно проводиться только в местах выпуска, достаточно удаленных от эстуария реки класса II, и если имеются доказательства того, что эта деятельность не нанесет значительного урона популяциям дикого атлантического лосося.

Е. Инструкции, применяемые к рекам класса III

1. Общие положения

(a) Атлантический лосось, за исключением случая, указанного в пункте III-B-1 настоящего руководства, может использоваться для выпуска, если прилагаются протокол о состоянии здоровья рыбы и генетический протокол и если оценка степени риска, основанная на глубоком анализе экологического влияния, показывает, что негативное воздействие на местную популяцию атлантического лосося будет минимальным.

2. Воспроизводство

(a) Преимущественными методами являются восстановление среды обитания и обеспечение в необходимом количестве производителями (нерестовый запас) в реке посредством регулирования рыболовства;

(b) Воспроизводство может проводиться путем выпуска заводской молоди.

3. Заселение или восстановление атлантического лосося в реке или части бассейна, где лосось отсутствует

(a) Для восстановления необходимо использовать популяции из притоков одного и того же бассейна или из близлежащей реки, где генетические и экологические признаки дикого лосося схожи с признаками восстанавливаемой популяции;

(b) Для заселения необходимо использовать популяцию из притока одного и того же бассейна или близлежащей реки со схожими признаками среды обитания;

(c) Необходимо принимать во внимание степень воздействия на существующее рыбное сообщество и промысел.

4. Пастбищное выращивание

(a) Пастбищное выращивание атлантического лосося должно быть разрешено только в том случае, если доказано, что эта деятельность не повлияет в значительной степени на популяции дикого атлантического лосося.

IV. Руководство по проведению работ по выпуску молоди атлантического лосося

A. Введение

Как заинтересованные стороны, так и организации, ответственные за управление запасами атлантического лосося, должны представить гарантии, что риск негативного влияния на популяции дикого атлантического лосося при выпуске молоди будет минимальным.

B. Ответственность сторон, заинтересованных в работе по выпуску молоди атлантического лосося

1. Заинтересованные стороны должны представить на рассмотрение заявление о проведении работ по выпуску молоди атлантического лосося в организацию, выдающую соответствующее разрешение (см. Инструкцию по выпуску молоди атлантического лосося).

2. Заявление должно содержать полное обоснование проведения работ по выпуску молоди и необходимое письменное подтверждение, содержащее оценку степени влияния предложенной деятельности по выпуску молоди на дикого атлантического лосося и среду его обитания.

3. Период времени, необходимый для рассмотрения заявления и обоснованности работ по выпуску молоди, будет определяться организацией, выдающей соответствующее разрешение.

4. Заинтересованные стороны должны информировать обо всех проводимых работах по выпуску молоди.

C. Ответственность лиц и организаций, уполномоченных выдавать разрешения

1. Принимать законы о защите диких популяций атлантического лосося и предотвращении выпуска атлантического лосося, который значительно повлияет на продуктивность существующих популяций дикого атлантического лосося.

2. Ознакомить с данным Руководством все Стороны-участницы, заинтересованные в работе по выпуску молоди, на стадии подачи заявления.

3. Разрабатывать, соблюдать и регулировать систему выдачи разрешений и вести учет всех работ по выпуску молоди атлантического лосося.

4. Разрабатывать систему Инструкций в целях контроля за деятельностью по выпуску молоди атлантического лосося.

5. Разрабатывать методику формальной научной оценки при рассмотрении всех заявлений (частных и государственных организаций) о проведении работ по выпуску молоди атлантического лосося и принимать положительное или отрицательное решение в отношении предлагаемых работ по выпуску молоди, основанное на возможном воздействии на экосистему.

6. Разрабатывать методику определения эффективности деятельности по выпуску молоди и ее влияния на популяции дикого атлантического лосося.

7. В отношении рек различного класса каждая организация может быть более жесткой в определении требований к деятельности по выпуску молоди лосося.

8. В соответствии с требованиями представлять на рассмотрение НАСКО информацию в рамках, определяемых Советом, в отношении применения данного Руководства.

Инструкция по выпуску молоди атлантического лосося

Нижеследующая информация должна быть предоставлена организации, выдающей соответствующие разрешения, со всеми заявлениями о проведении работ по выпуску молоди атлантического лосося для того, чтобы оценить степень риска отрицательного воздействия предложенной деятельности на популяции дикого атлантического лосося.

