

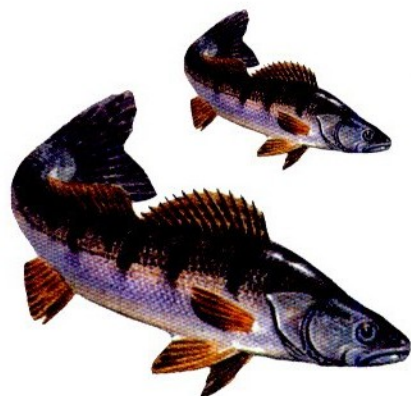


# Устройство для лова рыбы

## Многолучевой ставной невод

Г.И. Луц, С.П. Воловик – АзНИИРХ  
А.В. Сорока – С.-Аз. РКС

В ходе эксперимента выявлены преимущества многолучевого невода по сравнению с обычными неводами. Многолучевой невод обладает повышенной уловистостью по сравнению с тремя обычными в 1,5 раза по основным видам – судаку, осетровым и камбале за счет радиально расположенных крыльев. Он хорошо работает автономно и может устанавливаться при необходимости в любом месте, занимает сравнительно малую площадь водоема. Применение многолучевых орудий лова значительно повышает эффективность добычи.



Многолучевой ставной невод может использоваться для лова рыбы преимущественно в удаленных от берега районах моря, с неустойчивым гидрологическим режимом и разреженными скоплениями рыбы, а также во внутренних водоемах и прибрежных зонах морей.

На *рис. 1* изображено устройство для лова рыбы, а на *рис. 2* – его центральная часть.

Устройство имеет каркас, образованный радиально расположенными связями – внутренним ребром 1, внешним ребром 2, гундерами 3 и оттяжками 4. На каркасе закреплено, по меньшей мере, три ставных невода, каждый из которых содержит крыло 5 с пятиугольными ловушками на концах, образованными каждой четырьмя равными стенками 6 и входным усинком 7.

Одна из ловушек каждого невода закреплена на каркасе, а крылья 5 расположены с равными расстояниями между их дистальными концами. Стенки 6 смежных крыльев закреплены на внутренних ребрах 1 с обеих их сторон параллельно, образуя единую стенку.

Многолучевой ставной невод по конструкции является штормоустойчивым, с повышенной уловистостью. Принцип его действия заключается в том, что при любом направлении течения рыба, передвигаясь в толще воды как по течению, так и против него, ориентируется направляющим крылом и улавливается шестью ловушками, расположенными на дистальном конце каждого крыла и в центре оголовка, где все крылья сходятся в одной

точке. Ставник имеет три крыла, ориентированных на  $120^\circ$  по отношению одного к другому, и может быть изготовлен из капроновой дели или кручено-плетеной мононити. Длина каждого крыла составляет до 450 м.

Весной 1991 г. было установлено шесть экспериментальных многолучевых ставных неводов с шагом ячеи 40–55 мм.

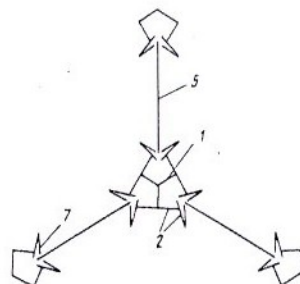
В Таганрогском заливе, в районе пос. Широкино и на Кривой косе, работали два невода, которые были выставлены на удалении от берега до 5 км. Следует сразу же отметить, что эти орудия лова были выбиты в неудачном месте и имели низкую уловистость.

Два невода были установлены по северному побережью Азовского моря, в районе Куликовской балки, и два – по Кубанскому побережью, на Долгой и Ачужевской косах. Данные о вылове рыбы представлены в *табл. 1*.

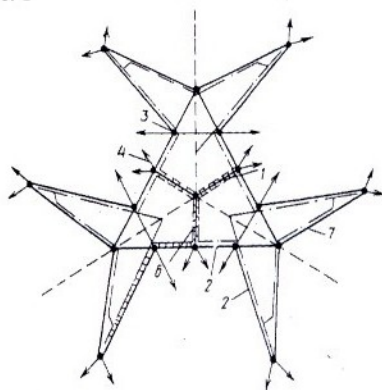
Низкая производительность отмечена в Таганрогском заливе, здесь основу уловов составляли судак и чехонь. Более высокие результаты наблюдались в море, в районе Куликовской балки, где неводами добыто 7,3 т – в основном камбалы (50 %) и осетра (30 %). Однако из-за неорганизованности невода были установлены только 8 апреля (вместо 1 марта), что привело к недолову, так как к этому времени значительная масса осетровых уже мигрировала.

Наибольшую уловистость многолучевые невода имели по Кубанскому побережью: в районе Ачужевской косы добыто 16,4 т рыбы. Основу улова составляли осетровые (66 %), затем камбала (20) и судак (18,6), а лещ и чехонь были представлены в малом количестве (1,4 %). Среди осетровых преобладала севрюга (65 %).

*Рис. 1*



*Рис. 2*



*Рис. 3*

