

Промысловая разведка рыб

Промысловая разведка рыбы - комплекс мероприятий, включающий поиск, обнаружение и наблюдение скоплений водных организмов (рыбы, моллюсков, ракообразных и др.), а также промысловую оценку этих скоплений

В поиск входит: предварительное выяснение распределения объектов лова; выявление районов, благоприятных для образования скоплений, и непосредственно поиск этих скоплений.

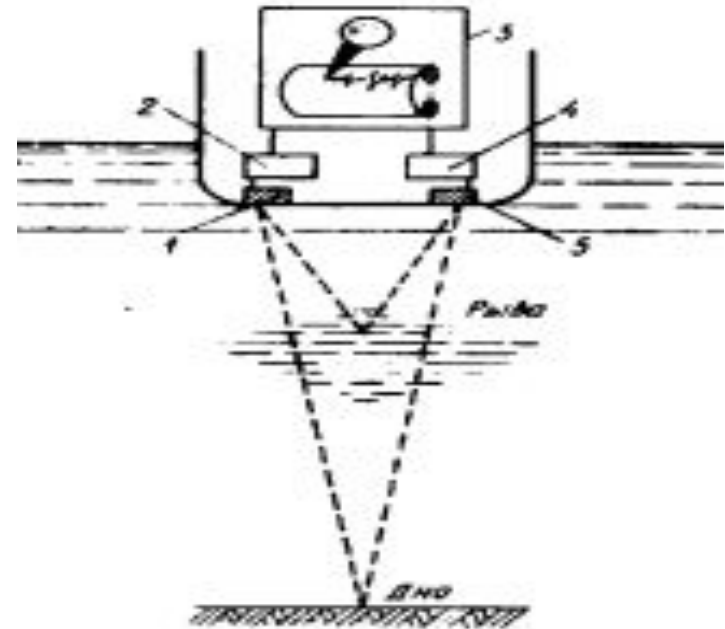
К разведке относятся: оконтуривание, оценка и краткосрочный прогноз стойкости скоплений и их смещений, наведение промыслового флота на скопления.

Перспективная разведка занимается исследованием новых районов промысла, отыскиванием новых объектов лова и установлением их запасов, определением перспектив лова в эксплуатируемых районах с уже облавливаемыми объектами, разработкой долгосрочных прогнозов и т. д. Таким образом, она устанавливает перспективы развития промысла с точки зрения его сырьевой базы. Без этого невозможно планирование промышленного рыболовства.

Оперативная разведка имеет другие цели. С ее помощью обнаруживают рыбу и немедленно направляют на ее скопления промысловые суда. Оперативная разведка действует совместно с промысловым флотом. Для нее выделяются специальные, хорошо оборудованные суда. Между ними и промысловыми судами, а также береговым управлением поддерживается постоянная радиосвязь. Обнаружив рыбу в том или ином месте, судно промразведки держится на косяке до прибытия промысловых судов и как бы сдает им рыбу, а само уходит на дальнейшие поиски. Однако и промысловые суда также снабжены необходимым поисковым оборудованием для обнаружения рыбы.

Судовая разведка может быть визуальной и проводится с помощью приборов. Визуальная разведка заключается в наблюдении за поверхностью моря, поведением морского зверя, птиц и т. д. Имеются разнообразные признаки, характерные для присутствия различных объектов промысла. Косяки рыбы у поверхности воды выдают себя по темным пятнам (скумбрия, хамса), по ряби (сардина, сельдь) и т. д. Морские птицы и звери, охотящиеся за рыбой, также указывают на ее присутствие. Присутствие и концентрацию донных объектов устанавливают по пробным тралениям

разведка с помощью различных гидроакустических приборов. В промышленном флоте наиболее распространены эхолоты. Прибор посылает вниз направленную импульсную ультразвуковую волну, которая отражается от дна или косяка рыбы и возвращается на судно



Гидролокаторы могут направлять ультразвуковые волны не только вертикально, под и под любым углом, в том числе и горизонтально. Для этого вибратор делают выдвигным и поворачивающимся. Вибратор является как посылным, так и приемным элементом, причем переключение с посылки на прием происходит автоматически. Направив луч горизонтально, можно определить нахождение рыбы на расстоянии до 3--4 км от судна, что невозможно ни при каких визуальных способах разведки.

Авиационная разведка проводится с самолетов и вертолетов. Авиация по сравнению с поисковыми судами может охватить разведкой значительно большие площади. Но самолеты и вертолеты должны иметь аэродромы или посадочные площадки, что ограничивает район их действия прибрежными зонами. В последнее время на плавбазах имеются вертолеты, для которых оборудованы на палубах посадочные площадки. Это расширяет зону действия и усиливает помощь промысловым судам.

Суда и самолеты промысловой разведки ведут строгий учет результатов разведки. Все полученные данные наносятся на промысловые карты -- географические карты, разбитые сеткой на множество отдельных квадратов.

Спутниковая разведка как вид современной разведки с воздуха позволяет охватить наибольшую площадь, при этом можно достаточно точно определить траекторию движения косяка рыб и спрогнозировать появление в определенной точке. Из недостатков также как у авиаразведки нужно отметить поверхностный визуальный охват, который позволяет определять только косяки рыб идущих близко к поверхности воды.

