



ТЕХНИЧЕСКОЕ КОНСУЛЬТАТИВНОЕ СОВЕЩАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКОЕ КОНСУЛЬТАТИВНОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО МАРКИРОВКЕ ОРУДИЙ ЛОВА

Рим, Италия, 5–9 февраля 2018 года

ПРОЕКТ ПРИЛОЖЕНИЙ И ДОБАВЛЕНИЙ К ПРОЕКТУ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО МАРКИРОВКЕ ОРУДИЙ ЛОВА

Техническому консультативному совещанию предлагается:

- Рассмотреть вопрос о том, необходимо ли вести дальнейшую работу над приложениями к проекту рекомендаций с внесенными Секретариатом изменениями в рамках отдельного процесса, или Секретариат может периодически пересматривать их и вносить необходимые изменения.

Для ознакомления с этим документом следует воспользоваться QR-кодом на этой странице; данная инициатива ФАО имеет целью минимизировать последствия ее деятельности для окружающей среды и сделать информационную работу более экологичной. С другими документами можно ознакомиться на сайте www.fao.org



mv364

ПОЯСНЕНИЕ

Приложения к проекту рекомендаций были рассмотрены Секретариатом (см. документ TCMFG/2018/2) и приводятся ниже в настоящем документе. Техническому консультативному совещанию предлагается рассмотреть вопрос о том, необходимо ли вести дальнейшую работу над приложениями в рамках отдельного процесса, или Секретариат ФАО может периодически пересматривать их и вносить необходимые изменения.

**ПРОЕКТ ПРИЛОЖЕНИЙ И ДОБАВЛЕНИЙ К ПРОЕКТУ РЕКОМЕНДАЦИЙ
ПО МАРКИРОВКЕ ОРУДИЙ ЛОВА**

Commented [A1]:

Предыдущий вариант названия – "Проект приложений и дополнений к проекту рекомендаций по применению системы маркировки орудий лова".

Содержание

ПРОЕКТ ПРИЛОЖЕНИЙ И ДОБАВЛЕНИЙ К ПРОЕКТУ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО МАРКИРОВКЕ ОРУДИЙ ЛОВА	3
ПРИЛОЖЕНИЕ А	5
<i>КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РИСКА, ПОЗВОЛЯЮЩИЕ ОПРЕДЕЛИТЬ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ МАРКИРОВКИ ОРУДИЙ ЛОВА</i>	5
ПРИЛОЖЕНИЕ В.1	8
<i>ТИП МАРКИРОВКИ ОРУДИЙ ЛОВА В ЦЕЛЯХ ИДЕНТИФИКАЦИИ</i>	8
ПРИЛОЖЕНИЕ В.2	14
<i>ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕСТА РАСПОЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВ МАРКИРОВКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ОРУДИЯ ЛОВА</i>	14
ПРИЛОЖЕНИЕ С	23
<i>УКАЗАНИЯ ПО МАРКИРОВКЕ ОРУДИЯ ЛОВА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ</i>	23
ДОБАВЛЕНИЕ	27
<i>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ОРУДИЯ ЛОВА В ТОЛЩЕ ВОДЫ</i>	27

ПРИЛОЖЕНИЕ А
КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РИСКА, ПОЗВОЛЯЮЩИЕ ОПРЕДЕЛИТЬ
ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ МАРКИРОВКИ ОРУДИЙ
ЛОВА

Утере или оставлению орудий лова могут способствовать различные факторы, в частности (без ограничения), вид орудия лова, погодные условия, условия на поверхности и на дне моря, отказы оборудования, уровень активности рыбопромысловой деятельности в конкретном районе, человеческие ошибки и соображения обеспечения безопасности.

Основанный на проведении анализа рисков подход к смягчению рисков утери и оставления орудий лова может снизить вероятность утери и ослабить воздействие утери, если она произойдет.

До проведения полномасштабной оценки рисков можно провести упрощенную оценку по принципу "да/нет" с учетом особенностей вида орудий лова, мест крепления средств маркировки согласно Приложению В.2 и района промысла. Это позволит провести оценку рисков в отношении простых способов маломасштабного рыболовства, как правило, с использованием ручных орудий лова, не прибегая к полномасштабной оценке рисков.

Оценка риска должна проводиться для оценки доступных данных и информации как о виде промысла, где применяются соответствующие орудия лова, так и об экономических и экологических условиях ведения этого вида промысла. ~~На основании этой информации оценка должна проводиться.~~ Оценку следует проводить в целях определения рисков в плане (i) нанесения ~~серьезного, неизбежного или необратимого~~ ущерба окружающей среде и (ii) безопасности на море с учетом текущего уровня маркировки орудий лова в рассматриваемом виде промысла.

Определение уровней риска предполагает ряд основных шагов:

- I. оценка последствий (воздействия) отсутствия системы маркировки орудий лова и рассматриваемого вида промысла;
- II. оценка возможности проявления (вероятности) выявленных воздействий вследствие отсутствия системы маркировки орудий лова в рассматриваемом виде промысла;
- III. оценка отдельных рисков;
- IV. категоризация рисков.

Commented [Author2]: Новый вводный пункт предлагается в целях более подробного разъяснения необходимости проведения оценки рисков.

Commented [Author3]: Удалены определения, несущие субъективную оценку: "серьезный", "неизбежный" и т.п.

Конкретные критерии, применяемые в ходе оценки рисков, должны определяться с учетом экономических и экологических условий ведения рассматриваемого вида промысла. При этом предметом оценки рисков должны, в частности, стать параметры, оказывающие влияние на последствия и воздействие, в том числе:

- (i) экологические риски – статус видов, подвергающихся воздействию; среды обитания, где ведется промысел; уязвимость и нестабильность видов и сред обитания, где ведется промысел данного вида; следует также учитывать, что ОУБОЛ могут дрейфовать на далекие расстояния и ложиться на дно в районах, где промысел данного вида не ведется, а также в районах, находящихся вне национальных юрисдикций либо в иной национальной юрисдикции;
- (ii) экономические риски – уровень усилий, ценность вида промысла, экономический характер вида промысла (для личного пропитания, промышленный) и потенциальная возможность ННН-промысла;
- (iii) технические риски – тип орудий лова, количество орудий лова, количество судов, способ ведения рыбопромысловых операций;
- (iv) риски для безопасности и судоходства;
- (v) риски социального и культурного характера – различные пользователи, владение иностранными языками, уровень организации;
- (vi) наличие доступа к информации и качество информации;
- (vii) синергетический эффект, который может дать гармонизация систем маркировки орудий лова.

Определение уровней риска требует доказательного расчета последствий и вероятности. Для доказательства расчетов следует представить ясное обоснование выбора расчетных уровней, позволяющее обеспечить прослеживаемость и верификацию процесса. Кроме того, ясное обоснование дает возможность установить базовые значения параметров, относительно которых можно вести измерение при последующих оценках. Базу для подготовки обоснования формируют информация, данные и экспертные заключения, собранные и сведенные в ходе начальной оценки, и, в меру необходимости и целесообразности, дополнительная информация.

ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ, ПОДЛЕЖАЩАЯ РАССМОТРЕНИЮ В РАМКАХ ПРОЦЕССА ОЦЕНКИ РИСКОВ

Осуществимость внедрения и соответствующие затраты

В дополнение к оценке рисков для обоснования решения следует также провести оценку осуществимости внедрения системы маркировки орудий лова и связанных с этим затрат и выгод. В ходе оценки могут быть рассмотрены следующие основные вопросы:

- (i) Возможна ли реализация заложенных в систему технических решений, целесообразны ли они в экономическом плане, обеспечивают ли достижение поставленных целей?
- (ii) Будут ли применяемые технологии в дальнейшем развиваться?
- (iii) Существуют ли препятствия технического характера для реализации требуемых функциональных возможностей в рамках существующих видов промысла?
- (iv) Каким образом система маркировки орудий лова отразится на эффективности промысла (например, снижение вылова на единицу усилия, снижение коэффициентов использования орудий лова, рост связанных с ними затрат и пр.)?
- (v) Какие меры необходимы для содействия флоту во внедрении маркировки орудий лова?
- (vi) Какие ресурсы потребуются, чтобы обеспечить успех внедрения?
- (vii) Создаст ли маркировка орудий лова дополнительные опасности или помехи для обычного рыболовства?
- (viii) Обладают ли соответствующие государства административным и экономическим потенциалом, необходимым для внедрения системы и последующего мониторинга?
- (ix) Какие потребности в плане наращивания потенциала и/или финансирования следует учесть (как для административных органов, так и для рыбопромысловых операторов)?

Участие

Механизмы проведения оценки рисков и принятия соответствующих решений должны быть реализованы при сбалансированном участии в разработке, рассмотрении и утверждении системы независимых технических экспертов и представителей заинтересованных сторон. По возможности в разработке системы маркировки орудий лова должны участвовать представители органов управления рыболовством, рыбной отрасли, научного сообщества, а также экологических групп, ассоциаций потребителей и любых других заинтересованных сторон.

Прозрачность

Проведение оценки рисков и принятие соответствующих решений должны осуществляться с обеспечением прозрачности и соответствия изложенным в письменном виде правилам процедуры. По завершении оценки риска ее результаты должны быть безотлагательно опубликованы; по возможности, доступ к электронной версии публикации должен быть открыт для общественности.

ПРИЛОЖЕНИЕ В.1

ТИП МАРКИРОВКИ ОРУДИЙ ЛОВА В ЦЕЛЯХ ИДЕНТИФИКАЦИИ

ВВЕДЕНИЕ

В настоящем разделе кратко описывается тип идентификационных средств маркировки, которые применяются или могут применяться путем установки на орудия лова или нанесения на него надписи для отображения информации, в том числе о принадлежности орудия лова, которая может использоваться в целях управления рыболовством, доказательства принадлежности, судоходства, снижения риска возникновения коллизий конфликтов с орудиями лова и борьбы с загрязнением.

Тип средства-Основные требования к маркировке орудий лова

1. Метод или устройство, применяемые для нанесения и отображения информации, указанной в Пункте 24 рекомендаций (далее по тексту "средство (средства) маркировки"), в меру возможности:
 - (i) должны отвечать принципу экономической целесообразности;
 - (ii) должны быть простыми в изготовлении, причем следует учитывать доступность материалов на месте;
 - (iii) должны обеспечивать простоту установки, печати, выполнения надписи или гравировки на орудии лова, либо крепления или соединения с орудием лова;
 - (iv) должны обеспечивать простоту прочтения или расшифровки лицами, занятыми мониторингом и контролем за рыболовством, и, в целом, вопросами соблюдения действующих норм ведения рыболовства;
 - (v) должны быть рассчитаны на длительную эксплуатацию, обеспечивать высокую надежность в плане крепления и читаемости;
 - (vi) средства маркировки, находящиеся на поверхности, по мере возможности должны быть заметны на достаточном расстоянии и обеспечивать идентификацию без физического контакта с орудием лова;
 - (vii) когда соответствующий орган проводит инспекцию орудия лова на поверхности либо когда орудие лова поднимается на поверхность, требуемые средства маркировки должны быть доступны и читаемы, они должны быть установлены таким образом, чтобы при проведении инспекции после подъема орудия лова была обеспечена безопасность;
 - (viii) в экологическом плане средства маркировки должны быть нейтральны к морской среде и создавать минимальный риск загрязнения морским мусором;
 - (ix) не должны, насколько это возможно, создавать ~~минимальные~~ помехи в плане эксплуатации и эффективности орудий лова;
 - ~~(ix)~~ (x) должны обеспечивать возможность отображения разнообразных данных, наносимых печатью или гравировкой, либо данных в электронной форме.

Примеры средств маркировки орудий лова (идентификаторов) в целях идентификации принадлежности

Средства идентификационной маркировки орудий лова должны, как правило, отображать маркировку рыболовного судна и другие данные об орудии лова, позволяющие это орудие лова идентифицировать как в процессе лова, так и если оно станет ОУБОЛ. Для этого разработаны различные новые методы:

Электронные метки, например, устройства радиочастотной идентификации (RFID): затраты на их производство невелики, а в память таких устройств можно загрузить большой объем определенной пользователем информации. Единственное ограничение – считывать информацию возможно лишь на сравнительно небольшом расстоянии, которое определяется размером и типом устройства. Во многих случаях, чтобы получить доступ к данным RFID, лов необходимо прервать, что нежелательно для инспектирующих и контролирующих органов. При этом данный метод считается недорогим, он широко применяется и обеспечивает определенную гибкость.

Проволочные метки с цветной кодировкой могут вплетаться в сетное полотно и канаты и при необходимости сканироваться для получения идентификационных данных.

~~Лазерная гравировка штрих-кода или QR-кода для считывания вручную лазером~~ – простой и дешевый метод производства пластмассовых меток с нанесением необходимых данных. Такие штрих-коды и QR-коды считываются с применением портативных устройств или смартфонов, что обеспечивает быстрое получение информации.

Цветовая кодировка канатов может применяться для указания на категорию орудия лова, например, если промысел ведется в районах с особым режимом регулирования рыболовства, а также для указания на производителя, поставщика орудия лова и т.п. В отдельных случаях отдельные рыбопромысловые организации для быстрой идентификации собственных сетей применяли исключительно сети одного цвета, отличного от цвета сетей, применяемых соседними рыбопромысловыми организациями. При выборе цветов следует учитывать, какой из них будет более заметным. Следует также принимать во внимание, что со временем и при интенсивной эксплуатации краски выцветают. Данный метод вряд ли даст возможность установить конкретных владельцев, но может помочь в установлении коллектива рыбаков, ведущего промысел в определенном районе.

Меточная пряжа – цветные метки или пряжи другого цвета либо имеющие иные хорошо заметные визуальные отличия от остальных пряжей, которые могут вплетаться в многопрядный канат или веревку. Как и в случае с цветовой кодировкой канатов, этот метод может применяться для указания на категорию орудия лова или на орудия.