- (1) Назовите популяцию и/или линию и, если возможно, ее генетические признаки, а также:
 - (а) время и количество выпускаемой молоди;
 - (б) список прогнозируемых будущих выпусков молоди;
 - (с) список предыдущих выпусков молоди.
- (2) Акватория, место, река или рыбоводческое хозяйство, откуда будет браться рыба.
- (3) Предлагаемое место выпуска и временные места разведения.
- (4) Состояние по заболеваемости донорского рыбоводческого хозяйства, реки или другого места, из которого добывают рыбу.
- (5) Состояние по заболеваемости приемного рыбоводческого хозяйства или реки (если возможно).
- (6) Задачи деятельности по выпуску молоди и веское обоснование причин, по которым не используется местная популяция (если такое использование не предусматривается).
- (7) Подробное описание имеющихся биологических признаков донорской популяции. В него следует включить такие признаки, как время нерестовой миграции, период нереста, возраст наступления половой зрелости, зависимость размера от возраста и т.д. и способность к конкуренции с местными популяциями атлантического лосося в реципиентных или прилегающих водах.
- (8) Информация о подобных выпусках молоди.
- (9) Предлагаемая процедура транспортировки с донорского участка в реципиентный.
- (10) Меры, предпринимаемые для предотвращения передачи возбудителей болезней и снижения риска ухода рыбы.
- (11) Видовой состав на предложенном участке интродукции и в прилегающих реках.
- (12) Климатический режим и химический состав воды, включая рН воды в месте предлагаемой интродукции и прилегающих реках.
- (13) Способность заселенной рыбы к дисперсии (расселение) в соседние реки.
- (14) Библиографический список соответствующей литературы.
- (15) План мониторинга для оценки степени успешности проведенных работ по выпуску молоди.

Приложение 5

Инструкции НАСКО по действиям в отношении трансгенного лосося, CNL(04)41

Стороны-участницы НАСКО осознают необходимость дальнейшего развития использования трансгенных лососевых. В то время как интродукция такого лосося может стать довольно выгодной, например, если бы, трансгенный лосось не скрещивался с диким лососем, Совет осознает все риски, которые могут привести к необратимым генетическим изменениям и экологическим взаимодействиям.

Совет считает, что существует острая необходимость принятия мер, обеспечивающих защиту диких запасов лосося, и поэтому принял решение сотрудничать в разработке методов, уберегающих запасы дикого лосося от воздействия трансгенных лососевых. Были согласованы следующие положения:

Стороны-участницы будут:

а) Сообщать Совету НАСКО обо всех предложениях по разведению трансгенного лосося и представлять детали предложенного метода содержания и других мер, защищающих запасы дикого лосося;

б) Делать все возможное, чтобы гарантировать, что использование трансгенных лососевых в любой части Конвенционного района НАСКО находится четко на территории надежного, изолированного наземного рыбоводного завода;

с) Информировать своих производителей товарного лосося о потенциальных серьезных рисках этой разработки для запасов дикого лосося и консультироваться с представителями промышленности по товарному выращиванию атлантического лосося по этим вопросам через Группу Связи, учрежденную НАСКО и международной индустрией промышленного выращивания лосося*;

д) Предпринимать соответствующие шаги по накоплению научной информации о потенциальном воздействии трансгенных лососевых на запасы дикого лосося и их места обитания;

е) Изучить торговые последствия, связанные с разведением трансгенного лосося в соответствии с соглашениями ВТО и другими инструментами международного права.

* *Примечание. На 17-й Генеральной сессии в Голуэй (Galway), Ирландия, сентябрь 1996 г., Международная Ассоциация Лососевых Фермеров (ИСФА) приняла стратегию в отношении трансгенного лосося, в которой говорится «В соответствии со здоровыми экологическими практиками ИСФА решительно отвергает производство трансгенного лосося».*

Кроме того, те Стороны-участницы, которые также являются участницами Картагенского протокола по биологической безопасности Конвенции о биологическом разнообразии, должны принимать во внимание условия этого протокола.

Приложение 6

Классификация рек и введение зон

В целях разработки мер управления, касающихся аквакультуры, интродукций и переселений, Стороны-участницы должны классифицировать реки, в которых обитает атлантический лосось. Там, где это возможно, необходимо рассмотреть группирование соседних или биологически схожих речных систем в зоны дополнительного управления.

