


# Влияние способа добычи на качество гидробионтов

Орудия промысла (лова) – это специальные устройства для добычи рыбы и других морепродуктов.

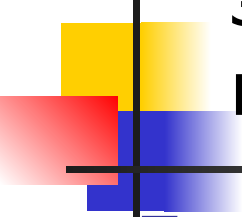
## Орудия промышленного рыболовства





***Отцеживающие орудия лова*** – лов которыми основан на охвате рыбы сетной стенкой и отделением ее от воды при перемещении орудий лова. К ним относятся тралы, кошельковые невода, бортовые ловушки и конусные сети.

***Объячеивающие орудия лова*** – лов основан на том, что они в виде сетной стенки выставляются на пути движения рыбы. Рыба натывается на сеть и запутывается в ней – объячеивается. К такого рода орудиям промысла относятся дрейфтерные сети.




***Крючковые орудия лова*** – лов основан на заглатывании рыбой крючка с наживкой. К ним относятся яруса.

---

***Ловушки*** – орудия лова, принцип лова которыми основан на том, что рыба произвольно заходит в сетное устройство, установленное на дне. Выход из сетевого лабиринта затруднен. К ловушкам относятся ставные невода и вентери.

***Рыбонасосные установки*** – принцип лова заключается в том, что рыба засасывается в залавливающее устройство и по шлангу подается на борт судна, где отделяется от воды. К ним относятся центробежные насосы и эрлифты.




В зависимости от организации лова орудия промысла делятся на **активные и пассивные**.

---

**Активные орудия лова** – это такие орудия лова, которые наводятся на рыбу. К ним относятся тралы, кошельковые невода и др.

**Пассивные орудия лова** – это такие орудия лова, в которые рыба заходит сама. К ним относятся дрефтерные сети, яруса, ловушки и др.