применяемые в определенном районе промысла, без привязки к рыболовному судну или владельцу. В целях обеспечения верной интерпретации маркировки с применением цветовой кодировки и меточной пряжи необходимо с участием соответствующих органов и операторов, ведущих промысел в определенном районе, где осуществляется управление рыболовством, разработать согласованные правила маркировки. Предпочтительно устанавливать такие средства маркировки при изготовлении, поскольку позже их установка может быть сопряжена с расходами. Следует также учитывать, что цветная пряжа подвержена выцветанию.

Внутренние маркерные ленты – узкие ленты из материала, обычно используемого для изготовления канатов, на которые печатным способом наносится необходимая информация. Маркерные ленты могут встраиваться в плетеные и крученые канаты разными способами. Этот метод маркировки особо полезен в плане упрощения идентификации отдельных частей орудий лова, когда другие средства маркировки утеряны.

Штамповка по металлу – недорогой способ маркировки металлических деталей орудий лова с нанесением желаемой информации. Он может применяться, к примеру, для маркировки рыболовных крючков с указанием кодов судов, ведущих лов ярусными снастями. Штамповка по металлу может применяться в самых разных ситуациях и, как цветная маркировка и меточная пряжа, представляется удобным способом указания партии или категории орудия лова.

Выштамповка или **обжимка** в нескольких местах металлическими втулками с выштампованным идентификатором канатов (например, верхней и нижней подбор, наплавных и грузовых шнуров), что, в отсутствие цельного орудия лова, повышает вероятность установления принадлежности отдельных частей ОУБОЛ или частей, в которых запутались морские животные.

~~Поверхностные радиочастотные транспондеры широко применяются крупными рыбопромышленными организациями для спутникового отслеживания положения судов в целях обеспечения безопасности и МКН; в настоящее время радиочастотные транспондеры устанавливаются на орудия лова все чаще. Установка транспондеров на орудия лова расширяет возможности в плане определения положения орудия лова в водной толще. Для рыбаков применение таких устройств связано с дополнительными затратами, вследствие чего они с наибольшей вероятностью будут использоваться и уже используются при проведении рыбопромышленных операций с задействованием более масштабных и более дорогих орудий лова, чем те, что применяются в маломасштабном и кустарном рыбном промысле.~~

~~Акустические транспондеры ретранслируют поступающие от передатчиков, закрепленных на подводных объектах, сигналы на определенной звуковой частоте. На~~

~~море они применяются для маркировки, отслеживания и определения положения различных объектов. В ряду акустических систем следует также обратить внимание на обладающие большим радиусом действия устройства обнаружения отпугивателей китообразных (пингеров), предназначенные для обнаружения жаберных сетей с суднооборудованных приемопередающими гидроакустическими системами. Такой способ маркировки потенциально может применяться специальными мобильными группами: передающие устройства могут, например, устанавливаться в нижней части поплавков или у противовесов, а приемники сигналов — на борту судна, используемого в целях контроля и обеспечения выполнения установленных требований.~~

~~**Металлические/стальные метки** — металлические или стальные средства маркировки с нанесенными на них идентификационными данными недорого и без труда, могут устанавливаться на орудия лова различных типов и их части, и в определенных случаях могут (с учетом результатов оценки рисков) считаться приемлемыми для применения. ~~Аналогичные — Пластмассовые метки, выполненные из пластмассы, применять не следует~~ рекомендуется, поскольку использование пластика сопряжено с повышенным риском для окружающей среды.~~

~~**Сварка** может в определенных случаях применяться для нанесения букв, цифр или иных идентификационных знаков на отдельные части орудий лова, например, на распорные доски и бимсы бим-тралов.~~

~~**Химическая маркировка** может применяться для маркировки сетей. Удалить химическую маркировку невозможно, но для считывания информации, которая физически не видна, необходимо специальное устройство. В настоящее время такие устройства для рыбной отрасли не производятся, но потенциально их производство может быть налажено. Необходима дальнейшая работа по исключению связанного с применением сетей с химической маркировкой потенциального риска загрязнения рыбы и возможного загрязнения окружающей среды.~~

~~**Примеры маркировки орудий лова для прослеживания их перемещения и определения положения**~~

~~**Радиомаяки и транспондеры** широко применяются многими крупными рыбопромысловыми организациями для спутникового прослеживания судов, в целях обеспечения безопасности и МКН. Все доступнее становится также применение радиомаяков и транспондеров для маркировки орудий лова, в частности, ими оборудуются маркерные буи и поплавки. Установка транспондеров на орудия лова расширяет возможности определения положения орудия лова в воде. Для рыбаков это связано с дополнительными затратами, поэтому с наибольшей вероятностью такие средства маркировки будут применяться — и уже применяются — не в мелкомасштабном~~

Commented [Author4]: Для определенных видов лова наличие таких меток оговорено нормативными документами. Например, при ловле бим-тралами в Северном Море буквы и цифры, указывающие на порт, должны сваркой наноситься на бимсы.

Commented [Author5]: Это потенциально достаточно недорогой способ маркировки всей сети. Совместно с системами управления продажами/запасами и системами прослеживания он позволит установить происхождение или владельца сети.

и кустарном рыболовстве, а в тех видах промысла, где используются крупные и дорогие орудия лова.

Акустические транспондеры применяются на море для маркировки и прослеживания положения различных объектов; получают информацию от датчиков, установленных на подводных частях, и преобразуют ее в звуковые сигналы определенной частоты. К акустическим системам относятся также системы, способные на больших расстояниях обнаруживать устройства отпугивания китообразных (пингеры); такие системы предназначены для определения положения жаберных сетей с судов, оборудованных гидроакустическим приемным оборудованием. Подобные технологии потенциально могут применяться специальными мобильными группами (GMS): передатчики могут устанавливаться непосредственно под поверхностью воды, а приемники акустических сигналов – на борту судов, контролирующих и обеспечивающих выполнение действующих предписаний.

Дополнительные соображения

Часто утерянными оказываются лишь отдельные части орудия лова, поэтому особое внимание следует уделять обеспечению избыточности маркировки. При этом следует учитывать необходимость ~~Требуется внимания и проблема~~ достижения баланса отображения информации, достаточной для идентификации, ~~на различных частях орудия лова на случай, если будут подняты лишь его отдельные части,~~ и последствий в плане затрат и удобства эксплуатации. ~~и удобства эксплуатации. На неводах,~~ жаберных ~~сетях~~ и подобных ~~им орудиях~~ лова могут маркироваться путем установки средств идентификационной маркировки ~~могут устанавливаться~~ на поплавках на одинаковом расстоянии один от другого вдоль верхней подборы, что увеличит вероятность идентификации при подъеме утерянных частей или полотен сети, ~~не позволит~~ ~~снизить риск утери и невозможности идентификации отдельных частей или литеров сети.~~ При этом при утере неводов или жаберных сетей или их частей ~~чаще всего поднимают верхнюю подбору, а сетное полотно, нижняя подбора и остальные детали остаются в моресто~~ ~~верхнюю подбору поднимают без сетного полотна, нижней подборы и прочих частей.~~ Исходя из этого, в отношении определенных орудий лова можно рекомендовать избыточную маркировку их деталей.

