

Разъяснение по вопросу применения волокуш для добычи (вылова) водных биоресурсов в Черном море

1. Конструкция, техника и способы применения стандартного орудия добычи (вылова) – волокуша.

Прежде всего, следует отметить, что все орудия промышленного рыболовства в зависимости от принципа действия, способа его осуществления и особенности конструкции подразделяются на классы, группы и виды.

Отцеживающие орудия лова (к которым относятся и волокуши), принцип действия которых основан на охвате рыбы сетной стенкой и процеживании воды сквозь ячеи сетного полотна, в результате чего пойманная рыба остается в орудии лова на сетном полотне или сливается в накопительную часть, относятся ко второму классу орудий промышленного рыболовства. Этот класс включает наиболее распространенные орудия лова, состоящие из пяти групп.

В первую группу входят тралы - орудия лова в виде сетного мешка, буксируемые в воде с помощью судов. Во вторую группу входят пелагические невода (кошельковые невода, кольцевые невода, обкидные невода, аламань, лампара), лов которыми осуществляется путем окружения косяка рыбы, находящегося в верхних слоях воды, сетной стенкой, стягивания нижней кромки стены и отцеживания пойманной рыбы от воды с выборкой орудия лова на судно. В третью группу входят донные невода - орудия лова, перекрывающие часть толщи воды у дна (мутники, снюрреводы, драги), лов которыми основан на охвате донных или придонных скоплений рыбы сетной стенкой и полосой взмученной воды с последующей выборкой орудия лова на судно. Четвертая группа включает притоняемые орудия лова (закидные невода, волокуши и бредни), лов которыми производится путем процеживания обметанного участка водоема с помощью сетной стенки, перекрывающей водоем от дна до поверхности воды, с последующей выборкой неводов на берег или неподвижно стоящее судно. К пятой группе относятся поддоны (конусные сети, сачки, подхваты) - орудия лова, которые подводят под рыбу снизу или над которыми концентрируют рыбу, а затем поднимают на борт судна или берег.

Таким образом, волокуши относятся к нестационарным, подвижным орудиям добычи (вылова) водных биоресурсов, по принципу действия – отцеживающим орудиям добычи (вылова) водных биоресурсов четвертой группы. Волокуши по конструкции и принципу действия очень близки к закидным неводам, поэтому, например, в документе «Меры регулирования промышленного рыболовства в бассейне Азовского моря», принятом на XXI сессии Российско-Украинской Комиссии по вопросам рыболовства в Азовском море, термин «волокуша» рассматривается как синоним термина «закидной невод».

