

## Эхолот для рыбалки: рейтинг лучших по цене, отзывам и качеству

Эхолот не ловит рыбу, рыбу ловит рыболов.

*Народная мудрость.*

Сезон рыбалки - понятие внесезонное. Пожалуй, только в ледостав и ледоход рыба может не опасаться длинных тонких прутиков, привольно понатыканных по берегам (и не только) разнообразных водоемов. Но, как правильно заметил бессменный вождь мирового пролетариата: "Не надо бояться человека с удочкой! Надо бояться человека с эхолотом!"

Изначально лот - средство измерения глубины водоема. В глубокой древности он представлял собой веревку с грузом на конце. Но прогресс не стоит на месте, и открытие эффекта гидролокации в первой половине 20 века явило к жизни замечательный прибор, известный нам как эхолот.

Современные эхолоты основаны на применении ультразвука и, благодаря продвинутому компьютерному обеспечению, способны различать разнообразные препятствия, встречающиеся на его пути. В том числе и рыбу. Рынок этих приборов сейчас настолько разнообразен как по ценам, так и по функционалу, что впору потеряться даже заядлому рыбаку. Мы проанализировали наиболее актуальные предложения и составили рейтинг эхолотов для рыбалки, который может помочь вам сориентироваться в этом безбрежном море.

### Лучшие эхолоты для рыбалки с лодки по качеству и цене

#### LUCKY FF1108-1

Этот прибор не должен ломаться! Потому что ломаться там нечему. Абсолютно минимальный функционал. Трансдюсер без шнура, крепится прямо на леску. Связь с прибором по радиоканалу. Рыбу ищет на своем уровне достаточно уверенно, жалоб на качество поиска в интернете не встречали. И максимальная глубина заявлена 100 м.

Управляется тремя кнопками - "Включение" "Вход в меню" и "Подтверждение". Экран черно-белый, но с маленькими рыбками и символическими корягами. Ну хоть какое-то, да развлечение. Есть ночная подсветка.

По итогу, эта машинка для настоящего рыбака. Рыбу ловить она не мешает. Более того, при определенной привычке и умелом обращении даже очень помогает. Учитывая, что в ценовой категории она как минимум в два раза дешевле ближайших конкурентов, то покупать ее можно.

#### Плюсы:

- Минимальная цена
- Надежность

- Рабочая глубина до 100 м

Минусы:

- Отсутствие надежного крепления на лодку
- Минимальный функционал поиска рыбы.

Практик 6S

Практик 6M

Практически одинаковые приборы, просто у Практики 6M шнур трансдюсера съемный, а у Практики 6S жестко закреплен в корпус.

Собственно, наличие качественной связи прибора с датчиком сразу поднимает цену практически в два раза. При этом, все тот же жидкокристаллический монохромный дисплей, те же режимы работы, что и предыдущего фигуранта нашего обзора.

Главное, что отмечают его пользователи - это надежность аппарата. Его прямо рекомендуют для зимней рыбалки. Прочный черно-оранжевый корпус и хорошо виден издали, и не трескается при падениях. Ну, и целых четыре кнопки управления.

Качественно ловит предметы, плавающие в толще воды, но в придонной области сильно доверять ему не стоит. То есть лещей-карасей-судаков он определить в состоянии, а вот с сомами возможны проблемы. И глубина - до 25 метров. Ну, да на российских пресноводных водоемах это не самая большая проблема.

В итоге - надежный, относительно недорогой носимый прибор для рыбалки с берега или в лунку. Хороший советчик для опытного рыбака.

Плюсы:

- Оптимальная цена
- Надежность
- Неприхотливость

Минусы:

- Отсутствие надежного крепления на лодку
- Минимальный функционал поиска рыбы.
- рабочая глубина до 25 м

LUCKY FF918C-WT

Ура! Наконец-то цветной дисплей! MVA-TFT-LCD 65536 цветов, 320 мм x 480 мм. И сразу два датчика - проводной и беспроводной. Проводной сканирует на 45<sup>0</sup> 200 кГц, а беспроводной - на 90<sup>0</sup> при 125 кГц.

В качестве явного минуса - батарейки (8 АА) съедаются непристойно быстро. Официально - на 6 часов работы, реально - значительно меньше. Лучше сразу брать аккумуляторы. В остальном - застуженный старший брат LUCKY FF1108-1 в смысле претензии на добротный средний уровень за сравнительно небольшие деньги.

Плюсы:

- Компактность
- Максимальная рабочая глубина до 100 м

Минусы:

- Проблемы с крепежом
- Минимальный функционал поиска рыбы.
- Высокое энергопотребление

#### Garmin STRIKER PLUS 4

Действительно серьезный эхолот, хотя вроде бы и немного дешевле предыдущего. 2 луча сонара CHIRP, позволяющие более четко определять не только наличие, но и размеры рыбы. Яркий цветной экран 4,3". И - внимание! - GPS-приемник для привязки к местности, совместно с программой Garmin Quickdraw Contours обеспечивающий построение карты дна с изобатой через 30 см. Создание маршрутных точек позволяет запоминать маршрут судна и, соответственно, и рыбные места.