Кроме того, идентификаторы могут использоваться при установке меток на орудия лова или предназначенные для эксплуатации с ними дополнительные устройства (например, устройства предотвращения попадания черепашек в трал), которые по результатам инспекции были признаны соответствующими действующим стандартам, установленным органом, который осуществляет контроль за рыбопромысловой деятельностью.

Траловые доски, как и иное оборудование, используемое при ведении рыбопромысловых операций, должны нести маркировку с указанием номера ИМО или регистрационного

номера судна. На стальные распорные доски идентификатор судна может наноситься сваркой, на деревянных траловых досках – вырезаться; располагать идентификатор следует в местах, где вероятность его утраты вследствие истирания минимальна. Таким же образом могут маркироваться стальные и деревянные бимсы бим-тралов.

~~Включение данных о положении орудия лова в электронные системы отчетности и мониторинга: маркировка и получение пространственной информации/информация о положении (GPS-данные) ставных орудий лова, а именно ловушек, верш, жаберных сетей и ярусов, может включаться в системы электронной отчетности (e-reporting) и электронного мониторинга (e-monitoring). Это позволяет капитанам рыбакам в электронном виде маркировать точки начала и конца постановки ставных орудий лова и дает возможность обмена этими данными с другими пользователями морской среды и контролирующими органами. Очевидно возникают опасения в части конфиденциальности, затрат и совместимости программного обеспечения, но такая отчетность и обмен данными смогла бы решить-смягчить проблему коллизий с орудиями лова в популярных районах лова, где ведется активная рыбопромысловая деятельность, например, на отмелях, где лов ведется как подвижными, так и ставными снастями.~~

ПРИЛОЖЕНИЕ В.2

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕСТА РАСПОЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВ МАРКИРОВКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ОРУДИЯ ЛОВАПредлагаемые средства маркировки орудий лова различных типов

Тип орудия лова	Места расположения средств маркировки	Комментарии
КОЛЬЦЕВЫЕ СЕТИ Кошельковые невода Кольцевые невода	<ol style="list-style-type: none"> 1. На каждом конце верхней подборы (наплавного шнура) и, если возможно, вдоль нижней подборы. 2. На столбовидных буюх и дополнительных буюх, если они используются. 3. На пластинах сетного полотна, исходя из соображений практичности и целесообразности. 	<ul style="list-style-type: none"> • Такие сети теряются нечасто. При утере сетное полотно может пойти на дно, вследствие чего может быть нанесен ущерб рифовым системам и иным средам обитания водных организмов. • Вероятность разрыва пластин сетного полотна на более мелкие фрагменты низка. • Ввиду больших размеров и высокой стоимости таких сетей их ремонт, как правило, выполняется на суше. • Особых угроз для судоходства не создается, поскольку такие орудия лова используются на небольшом расстоянии от судна, оснащенного должными сигнальными огнями и формами. • При лове кошельковым неводом часто применяются устройства концентрации рыбы (УКР). Требования к маркировке УКР приведены ниже.
НЕВОДА Закидные невода Обкидные невода	<ol style="list-style-type: none"> 1. На каждом конце и на поплавках наплавного шнура. 2. Если необходимо, на кутке. 3. На каждом основном сетеполотне. 	<ul style="list-style-type: none"> • Закидные невода, как правило, не создают существенной опасности для судоходства, поскольку применяются близко к берегу. Вероятна их потеря в море. • Закидные невода после выметывания часто покрывают обширный участок морского дна, поэтому высока вероятность их утери или повреждения

Commented [A6]:

Предлагается пересмотреть структуру таблицы и обеспечить ее соответствие новой классификации орудий лова, разработанной ФАО.

		<p>вследствие контакта с донными неровностями.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Пластины сетного полотна могут оставаться на плаву и создавать проблемы для судоходства, в них могут запутываться морские организмы.</i>
ТРАЛЫ		
Бим-тралы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Средства маркировки следует размещать на сетном полотне непосредственно над каждым салазками. 2. По центру каждого бимса следует нанести сваркой либо вырезать маркировку. 3. На мешке или кутке. 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Конструкция очень прочная, сетного полотна относительно немного.</i> • <i>Иногда очень тяжелые, оснащаются цепями.</i>
<p>Донные оттертралы</p> <p>Близнцовые донные тралы</p> <p>Пелагические оттертралы</p> <p>Близнцовые пелагические тралы</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Маркировку следует располагать на каждой пластине сетной ткани, в первую очередь на кутке и нижних пластинах (см. ниже дополнительную информацию по маркировке буксируемых орудий лова). 2. Распорные доски должны маркироваться как указано ниже. 3. Грузы, если применяются, также должны нести маркировку. 4. При объединении в одно орудие двух или нескольких тралов расположенные между ними сцепки (грузы) 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Донные тралы, как правило, уходят на дно и не представляют опасности для судоходства, но потенциально могут представлять опасность в плане ведения рыбопромысловых операций.</i> • <i>При утере пелагических тралов сетное полотно может всплывать на поверхность, что представляет серьезную опасность для судоходства.</i> • <i>Когда орудие лова касается дна, существует риск утери пластин сетной ткани и других деталей; кроме того, наносится ущерб среде обитания морских организмов.</i> • <i>Тяжелые грузы, которыми оснащаются нижние урезы крыльев пелагических тралов, в процессе лова находятся ниже</i>

	<p>подлежат маркировке в меру целесообразности.</p>	<p><i>остальных деталей трала; они могут быть утеряны вследствие зацепа за неровности дна.</i></p>
ДРАГИ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Где применимо – на сетном полотне непосредственно за рамой. 2. По центру верхней рамы наносится маркировка сваркой. 3. Если применяется буксировочный бимс, он должен маркироваться сваркой. 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Большинство драг (за исключением механизированных драг для морского промысла) невелики.</i> • <i>Изготавливаются они, в основном, из стали.</i> • <i>Создают риск для судоходства, опасность загрязнения невелика.</i>
ПОДЪЕМНЫЕ СЕТИ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Если изготовлены из одной пластины, устанавливается одно средство идентификационной маркировки в углу сети. 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Относительно небольшие, в основном ручные.</i>
ЗАКИДНЫЕ ОРУДИЯ ЛОВА Закидные сети	<ol style="list-style-type: none"> 1. Если необходимо, средство маркировки крепится к концу мешка или кутка. 2. Идентификационные средства маркировки размещаются где удобно. 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Средство маркировки должно быть очень легким и не должно сказываться на эффективности орудия лова.</i>