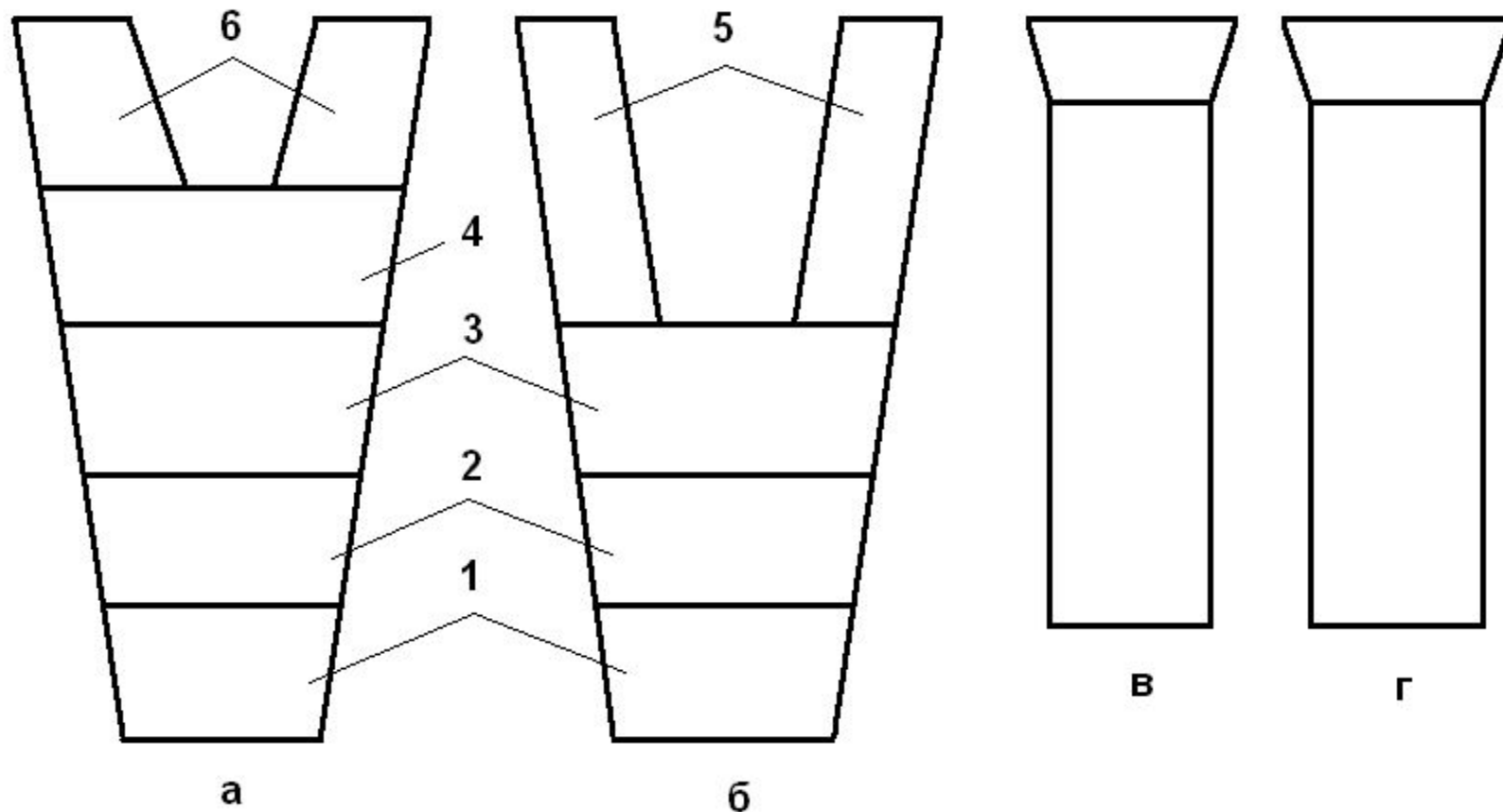
Важным свойством орудия лова является **уловистость**, которая позволяет судить о способности орудия лова облавливать рыбу. **Уловистостью** называют отношение количества рыбы, пойманной за один цикл работы орудия лова, к количеству рыбы, оказавшейся в зоне его действия.



Основными параметрами при подборе условий добычи рыбы являются время работы орудия лова и их наполняемость, которые выбираются в зависимости от вида рыбы и орудия лова, температуры воды, качества грунта (для донного трала), погодных условий и некоторых других факторов.

Из всех способов лова наиболее неблагоприятно на качестве рыбы отражается ее добыча донными тралами при длительном тралении. С увеличением количества рыбы в трале качество ее значительно снижается.