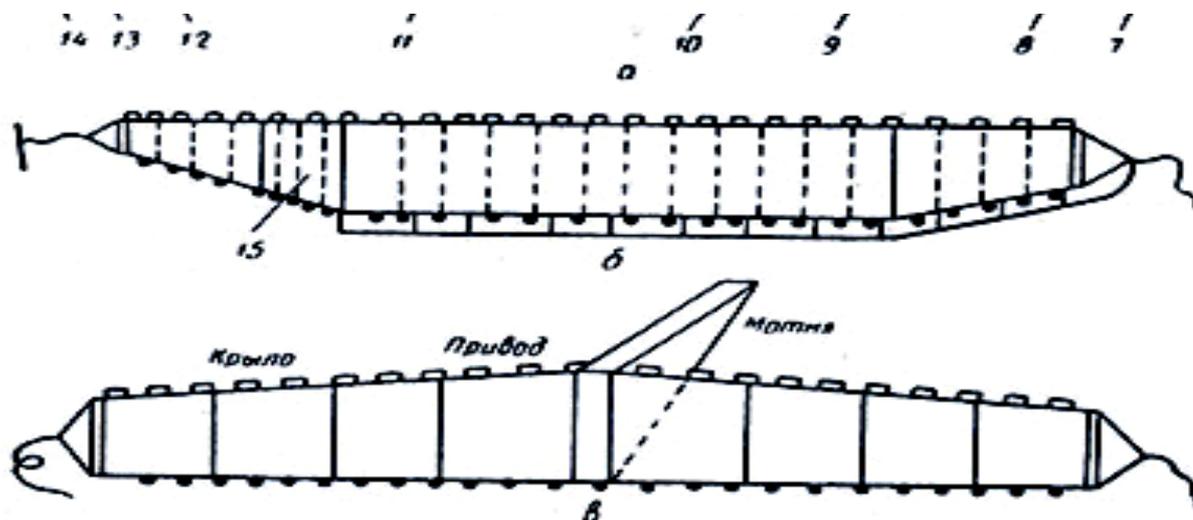


Рис. 70. Устройство закидного невода:

1 — пятное крыло; 2 — пятной привод; 3 — мотня; 4 — бежной привод; 5 — бежное крыло; 6 — плав; 7 — бежной урез; 8 — бежной кляч; 9 — груз; 10 — рабочая подбора; 11 — сорочка; 12 — пятной кляч; 13 — пятной урез; 14 — пятной кол; 15 — слав

Закидные невода, в том числе волокуши, имеют следующую базовую конструкцию: они представляют собой сетную стенку, посаженную сверху и снизу на подборы (канаты) и боковые пожилины. Верхняя подбора оснащается поплавками (плавами), нижняя — загрузкой (грузами). Сетная часть состоит из крыльев, приводов и мотни (которая может и отсутствовать в безмотенных неводах). Одно из крыльев носит название пятного (базового, «пятки»), которое остается на берегу или на борту тоневого судна в начале замета), другое — бежного (который заводят по определенной траектории, охватывая часть акватории, и выводят на берег или на борт неподвижно стоящего тоневого судна). Вход в мотню, предназначенную для концентрации улова, имеет сравнительно небольшой размер, по вертикали он равен высоте стенки невода, а по горизонтали делается, как правило, не более 2 м. Подборы невода заканчиваются приухами, к которым прикрепляются клячовки. К клячовкам крепятся урезы, носящие одноименное название с соответствующим крылом (пятной и бежной урезы). В зависимости от техники лова в закидных неводах применяют различные крылья. У большинства морских закидных неводов, которые используются в основном в период массового хода рыбы, пятное крыло обычно в 2-3 раза короче бежного. Длину неводов принимают в зависимости от ширины полосы акватории тони, которую необходимо облавливать. В морях эта полоса обычно составляет ширину полосы массового хода рыбы. Закидные невода, в том числе волокуши, бывают следующих конструкций: мотенные, неравнокрылые, безмотенные, равнокрылые.

Согласно пункту 42.7 Правил рыболовства для Азово-Черноморского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Минсельхоза России

от 01.08.2013 № 293 (далее – Правила рыболовства), длина (сетной части) закидных неводов и волокуш всех видов, которые разрешено использовать в Черном море, не должна превышать 500 м, а длина приводов не должна превышать 1/3 длины соответствующего крыла.

Закидной невод в процессе лова должен перекрывать всю толщу воды. Поэтому высота стенки невода по его длине выбирается после специальных батиметрических промеров акватории тони (построения батиметрического плана тони), графического построения формы сплывания невода и определения глубин, над которыми проходят разные части сетной стены невода.

Закидные невода и волокуши являются притоняемыми орудиями лова (от слова «тоня» - место, где производят лов) и в море применяются только в прибрежной зоне для облова косяков рыбы, которые движутся вдоль берега или скапливаются в непосредственной близости от него. Закидные невода заметывают с берега или от плавучего притонка (которым может служить неподвижно стоящее на мелководье судно) и к нему же притоняют. В отличие от закидных, обкидные невода (включая аламань) выметывают с судов вдали от берега и притоняют на суда. Закидные невода перегораживают водоем от поверхности до дна, обкидные же улавливают рыбу в верхних слоях вдали от берега, где большие глубины не позволяют неводу доставать до дна.