<p>ЖАБЕРНЫЕ И РЕЖЕВЫЕ, ОБЪЯЧЕИВАЮЩИЕ СЕТИ Ставные жаберные сети</p> <p>Дрифтерные жаберные сети</p> <p>Круговые жаберные сети</p> <p>Стационарные жаберные сети (на шестах)</p> <p>Режевые сети</p> <p>Многостенные жаберно-режевые сети</p> <p>Дрифтерные режевые сети</p> <p>Донные дрифтерные сети</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Средства маркировки устанавливаются на обоих концах верхней подборы и, если ее длина превышает 200 метров, с подходящим шагом вдоль подборы. 2. Если это целесообразно, маркировка может наноситься на поплавки верхней подборы. 3. В меру целесообразности средства маркировки могут устанавливаться вдоль нижней подборы. 4. Подлежат маркировке обозначающие буи и флаги. 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Утерянные или брошенные жаберные сети могут стать причиной загрязнения окружающей среды.</i> • <i>Утерянные или иным образом брошенные сети могут вести фантомный промысел, в них могут запутываться водные организмы.</i> • <i>Сети такого вида, особенно предназначенные для приповерхностного лова, могут создавать серьезную опасность для других рыболовных судов и других пользователей морской среды, они должны в обязательном порядке маркироваться согласно настоящим рекомендациям.</i> • <i>Обнаружить такие сети можно только по маркировочным буям, которые должны размещаться по обоим концам сети и с подходящим шагом вдоль сети.</i> • <i>Средства маркировки отдельных типов могут отрицательно сказываться на ведении рыбопромысловых операций и серьезно затруднять постановку и подъем орудий лова.</i>
<p>ЛОВУШКИ</p>		
<p>Стационарные ловушки</p> <p>Вентери</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Средства маркировки устанавливаются в доступных местах (например, на верхней кромке крыльев, на карманах крыльев со стороны берега, на углах крыльев). 2. По углам каждой пластины сетного полотна или по верхнему шнуру с необходимым шагом или, в меру целесообразности, на нескольких поплавах. 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Риск загрязнения окружающей среды низок, но известны случаи попадания в ловушки крупных морских организмов.</i> • <i>Крупные стационарные ловушки могут создавать угрозу для судоходства, их положение следует обозначать на поверхности поплавами.</i> • <i>Если крупные стационарные ловушки размещаются вблизи фарватера, для обозначения их положения следует применять устройства, отражающие свет и</i>

		<p>сигналы радаров, либо любые другие подходящие средства маркировки, которые должны находиться на поверхности.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вентери, как правило, обладают меньшими размерами и ставятся на мелководье или на реках. В целом они не представляют серьезной опасности в плане судоходства (за исключением случаев, когда ставятся вблизи фарватеров) или загрязнения окружающей среды.
Верши Верши из лозы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Маркироваться должна каждая верша. 2. Также должен маркироваться каждый поплавок и буй. 	<ul style="list-style-type: none"> • Для лова рыбы применяются верши самых разных конструкций и размеров, устанавливаются они по одной или группами. • При должной маркировке верши не представляют опасности для судоходства. • Они могут вести фантомный лов. • В тросах буйев могут запутываться крупные морские организмы.
Ставные невода	<ol style="list-style-type: none"> 1. Средства маркировки должны устанавливаться в середине каждой верхней подборки или верхней рамы. 2. Средства маркировки устанавливаются на концах каждого кутка. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ставные невода, как правило, ставятся на мелководье (10-15 м). Вблизи фарватеров они могут представлять серьезную опасность для судоходства. • Если ставной невод удерживается судном, стоящее на якорю рыболовное судно должно показать соответствующие сигнальные огни и формы.
Преграды, изгороди, заколы и пр.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Средства маркировки устанавливаются в доступных местах (например, на верхней кромке крыльев и на карманах). 	<ul style="list-style-type: none"> • Большие преграды и изгороди могут представлять опасность для судоходства.

КРЮЧКИ И ЛЕСЫ (включая джиговые снасти)		
Крючковые орудия с удами и без (ручные) Крючковые орудия с удами и без (механизированные)	1. Орудия лова маркировать не рекомендуется, но в целях контроля за наличием разрешения на промысел судно должно нести соответствующую маркировку.	<ul style="list-style-type: none"> • Риск для судоходства не создается, риск загрязнения невелик. • На механических устройствах, как правило, указан серийный номер, который должен отражаться в перечне судового оборудования.
Ставные ярусы Дрейфующие ярусы Переметы Вертикальные ярусы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Средства маркировки устанавливаются на обоих концах яруса и с подходящим шагом вдоль яруса. 2. Маркироваться также должны поплавки и буи. 3. Где целесообразно и возможно, на обоих концах и с шагом 6-7 морских миль должны устанавливаться радиомаяки или спутниковые буи. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ярусный порядок может состоять из нескольких ярусов и может достигать длины до 40 км. • Ярусы, поставленные близко к поверхности, могут создавать опасность для других рыболовных судов и других пользователей морской среды, они должны маркироваться согласно настоящим рекомендациям. • Обнаружить ярусы другие рыбаки и пользователи морской среды могут только по маркировочным буям, которые должны размещаться по обоим концам яруса и вдоль яруса. • Во избежание коллизий с орудиями лова, например, тралов и придонных ярусов, при отсутствии практической возможности маркировки положения придонных ярусов по всей длине не допустить частую утерю орудий лова помогают единое управление районом промысла и активный обмен информацией между рыбаками, применяющими разные орудия лова.
Троллы	1. Маркировать орудия лова не требуется, но судно должно нести	<ul style="list-style-type: none"> • При утере риск для морской среды и морских видов минимален.

	соответствующую маркировку.	
ПРОЧИЕ ОРУДИЯ ЛОВА Гарпуны	1. Чтобы не создавать помех при применении орудий лова, средства маркировки должны располагаться на удалении от активных частей.	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Одно из простейших орудий лова, широко используется в обход действующих норм рыбного промысла. По этой причине гарпун стал одним из первых орудий, подлежащих обязательной маркировке.</i>
Рыбонасосы	1. Маркировать орудия лова не требуется, но судно должно нести соответствующую маркировку.	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Обычно маркируются как часть механического оборудования судна.</i> • <i>Часто применяются совместно с другими орудиями лова, например, кошельковыми неводами.</i>
УСТРОЙСТВА КОНЦЕНТРАЦИИ И РЫБЫ	1. Физические средства маркировки и уникальной идентификации должны устанавливаться как на надводную конструкцию (плот), так и на погруженные в воду подвесные части УКР. Для прослеживания пространственного положения УКР в реальном времени следует применять радиомаяки и спутниковые буи. Промаркированные радиомаяки и спутниковые буи, установленные на устройствах концентрации рыбы, могут использоваться как для прослеживания, так и в целях мониторинга.	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Чаще всего УКР применяются при лове рыбы кошельковыми неводами.</i> • <i>Для указания их положения должны, исходя из целесообразности, применяться такие средства маркировки, как флаги, световые и радиолокационные отражатели.</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Получаемые от спутниковых буев данные о пространственном положении УКР должны передаваться органу управления; при этом должны применяться оптимальные методы и стратегии защиты коммерческих данных, чувствительных в плане времени.</i>

Дополнительные рекомендации по маркировке буксируемых сетей

Чтобы упростить определение владельца при подъеме цельной буксируемой сети (как правило, трала того или иного типа) или пластинных секции сетного полотна исключительно важно, чтобы на них имелись средства идентификационной маркировки. Часто такие сети очень велики, ~~состоят из множества сетных пластин и канатов. По~~ этом — основных частей (пластин), составляющих конструкцию сети, как правило, немного. Это крылья, верхние и нижние пластины, скверы, боковые пластины, детали мотни, куток. На таких частях следует устанавливать как минимум три средства маркировки.