# Сетная часть донного трала

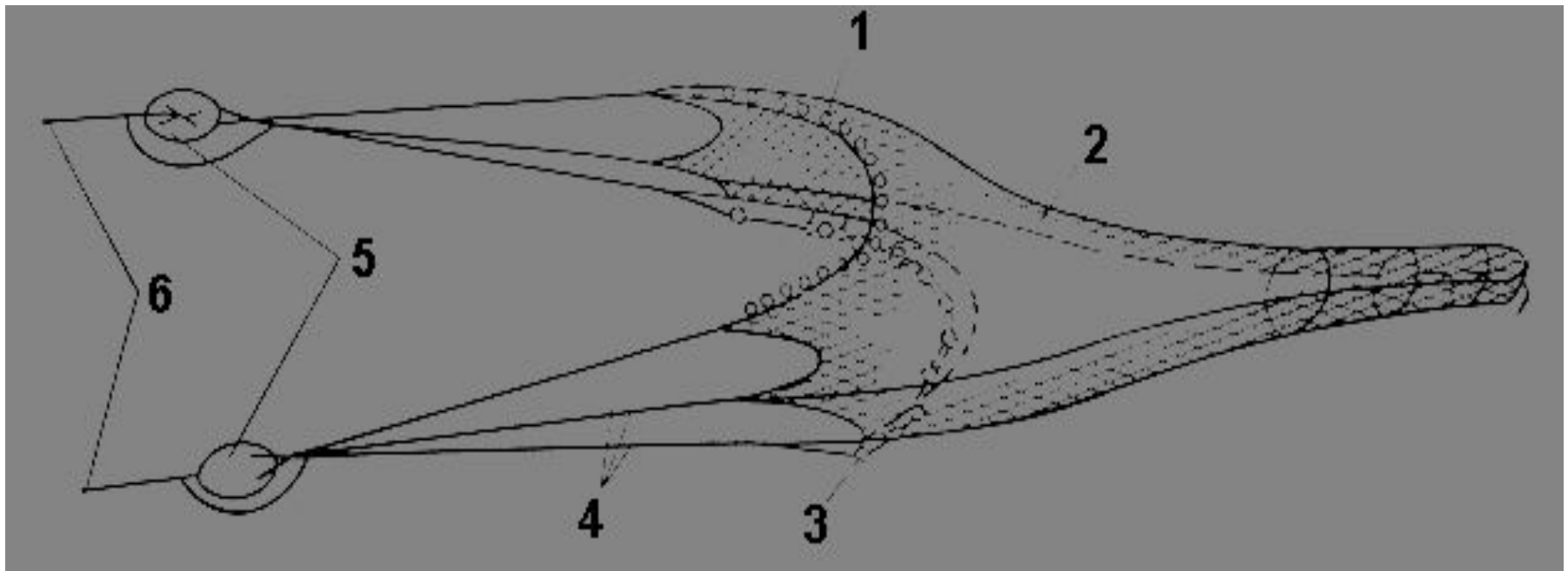


а, б – верхняя и нижняя пласти передней части;

в, г – верхняя и нижняя пласти мешка;