Классификация рек и введение зон помогают определять конкретные реки и/или районы, нуждающиеся в особой защите. Например, реки и/или районы, на которых были приложены значительные усилия по воспроизводству, должны быть дифференцированы от рек и/или районов, в которых работы по воспроизводству не проводились. Это позволит менеджерам легко определять, какие реки и/или районы нуждаются в работах по воспроизводству, а какие нет.

Протоколы Североамериканской Комиссии и база данных НАСКО по рекам, в которых обитает лосось, представляют примеры систем классификации рек. Сторонам-участницам необходимо рассмотреть эти примеры разработки систем классификации в соответствии со своими потребностями. В дальнейшем Сторонам-участницам рекомендуется сотрудничать в разработке таких систем (например, Стороны-участницы Комиссии по Северо-Восточной Атлантике могут разработать классификацию систем, которая будет дополнять Рамочную директиву по водной среде).

При проведении оценки риска предложений по аквакультуре, интродукциям или переселениям необходимо уделять особое внимание классификации рек и/или зон, а также рассматривать зонспецифические факторы. Более того, признается тот факт, что при разработке мер, соответствующих каждому классу реки или зоне управления, местные условия среды являются довольно значимым фактором и также должны приниматься к сведению.

Приложение 7

Научно-технические разработки и сбор научных данных

В поддержку этой Резолюции должны проводиться научно-технические разработки и сбор научных данных. Осознавая, что научные требования постоянно развиваются, список текущей тематики обозначен в данном Приложении. Успешные научные результаты должны применяться на практике в пробных испытаниях.

Тематика для исследований и пробных испытаний:

Стерильная рыба

Довольно хорошо разработана методология и техника стерилизации рыбы; исследования должны фокусироваться на выработке линий стерильной рыбы, которая будет вести себя на уровне, похожем на текущие линии рыбы, используемые в фермерстве. Должны проводиться опыты для оценки поведения стерильной рыбы в условиях производства.

Мечение и клеймение

Мечение и клеймение используется в небольшом масштабе для облегчения распознавания товарного лосося в дикой среде и для его изоляции от дикой рыбы, а также для установления участка ухода рыбы и оценки взаимодействия ушедшего товарного лосося с запасами дикого лосося. Полная оценка этих опытов должна проводиться для определения эффективности, выполнимости крупномасштабного клеймения и оценки сопутствующих затрат. Также необходимо обращать внимание на безопасность пищевых продуктов, их качество и условия содержания рыб.

Оценка методов производства

Необходимо постоянно давать оценку текущим и новым методам и технологиям производства (например, усовершенствованные техники содержания, разработка подходящих линий стерильной рыбы, разработка вакцины от морских вшей и т.д.).

Аквакультура маточного стада

Рекомендуется проводить исследования по методологии селекции маточного стада с целью максимально уменьшить воздействие на запасы дикого лосося.

Генетика

Большой прорыв был сделан в генетических исследованиях за последние десять лет. Эти методы должны применяться в исследованиях для более подробной детализации взаимодействия дикого лосося и лосося аквакультурного происхождения, включая степень гибридизации, состав

запаса, а также идентификацию штаммов болезней и соответствующее лечение.

Болезни и паразиты

Вызывает немалое опасение передача болезней и паразитов между лососем, разводимым в аквакультуре, и диким лососем. Должны поощряться исследования, направленные на изучение передачи и разработку методов предотвращения и контроля вспышек заболеваний и паразитов у дикого лосося и в аквакультуре.

Взаимодействия

Сбор и анализ информации об уровне смешивания в реках и морях дикого и товарного лосося.

Структура оценки риска

Активная работа проводилась в отношении разработки структуры оценки риска. Все еще остается необходимым определить факторы, включаемые в оценку риска, с целью определить потенциальное воздействие аквакультуры, интродукции, переселений и трансгенных организмов на запасы дикого лосося.

Биологическое воздействие

Рекомендована дальнейшая работа по изучению биологического взаимодействия между диким и товарным лососем, включая конкуренцию и поведенческие взаимодействия, которые могут повлиять на жизнеспособность и благополучие дикой популяции.

Предотвращение ухода рыбы

Должны поощряться исследования по разработке