Крыло

Рекомендация по размещению средств маркировки

4. Средства маркировки должны размещаться в верхнем правом углу и крепиться к урезу.

Рекомендация по типу средств маркировки

5. Средства маркировки, содержащие кодированную информацию, должны крепиться к орудию лова таким образом, чтобы при нормальной эксплуатации орудия лова они не перемещались по сети.

Нижняя пластина

Эта деталь особо подвержена повреждению и утере, поэтому на ней следует устанавливать средство идентификационной маркировки. Считается, что этого достаточно для маркировки деталей сети, изготовленных из сетного полотна (за исключением кутка), поскольку, согласно сообщениям о подобных инцидентах, теряется, как правило, нижняя пластина или сеть целиком.

Рекомендация по размещению средств маркировки

6. Средства маркировки следует устанавливать в задней части первой секции пластины, в пяти ячеях от места соединения со второй секцией пластины, и близко к середине пластины (как минимум).

Рекомендация по типу средств маркировки

7. Средства маркировки должны быть устойчивы к истиранию и коррозии, они должны отображать кодированную информацию. Тип средства маркировки следует выбирать таким образом, чтобы его наличие сказывалось на поведении сети. Указанные выше средства маркировки обязательны для буксируемых орудий лова всех видов (за исключением драг и неводов-лампар), основным материалом которых является сетное полотно. Это минимальное требование, в рамках которого маркировка кутка не предусматривается.

Куток

Маркировка кутка должна:

- i. обеспечивать определение принадлежности (при подъеме кутка или сети);
- ii. служить мерой по сохранению;
- iii. указывать на данные сертификации;
- iv. идентифицировать сеть при ее передаче.

Рекомендация по размещению средств маркировки

8. Средство маркировки следует размещать в передней части верхней пластины, в пяти ячейках от места соединения с мотней, и крепить к шнуру (кромке) верхней пластины кутка.

Рекомендация по типу средств маркировки

Миниатюрная метка или метка на проволочном крепеже с отображением необходимой кодированной информации.

ПРИЛОЖЕНИЕ С**УКАЗАНИЯ ПО МАРКИРОВКЕ ОРУДИЯ ЛОВА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ**

Одна из основных целей маркировки орудий лова заключается в том, чтобы обеспечить рыболовным судам, контролирующим органам и другим пользователям морей возможность без труда определить положение поставленных орудий лова, особенно в отсутствие отвечающего за них рыболовного судна. Ниже приводятся основные требования к маркировке орудий лова:

- i. применяемое для маркировки оборудование (например, флаги, сигнальные огни, буи) должно обладать подходящими размерами, чтобы его присутствие не сказывалось на рыболовных характеристиках орудий лова, не препятствовало работам с орудием лова на палубе и не создавало проблем в плане безопасности экипажа и остойчивости судна;
- ii. применяемое для маркировки оборудование не должно создавать трудностей или опасностей при постановке и подъеме;
- iii. радиолокационные отражатели не должны иметь острых углов; они должны работать эффективно и обеспечивать надежность обнаружения;
- iv. световые средства маркировки должны быть мощными, прочными, энергоэффективными и компактными;
- v. ~~маркировка~~ ~~средства маркировки~~ должны быть доступны для соответствующей рыбопромысловой организации в финансовом плане.

Оборудованные сигнальными огнями, радиолокационными отражателями и флагами буи делают установленные на орудиях лова столбовидные буи более заметными для приближающихся судов и помогают последним безопасно обойти орудие лова. Кроме того, такое оборудование позволяет владельцу обнаружить средство маркировки на большем удалении. В дополнение, кардинальная система сигнальных форм и огней ~~будет~~ должна указывать направление, в котором поставлено ставное орудие лова, с тем чтобы находящееся поблизости судно могло вести лов подвижным орудием ~~без минимального~~ риском столкновений орудий лова, который часто ~~становится причиной~~ ведет к утере орудий лова.

Сети и леса, УКР отдельных типов и прочие орудия лова, поставленные на глубине менее 2 м ~~и ниже~~ ниже поверхности, рассматриваются как источник особой опасности для судоходства, которой подвергаются проходящие суда, и поэтому режим их маркировки должен быть более строгим. При постановке таких орудий лова, особенно в районах интенсивного судоходства, при постановке орудий лова между сетями и лесами следует оставлять свободные промежутки ("проходы"), через которые могли бы безопасно проходить ~~небольшие~~ небольшие суда. Где это практически целесообразно, такие "проходы"

~~могут~~следует маркироваться по краям двумя средствами маркировки. Где это целесообразно, штурманов и различные общедоступные источники информации следует оповещать о том, где существует вероятность встречи с такими орудиями лова.

Буи, сигнальные огни, радиолокационные отражатели, флаги и радиочастотные маяки, применяемые для маркировки орудий лова

Сигнальные огни бывают разных форм, ~~и~~ размеров и цветов. В целях обеспечения энергоэффективности обычные сигнальные огни должны оборудоваться датчиком, например, пассивным инфракрасным датчиком (PIR), который автоматически включает огонь при наступлении сумерек и ~~ночью~~ выключает его при дневном свете. Широко применяются высокоомощные стробоскопические сигнальные огни, но они могут быть доступны не во всех странах. Сигнальные огни должны быть видны на расстоянии двух морских миль и должны быть такими, чтобы их невозможно было спутать с сигнальными огнями, которыми по правилам предотвращения столкновений должны оборудоваться суда, или с сигнальными огнями, которыми оборудуются навигационные буи и маяки.

Светодиодные **сигнальные огни (светозлучающие диоды, LED)**: ~~оборудованные светозлучающими диодами (LED) огни~~ применяются около трех десятилетий, однако их преимущества в плане яркости, цветов, энергоэффективности и разнообразия форм особо отчетливо проявились лишь в последние десять лет. Светодиодные сигнальные огни превосходят обычные сигнальные огни, оборудованные лампами накаливания, по энергоэффективности и компактности, ~~они очень компактны~~ и оптимально подходят для применения на море. Кроме того, они ~~могут светить несколькими~~ способны светить разными цветами (обычно красным, зеленым, белым, желтым и синим), и могут программироваться по стандартам Международной ассоциации морских средств навигации и маячных служб (МАМС) в отношении проблесков и затмения и адаптироваться к другим, новым последовательностям проблесков и затмения. В зависимости от размеров, они могут быть видны с расстояния от ~~1 морской мили~~ одной до 12 морских миль. Они могут быть необслуживаемыми, обладать высокой прочностью (например, степенью защиты от проникновения воды IP68) и сроком службы более десяти лет. Питание может осуществляться от батареи и/или солнечной ~~энергии~~ элемента. Срок службы батареи составляет от ~~3~~ трех до ~~5~~ пяти лет, на протяжении этого периода устройство может не требовать какого-либо обслуживания или дополнительных затрат, что обеспечивает дополнительное преимущество в сравнении с ~~простыми~~ обычными сигнальными огнями, получающими питание от щелочных батарей.