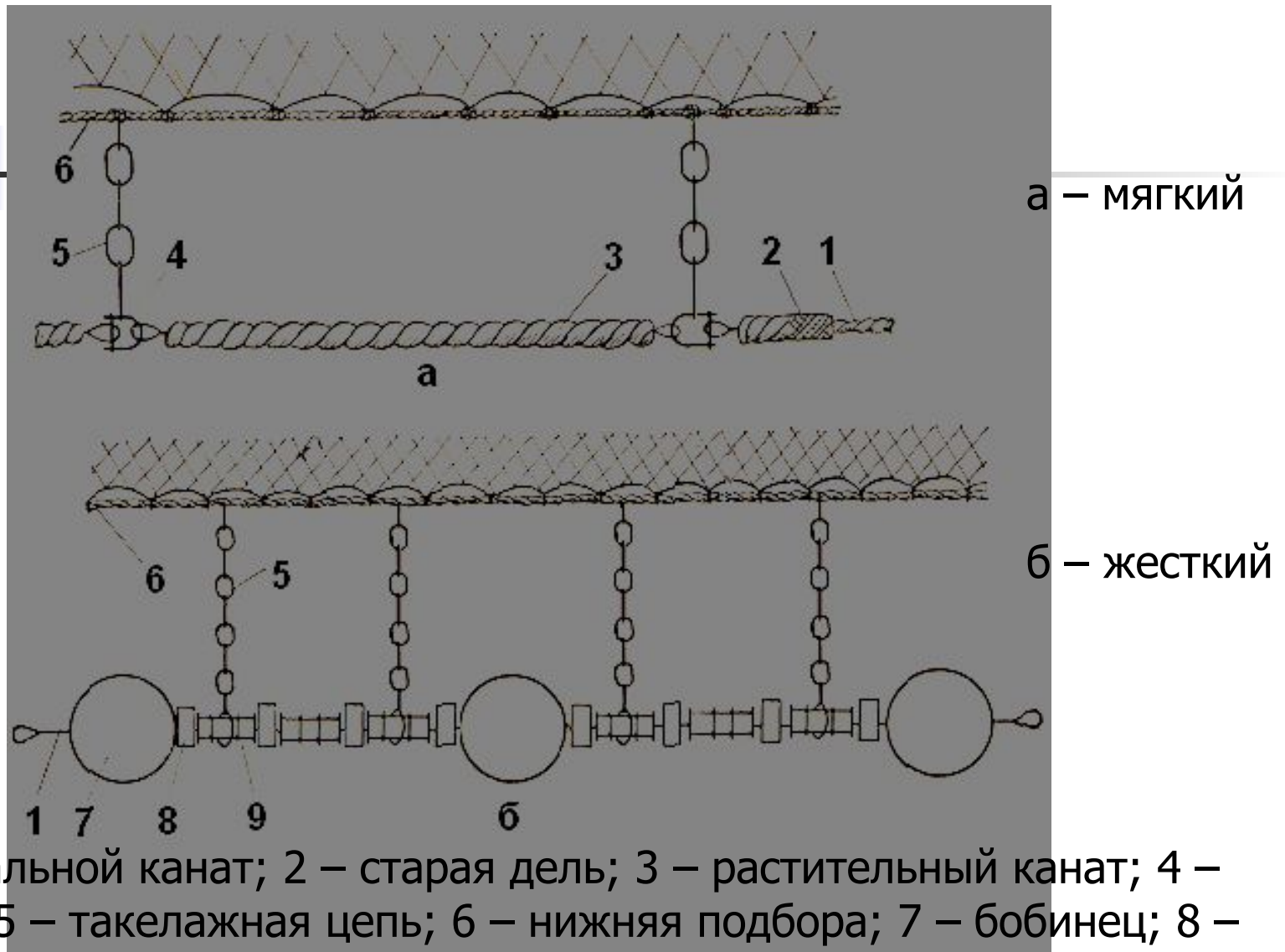
1,2,3 – пластины мотни; 4 – пластина сквера; 5 – пластины нижних крыльев; 6 – пластины верхних крыльев