Лов закидными неводами и волокушами производится на специальных прибрежных участках, называемых неводными тонями. Как правило, границы тони отмечаются столбами или вехами, лов за ее границами запрещается. Тони разделяются на стационарные (лов проводится постоянно), временные (лов проводится только в определенный сезон) и обтяжными (лов проводится эпизодически нерегулярно). На берегу тони обязательно размечаются места постоянной точки замета (откуда производят замет), точки закрепки (где последний раз задерживается пятной кол) и точки притонка (где всегда притоняется невод). Промысловый флот тони состоит из неводников (самоходных или несамоходных баркасов, байд, на которые погружается невод) и метчика (мотобаркаса, самоходного плавсредства, транспортирующего несамоходный неводник).

Работа любым закидным неводом складывается из наборки невода, выхода на замет, замета, тяги невода, выборки невода и выливки улова. Техника лова речными, озерными и морскими неводами имеет существенные различия.

Процесс морского закидного лова осуществляется следующим образом. Набрав невод на несамоходный неводник, спускают неводник на воду и мотобаркасом отводят его на замет. После того, как конец пятного уреза подан на берег, мотобаркас начинает движение в море перпендикулярно берегу, буксируя неводник, с которого выметывается в воду пятной урез, затем пятное крыло, привод, мотня, привод, бежное крыло и бежной урез. Форма замета зависит от направления и скорости течения, обычно замет проводят под небольшим углом навстречу течению. Вначале невод выметывают по тому же направлению, что и пятной урез, затем кривую

замета направляют параллельно берегу, а последнюю половину выметывают по крюку. После завершения обмета акватории бежной конец заводят на берег и приступают к тяге пятного уреза и пятного крыла, затем приступают к тяге бежного уреза и бежного крыла, которые осуществляют вручную или с помощью лебедки. Приводы, подошедшие к берегу, тянут в направлении, перпендикулярном берегу. Таким образом полностью вытягивают на берег крылья невода, приводы и мотню, из которой извлекают улов.

Основные элементы техники лова полностью сохраняются при лове закидными неводами с помощью судна, при котором оно выступает в качестве притонка. Лов осуществляется на мелководье, пятной урез при этом остается на борту стоящего на месте судна или закрепляется на якоре, а закидной невод выметывается по круговой траектории с доставкой бежного уреза в точку начала замета и последующей выборкой обоих урезом, крыльев, приводов и мотни закидного невода на борт судна.

В технике лова и заключаются основные различия между закидными неводами и волокушами. Волокуши конструктивно представляют собой закидные невода малых размеров, однако граница размера (длины) сетного полотна, которая позволила бы четко отделить орудия лова «волокуша» от орудий лова «закидной невод», нормативно не определена. Обычно и общепринято считается, что «закидной невод» в силу его большего размера для применения требует наличия механизированных средств – выборка невода из воды после завершения замета производится с использованием механизированных лебедок, в том числе судовых лебедок в случае использования судна в качестве притонка. В отличие от «закидного невода», для применения «волокуши» в силу ее меньшего размера использование механизированных лебедок не требуется: ее завод, тяга и выборка производится рыбаками вручную или с использованием для завода бежного конца невода моторной лодки или небольшого баркаса.

2. Отличия в конструкции, технике и способах добычи (вылова) между волокушей и донным неводом.

Донные невода также относятся к группе отцеживающих орудий лова, но к другой подгруппе – тралирующим орудиям лова, которые протягиваются по дну водоема и улавливают встреченную рыбу. К донным неводам относят мутники, снюрреводы и драги. По конструкции и технике лова донные невода занимают промежуточное положение между закидными неводами и настоящими тралами. По конструкции сетная часть донных неводов состоит из крыльев, приводов, мотни и кутка. Сетная часть, как правило, небольших размеров (например, разрешенные драги для добычи (вылова) бычков в Азовском море имеют длину сетной части не более 45 м, высоту у мотни не более 2 м, высоту крыльев у клячей не более 1,4 м). Однако небольшая длина сетной части донного невода компенсируется применением весьма длинных (до 1000 м и более) урезом. Донные невода (снюрреводы, драги) заметываются наподобие закидного невода с берега или борта судна по трапециевидной траектории, при этом неводом посредством урезом охватывается значительная площадь дна. Затем приступают к выборке урезом вручную (ручной способ), с использованием ручных лебедок