Радиолокационные отражатели могут применяться как оптимальное средство, позволяющее увеличить радиус обнаружения столбовидных буев судами, которые оборудованы радаром. Они помогают рыболовному судну определить положение орудия лова, а проходящим судам – обойти его. Радиолокационные отражатели должны быть

легкими, чтобы их можно было устанавливать в верхней части столбовидного буйа. Рекомендуется применять проволочные отражатели, поскольку они обладают меньшей парусностью, чем полнотельные. Радиолокационный отражатель может быть восьмиугольной или круглой формы.

Флаги следует применять, когда необходимо сделать маркер более заметным; при этом устанавливать их следует так, чтобы ночью они не мешали видимости сигнальных огней. Флаги должны иметь подходящий размер, чтобы их присутствие не сказывалось на способности столбовидного буйа занимать вертикальное положение. Рекомендуется применять флаги, изготовленные из водостойких материалов, чтобы и в мокром состоянии они оставались легкими и не теряли способности занимать вертикальное положение. Размер флага должен составлять не менее 25x35 см, расстояние между двумя флагами (если требуется больше чем один флаг) на столбовидном буйе – не меньше 10 см. Цвет флага должен обеспечивать его заметность со значительного расстояния, рекомендуются черные и флуоресцентные флаги.

Радиочастотные **маяки** применяются для маркировки орудий лова и обеспечивают возможность их ~~недешево~~обнаружения с помощью системы определения положения источника радиосигналов. Они могут передавать кодированные сигналы, что в районах повышенной рыбопромысловой активности позволяет сделать радиомаяк видимым только для владельца. Сегодня многие коммерческие суда и военные корабли оборудуются сканирующими приемниками, способными обнаружить сигналы, передаваемые такими маяками: проходящие суда получают предупреждение о том, что в районе ведется лов. Применение средств маркировки данного типа следует признать удачным техническим решением, однако экономическая целесообразность их применения должна определяться с учетом характеристик рыбопромысловой организации, особенно если речь идет о маломасштабном рыболовстве в развивающихся странах.

Столбовидные **буи** могут иметь различную форму, часто они изготавливаются из твердой или надувной буйи и представляют собой пластмассовый или алюминиевый шест. Шест вставляется в центральное отверстие ~~в надувного~~ столбовидного буйа, который, ~~будучи надут,~~ надежно удерживает шест. К основанию шеста крепится груз, под действием которого шест принимает вертикальное положение. Размер груза определяется парусностью флагов или радиолокационных отражателей, установленных на противоположном конце шеста, ~~и~~ преобладающими погодными условиями и длиной шеста. Столбовидные буи такого типа заметны невооруженным глазом с расстояния до трех морских миль, а если они оборудованы радиолокационным отражателем, могут быть обнаружены радаром с большего расстояния. Если это требуется, в целях мониторинга и контроля на буйи и флаги несмываемой маркировочной краской наносится маркировочная информация об орудии лова. ~~(см. также ст. 11)~~

~~CIR 404/2011~~). Поскольку столбовидный буй выполняет функции средства маркировки и не должен удерживать орудие лова, такие буи, как правило, применяются совместно с дополнительными буями. ~~однако иногда~~ При применении во внутренних водах небольших орудий лова один буй часто выполняет обе функции.

Спутниковые маяки часто применяются для маркировки используемых в открытом море ~~когда при лове применяются~~ УКР. В этом случае столбовидные буи должны оборудоваться не только флагами и сигнальными огнями, но и радиомаяком или спутниковым маяком, который должен устанавливаться согласно спецификации, предписанной настоящими рекомендациями.

ДОБАВЛЕНИЕ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ОРУДИЯ ЛОВА В ТОЛЩЕ ВОДЫ

Выдвинутое FAO в 1996 году предложение по применению **стандартной системы сигнальных огней и форм в целях идентификации и определения положения орудий лова**¹ было подготовлено на основании доклада об итогах проведенного в 1991 году консультативного совещания экспертов по маркировке орудий лова (Доклад FAO по рыбному хозяйству №485 и дополнение к нему) и результатов обсуждений, состоявшихся в Международной морской организации (ИМО). Ниже приводится текст соответствующего приложения от 1996 года (без рисунков)².

1. Общие положения

- 1.1. В целях защиты рыбаков и используемых ими орудий лова и предупреждения других моряков о наличии установленных орудий лова государствам следует предусмотреть в национальном законодательстве положения об утверждении стандартной системы сигнальных огней и форм для идентификации орудий лова и обозначения их положения в воде.
- 1.2. Государствам следует предусмотреть положения о включении подробной информации о системе в программы обучения рыбаков и моряков.
- 1.3. Необходимость обеспечить соответствие требованиям системы сигнальных огней и форм в применении к орудиям лова, рыбопромысловому оборудованию и рыболовным судам должна стать условием выдачи разрешений на промысел.

2. Технические положения

- 2.1. Система должна учитывать:
 - a) положения Международных правил предупреждения столкновения судов в море (МППСС);
 - b) любые местные правила, в том числе правила, регулирующие судоходство на реках, озерах и в районах прибрежного рыболовства;
 - c) нормы в отношении береговых сооружений;
 - d) системы маркировки орудий лова для определения их принадлежности.

¹ Приложение IV ("Предложение по применению стандартной системы сигнальных огней и форм в целях идентификации и определения положения орудий лова") к Техническому руководству FAO по ответственному рыболовству. №1, FAO (1996 год).

² Возможно, в предложение от 1996 года необходимо внести поправки с учетом изменений, которые могли быть внесены в МППСС после 1996 года. Кроме того, указанное добавление не может быть включено в окончательную редакцию рекомендаций. Состоявшееся в 2016 году Консультативное совещание экспертов по маркировке орудий лова рекомендовало продолжить работу по существующим рекомендациям.

2.2. Где это практически осуществимо, все установленные на орудиях лова указатели положения:

- a) должны быть, насколько максимально возможно, заметны ясным днем с уровня моря с расстояния не менее 2 морских миль;
- b) должны быть оборудованы радиолокационными отражателями;
- c) должны быть оборудованы сигнальными огнями, характеристики которых не допускают конфликта с навигационными знаками, и которые ясной ночью будут заметны с расстояния не менее 2 морских миль;
- d) должны быть оборудованы цветным флагом или флагами из флуоресцентного материала, чтобы были лучше заметны днем.