# Донный трал в сборе



1 – оснастка верхней подборы; 2 - сетная часть трала;  
3 – оснастка нижней подборы; 4 – кабели; 5 – траловые  
доски; 6 - ваера

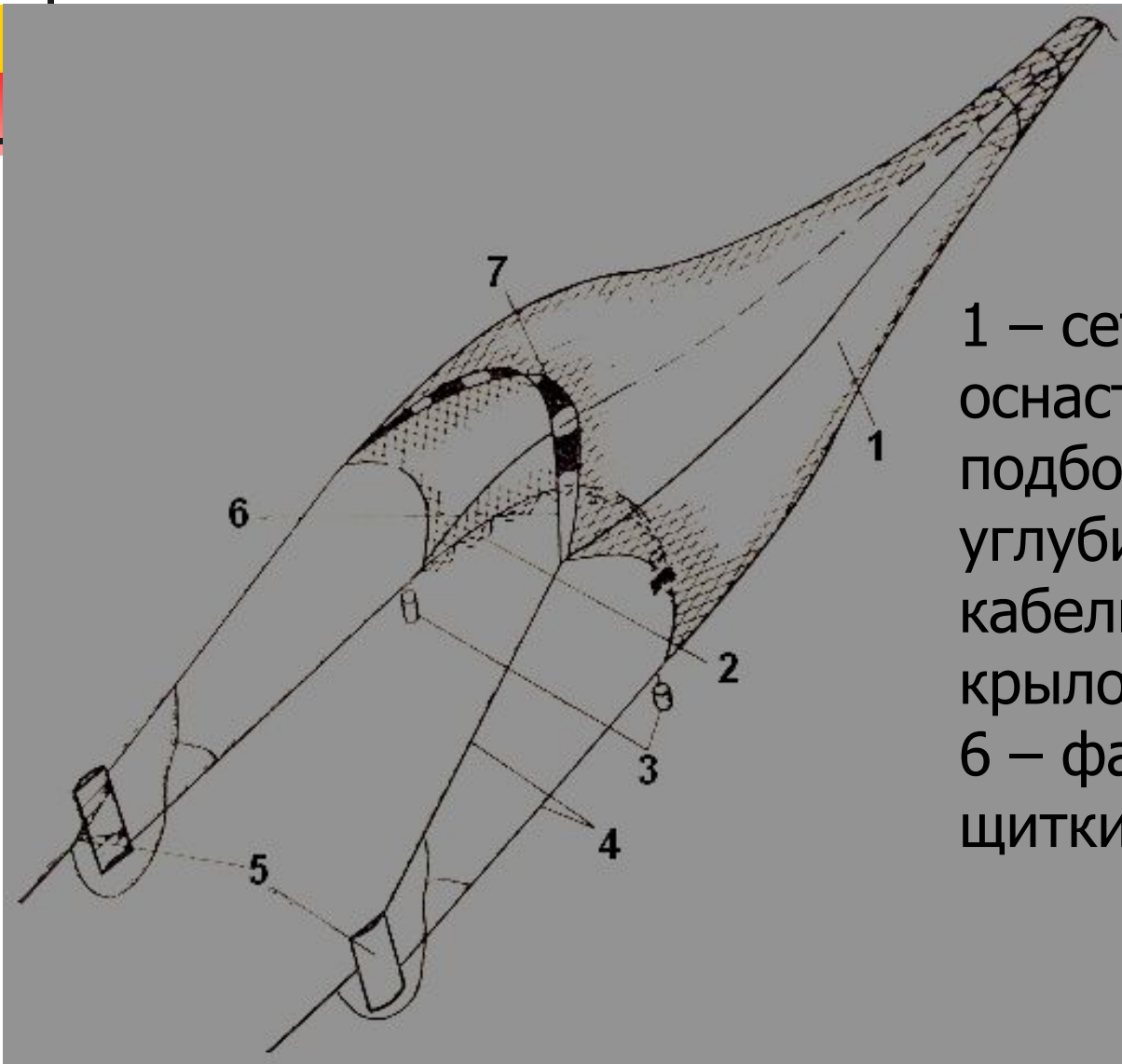
# Типы грунтопов



1 – стальной канат; 2 – старая дель; 3 – растительный канат; 4 – скоба; 5 – такелажная цепь; 6 – нижняя подбора; 7 – бобинец; 8 – резиновая прокладка; 9 – грунтоповая катушка