(полумеханизированный способ) или электрических лебедок (механизированный способ). Урезы, перемещаясь по дну, взмучивают песок и ил и отгоняют рыбу к центру обметанного пространства, по которому движется донный невод (драга) при выборке урезом. В конце концов рыба попадает в мотню и ее куток и улов выбирается на берег или борт судна. В Правилах рыболовства разрешается использовать только одно орудие лова, относимое к донным неводам, - драгу для добычи (вылова) бычков, и только в одном районе добычи в Азовском море. Драги в Азовском море используются ручным (только в прибрежной зоне), полумеханизированным (только в прибрежной зоне) и механизированными способами (только в море с судов, а в заморный период – и в прибрежной зоне с судов). В Черном море донные невода, включая бычковые драги, не разрешены.

Таким образом, волокуши и донные невода имеют существенные отличия в конструкции (высота сетной части волокуши должна соответствовать глубине облавливаемого участка водоема, высота сетной части донного невода делается небольшой, не превышающей 2 м; урезы у волокуши короткие (как правило, не более 20 м), а у донного невода длинные (как правило, более 500 м)). Существенные отличия имеются и в технике добычи (волокуша облавливает все пространство от дна до поверхности своей сетной частью, урезы не играют важной роли в улавливании рыбы; донный невод облавливает только придонное пространство и урезы играют определяющую роль в улавливании рыбы).

3. Техника и способы применения волокуши при осуществлении добычи (вылова) барабули в Черном море с использованием рыбопромыслового судна.

Согласно подпункту «д» пункта 40.1 Правил рыболовства, добыча (вылов) барабули в Черном море разрешена в течение всего года закидными неводами и волокушами. В случае использования рыбопромыслового судна для осуществления добычи (вылова) барабули закидными неводами и волокушами оно может использоваться в качестве притонка, неводника или метчика. Лов волокушей должен осуществляться на мелководье с тем, чтобы заметом волокуши охватывалась вся толща воды от поверхности до дна.

В случае работы одним самоходным рыбопромысловым судном волокуша набирается на его борту или борт буксируемого им несамоходного плавсредства. В месте начала замета волокуши ее пятной урез крепится к якорю, который выступает в роли пятного кола и якорь бросается в точке начала замета. Судно одно или вместе с буксируемым несамоходным плавсредством начинает движение по круговой траектории таким образом, чтобы произвести вымет пятного крыла, приводов, мотни, бежного крыла и бежного уреза с обметом определенной акватории. В конце операции замета судно приближается к точке начала замета, команда поднимает пятной кол и начинает выборку пятного и бежного урезом на борт судна или буксируемого им несамоходного плавсредства (которое выступает в качестве притонка), затем выборку пятного и бежного крыльев, затем приводов и мотни с уловом барабули. При этом, в случае использования для добычи (вылова) барабули волокуши, ее извлечение из воды осуществляется рыбаками вручную.

В случае работы двух самоходных рыбопромысловых судов одно из них выступает в роли неводника, пятного кола в точке начала замета и притонка при выборке волокуши, а другое – в качестве метчика. Использование для тяги волокуши обоих судов одновременно, как это принято для близнецовых донных неводов, близнецовых тралов или снюрреводов, категорически не допускается.

При подготовке информации, в том числе, использовалось учебное руководство Войниканис-Мирский В.Н. Техника промышленного рыболовства, 4-е изд., перераб. и доп.- М.: Легкая и пищевая пром-сть, 1983.- 488 с.

Дудкин С.И., начальник службы нормативно-правового регулирования рыболовства, международной и образовательной деятельности ФГБНУ «АзНИИРХ»

Стафикопуло А.М., заведующий лабораторией орудий лова ФГБНУ «АзНИИРХ»