2.3. Сигнальные огни и формы должны также указывать направление и размеры ставных и дрейфтерных орудий лова.

2.4. В дополнение к сигнальным огням и формам могут применяться электронные устройства, в частности, транспондеры и радиомаяки, которые в автоматическом режиме посредством сигналов непрерывно указывают собственное положение. При этом такие устройства не должны работать на частотах, способных вызвать конфликт с другими устройствами, применяемыми в целях судоходства, поиска и спасения.

3. Применение стандартной системы

3.1. Каждая верша, ловушка, вентерь, стационарная жаберная сеть на шестах и все прочие подобные орудия лова должны маркироваться бумом или иным находящимся на поверхности устройством, указывающим их положение. Орудия лова, поставленные группой, например, несколько вершей, соединенных общим шнуром, должны маркироваться бумами с обоих концов шнура.

3.2. Если верхняя кромка закрепленного якорем или дрейфтерного орудия лова находится на глубине более 2 метров от поверхности, такое орудие лова должно маркироваться следующим образом:

- a) орудие лова, поставленное ниже уровня моря и удерживаемое якорем или поставившим его судном, должно маркироваться столбовидными бумами с обоих концов и в промежуточных точках. Расстояние между промежуточными средствами маркировки, а также между ближайшими к концам орудия средствами маркировки и средствами маркировки, установленными на концах, не должно превышать одного километра. Если орудие лова удерживается судном, маркировка ближнего к судну конца не требуется;
- b) чтобы обеспечить возможность обнаружения в дневное время, столбовидный буй, которым маркирован самый западный конец орудия лова, занимающего в воде

горизонтальное положение, должен оборудоваться двумя флагами, расположенными один над другим, или одним флагом и радиолокационным отражателем. Столбовидный буй, которым маркирован самый восточный конец орудия лова, должен оборудоваться одним флагом или радиолокационным отражателем;

- с) чтобы обеспечить возможность обнаружения в ночное время, столбовидный буй, которым маркирован самый западный конец орудия лова, должен оборудоваться двумя белыми сигнальными огнями, расположенными один над другим, а столбовидный буй, которым маркирован самый восточный конец орудия лова – одним белым сигнальным огнем.

3.3. Орудие лова, поставленное в верхних двух метрах водной толщи, и поэтому представляющие опасность для небольших проходящих судов, должно маркироваться следующим образом:

- а) чтобы обеспечить возможность обнаружения в дневное время, края орудия лова должны маркироваться столбовидными буюми с установленными на их верхних концах сигнальными формами в виде двух сфер, расположенных одна над другой на расстоянии не более одного метра; диаметр верхней сферы должен быть меньше диаметра нижней, но при этом должен составлять не менее половины диаметра нижней сферы;
- б) чтобы обеспечить возможность обнаружения в ночное время, края орудия лова должны маркироваться столбовидными буюми с двумя желтыми сигнальными огнями, расположенными один над другим на расстоянии не менее одного метра и по характеристикам отличающимися от сигнальных огней, установленных на промежуточных буюх;
- с) если длина орудия лова превышает один километр, оно должно маркироваться промежуточными буюми, которые останавливаются на расстоянии не более одного километра друг от друга; чтобы обеспечить возможность обнаружения в дневное время, на каждом промежуточном столбовидном бую должны устанавливаться сигнальные формы в виде одной сферы, в ночное время – один желтый огонь;
- д) следует предусмотреть "проходы" для свободного пропуска надводных судов. Проходы должны с обеих сторон маркироваться столбовидными буюми, причем ближайший промежуточный поплавок должен располагаться на расстоянии не более 10 метров от этих столбовидных буюв;
- е) если орудие лова удерживается рыболовным судном, маркировка края, прикрепленного к судну, не требуется.

3.4. Тральные веши, применяемые с подвижными орудиями лова, такими как якорные невода, шотландские невода, кошельковые невода, должны соответствовать требованиям, изложенным в пункте 2.2.

3.5. Устройства концентрации рыбы (УКР) должны маркироваться так же, как орудия лова, и оборудоваться средствами, позволяющими обнаружить их в дневное и ночное время. Минимальным требованием к их маркировке является соответствие положениям пункта 2.2. Применение установленных на УКР электронных устройств должно обеспечивать соответствие требованиям пункта 2.4.

4. Технические спецификации

4.1. Столбовидный буй должен отвечать следующим требованиям:

- a) высота шеста или столбовидного буя над плавучим бумом должна составлять не менее 2 метров; высота столбовидного буя может составлять менее двух метров, если контрольный орган уверен, что маркированное такими столбчатыми буями орудие лова не создаст опасности для судоходства;
- b) если требуется наличие радиолокационного отражателя, он должен устанавливаться на верхнем конце шеста;
- c) размер флагов должен составлять не менее 25 сантиметров по высоте и 35 сантиметров по ширине; если требуется установка двух флагов, расстояние между ними должно составлять не менее 10 сантиметров; флаги должны быть изготовлены из водостойких материалов с флуоресцентной окраской;
- d) сигнальные огни следует устанавливать на шесте таким образом, чтобы флаг не закрывал их;
- e) сигнальные формы, предусмотренные приведенным выше пунктом 3.3 c), которые с расстояния кажутся сферическими: диаметр сигнальной формы, состоящей из одной сферы, как и диаметр нижней сферы сигнальной формы, состоящей из двух сфер, должен составлять не менее 30 сантиметров; диаметр верхней сферы должен быть меньше, но не должен составлять менее половины диаметра нижней сферы; для сигнальной формы, состоящей из двух сфер, расстояние между сферами не должно быть меньше 10 сантиметров;
- f) диаметр промежуточных поплавков должен составлять не менее 50 сантиметров³.

4.2. Радиолокационные отражатели должны:

- a) быть как можно легче;
- b) иметь форму октаэдра;
- c) быть изготовлены из металлических пластин или проволочной сетки.

Commented [A7]:

По нашему мнению, это техническая опечатка – отсутствует частица "не". Без нее содержание данного пункта вступает в противоречие с пунктом "Флаги" Приложения С: "Размер флага должен составлять не менее 25x35 см, расстояние между двумя флагами (если используется больше чем один флаг) на столбовидном буме – не меньше 10 см".

³ Компетентный орган должен учитывать доступность на месте тех или иных материалов для изготовления поплавков. Хотя большинство рыбаков применяет поплавки сферической формы, есть места, где в качестве поплавков широко используются связанные между собой куски дерева. Основной принцип, которому необходимо следовать, состоит в том, что поплавки должны быть заметны с расстояния.

- 4.3. Сигнальные огни должны быть заметны с расстояния не меньше двух морских миль; предпочтение следует отдавать сигнальным огням, оборудованным датчиками, которые автоматически включают огни с наступлением сумерек и выключают при дневном свете.

Конструкция радиомаяков должна обеспечивать возможность их крепления на верхнем конце шеста столбовидного буя или УКР; плавучие радиомаяки должны присоединяться к столбовидному бую.