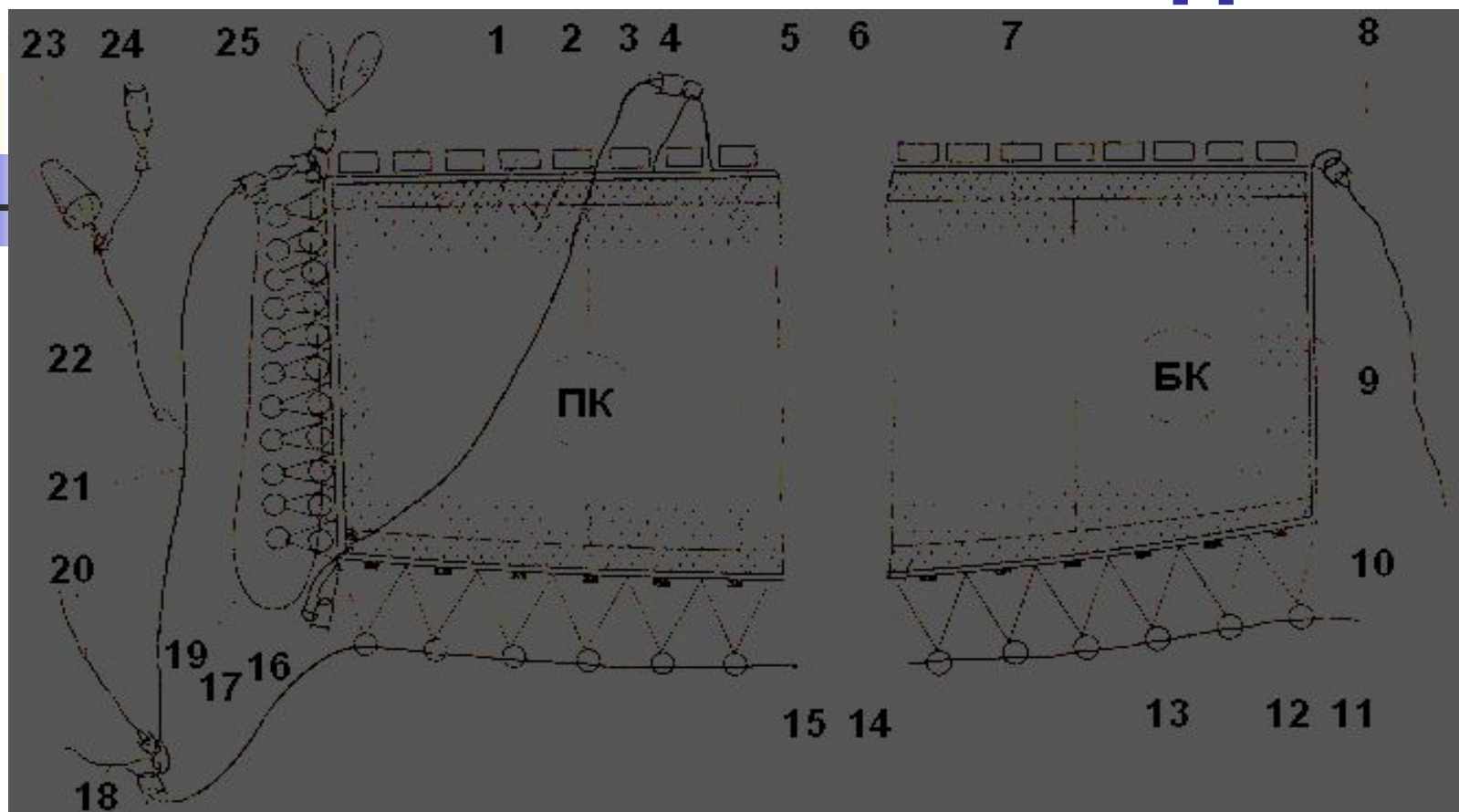


# Разноглубинный трал в сборе



1 – сетная часть; 2 – оснастка нижней подборы; 3 – грузы углубители; 4 – кабели; 5 – крыловидные доски; 6 – фальшподбора; 7 – щитки

# Кошельковый невод



1 – пенопластовые поплавки; 2 – верхняя подпушка; 3 – сливная часть; 4, 19 – подтяжные концы; 5 – предсливная часть; 6 – верхняя подбора; 7 – центральная часть; 8 – бежной урез; 9 – боковая подбора; 10 – уздечка; 11 – стяжной трос; 12 – стяжное кольцо; 13 – грузик; 14 – нижняя подпушка; 15 – нижняя подбора; 16,17 – кольца; 18 – проводник; 20 – вытяжной конец; 21 – пятной урез; 22 – якорный конец; 23 – плавучий якорь; 24 – светящийся буй; 25 – резиноканевый буй

# Типы дрейфтерных порядков



**а** – с нижним положением вожака;  
**б** – с верхним положением вожака;  
**в, г** – комбинированный и разногоризонтный;  
**1** – вожак; **2** – канат для подтягивания верхней подборы сети на рол при выборке; **3** – дрейфтерный буй; **4** – сеть; **5, 10** – буйковые поводцы; **6, 11** – вожаковые поводцы; **7** – концевой буй с поводцом; **8** – груз; **9** – проводник.

Длина дрейфтерного порядка может достигать 5 км.  
Лов ведется на глубине 100 – 120 м.

# Ставной невод

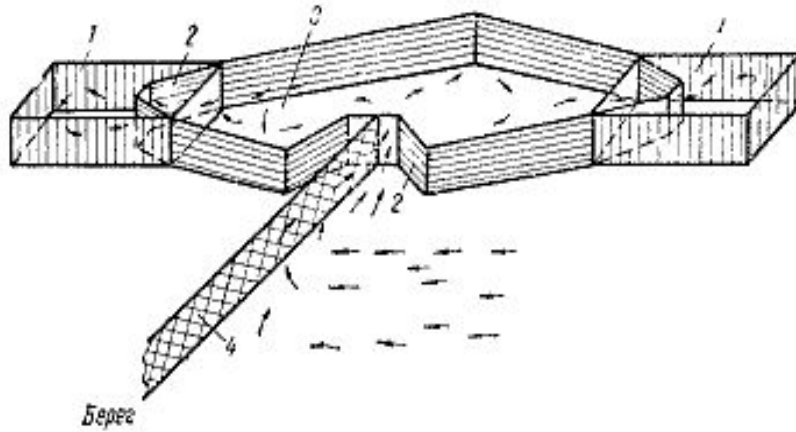
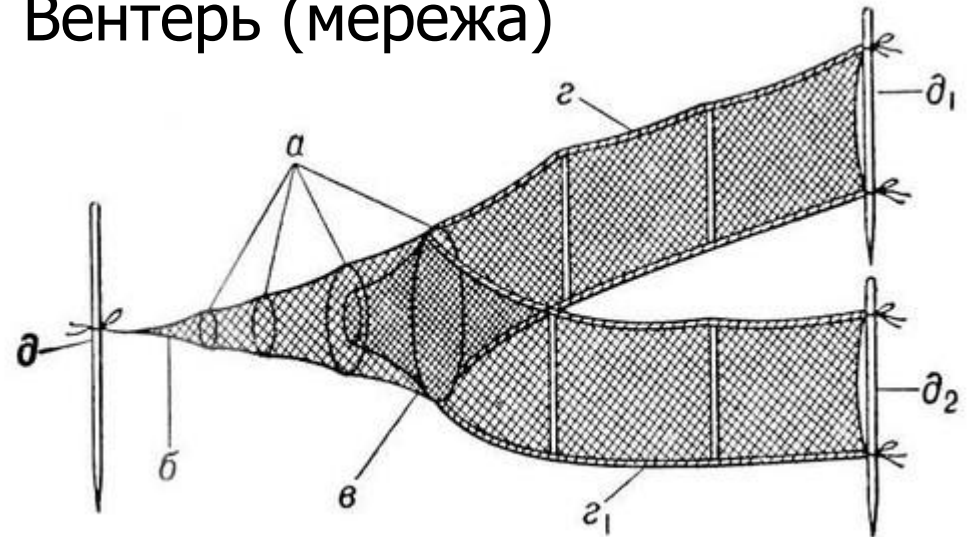


Рис. 1 Схема ставного невода:  
1 — котел, 2 — открылки, 3 — двор, 4 — крыло

# Вентерь (мерёжа)



# Ярусный лов



Джиггеры для ловли кальмаров



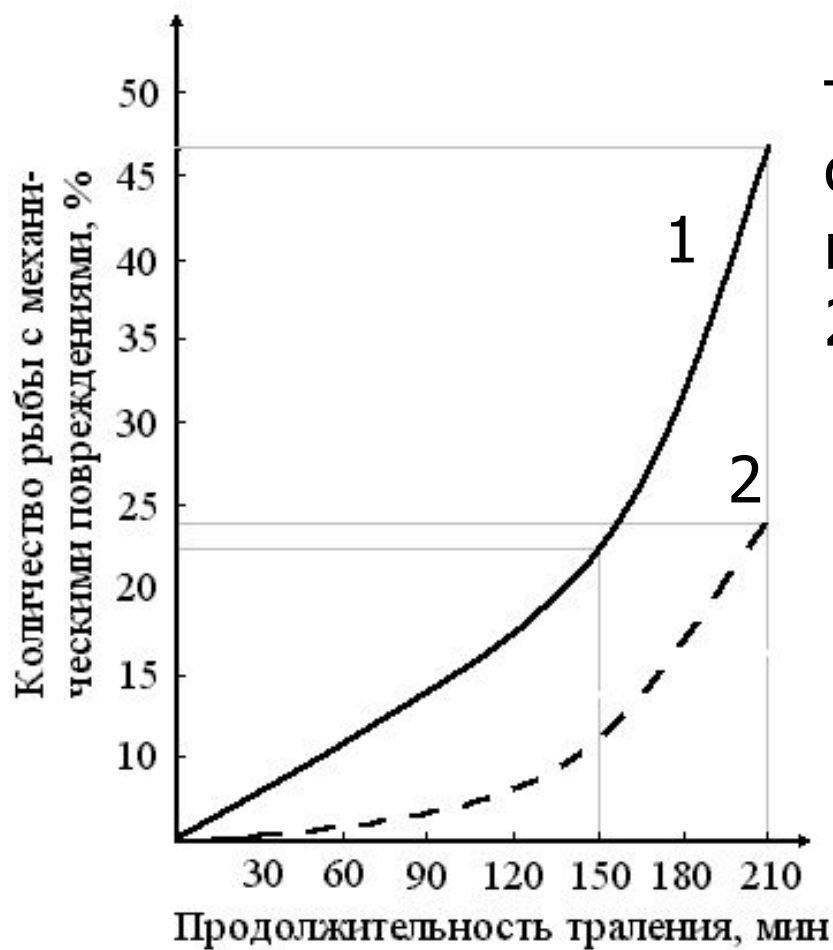
Принципиальная схема работы эрлифта



Лов рыбы  
ловушками

# Зависимость количества рыбы с механическими повреждениями от продолжительности траления

1 – сардина; 2 – скумбрия

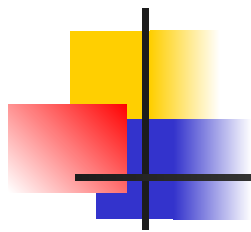


При продолжительности траления 3,5 часа, количество скумбрии с механическими повреждениями составляет 24 %, а сардины - 47 %.

Особенно быстро портится рыба, если трал по какой-либо причине выбран не полностью и его мешок находится в воде под действием струй воды, отбрасываемых двигателем (ВИНТОМ).

В технологической инструкции по сохранению качества рыбы-сырца при траловом лове установлена рекомендуемая продолжительность траления с момента постановки ваерного барабана лебедки на стопор после травления ваеров, до подхода траловых досок к транцу судна после выборки ваеров трала.

Вид рыбы	Рекомендуемый улов, т	Максимальная продолжительность траления, ч
Сардина	10	1,0
Хек серебристый	10	2,0
Скумбрия обыкновенная	12	2,0
Путассу	15	2,0
Ставрида	15-20	2,0



В пассивных орудиях лова (дрифтерные сети, яруса, ловушки, ставные невода и др.) рыба накапливается продолжительное время, некоторые экземпляры засыпают и начинают портиться. Особенно это заметно, если орудия лова, по каким-либо причинам, например, штормовая погода, длительное время не извлекались из воды. Поэтому рыбу, изъятую из таких орудий лова, необходимо сразу сортировать.

Кроме того, при извлечении рыбы из обьачеивающих орудий лова или снятии с крючка у рыбы могут образовываться механические повреждения. Характер повреждений зависит, прежде всего, от вида рыбы.