При этом все это удовольствие уместается в компактный корпус 9,8 x 17,4 x 4,5 см весом всего в 300 г. Небольшой, производительный, с удобным креплением и по вполне сопоставимым деньгам.

Плюсы:

- Компактность
- GPS-приемник
- Возможность создания карт
- Максимальная рабочая глубина до 480 м
- Качественное крепление

Минусы:

- Не выявлено

## Lowrance Hook Reveal 5 83/200 HDI ROW

Этот эхолот игрушкой уже никак не назовешь. Стационарный прибор, предполагающий установку на приличном судне. 4 диапазона сканирования на двух транстьюсерах (CHIRP (83/200 кГц) + DownScan (455/800 кГц)). 5" цветной монитор с функцией разделенного экрана. Построение до 100 маршрутов на 3 000 маршрутных точках. Да, как вы поняли, GPS в наличии. Ну и FISH ID, FISH TRACK, температура воды и настраиваемый режим рыбалки в комплекте.

Немного удивляет кнопочное управление прибором, такой уровень вполне может претендовать на сенсорный экран.

Стоит этот прибор совсем других денег, но он того стоит.

### Плюсы:

- Автоматическая настройка эхолота
- Боковое сканирование
- GPS-приемник
- Возможность создания карт
- Возможность загрузки сторонних карт
- Поддерживает использование оригинальной картографии С-Мар и Navionics.
- Имеется порт для подключения microSD до 32 Гб

### Минусы:

- Управление на кнопках
- На полном ходу катера может не успевать подгружать карту

## Garmin STRIKER Vivid 7sv с датчиком GT52HW-TM

Качество сканирования дна лучше, чем у предшественника. Вместо четырех - шесть диапазонов сканирования. По отзывам чуть лучше ловит GPS, но хуже видит судака))). И экран поярче, больше выбор палитр.

Есть функция ActiveCaptain, позволяющая через wi-fi загружать обновления и обмениваться данными с сообществом. Но для этого у вас должен быть wi-fi.

В общем, серьезный прибор для серьезных людей. Все, что покажет, то запомнит, что запомнит, то найдет.

### Плюсы:

- Автоматическая настройка эхолота
- Боковое сканирование
- GPS-приемник
- Возможность создания карт
- Возможность загрузки сторонних карт
- Приложение ActiveCaptain

### Минусы:

- Управление на кнопках

## Беспроводные эхолоты для рыбалки с берега и лодки

Если вы устали от проводов, то WI-FI - ваше спасение. Большой объем данных, чем по радиоканалу, совместимость со смартфоном или планшетом делают WI-FI-эхолоты достаточно удобным компактным средством для сканирования дна.

### Практик 7 WI-FI

Практик 7 WI-FI - это стограммовый шарик диаметром 75 мм, крепящийся либо на леску, либо, при помощи дополнительного крепежа, на транец лодки. На ваш смартфон ставится специальное приложение - и вы можете работать с прибором.

Функционал минимальный. Один луч, частота 250 кГц, угол луча 35°. При установке на лодку ее скорость не должна превышать 20 км/ч, что в принципе не так плохо. Но в движении сканирует только дно, плавающие предметы, и рыба, в том числе, не определяются.

Заряжается через USB, зарядки хватает до 7 часов (по инструкции).

Не самая дешевая, но и не слишком дорогая модель.

#### Плюсы:

- Стоимость
- Качественное отображение объектов сканирования
- Возможность картографирования

#### Минусы:

- Регулярная потеря WI-FI
- Отсутствие GPS. Соответственно, карты автономны.
- При забросе может и улететь. Совсем.

### DeeperSmartSonar PRO+

100 грамм, диаметр 65 мм. Так же крепится либо на леску, либо на лодку, но с дополнительным креплением (в комплект не входит).

Управление через приложение для смартфона. 2 луча, (15°, 290kHz и 55°, 90kHz) Есть калибровка настроек, позволяющая удалять шум и отображение мелких предметов. Отображается относительная твердость дна. Дальность WI-FI - до 100 м.

Есть функция картографирования и - ТА-ДАМ!!! - есть GPS! Т.е. карты привязываются к конкретному месту и нет нужды заниматься спортивным ориентированием, отыскивая нужную бухточку.

### Плюсы:

- Качественное отображение объектов сканирования
- Расширенные возможности настройки
- 2 луча сканирования
- Возможность картографирования с привязкой к местности.

### Минусы:

- Цена
- При забросе может и улететь. Совсем.

## Принцип работы эхолота

Мы надеемся, что наш рейтинг будет полезен как опытным, так и начинающим пользователям. Конечно, первые с легкостью смогут сориентироваться в представленных описаниях, а в чем-то и поправить авторов. Но как быть тем, кто решил купить свой первый эхолот? Сейчас мы попытаемся им помочь.

Как уже упоминалось, эхолот работает на принципе отражения ультразвуковых волн от различных поверхностей в различных средах. Как правило, свойства такого отражения давно просчитаны и на этой основе созданы соответствующие программы, определяющие расстояние от прибора до той или иной преграды.

Эхолот генерирует ультразвуковые импульсы с частотой до нескольких раз в секунду. Импульс проходит сквозь толщу воды, отражается от твердой поверхности (дна, рыбы или коряги) и возвращается на принимающую антенну. Замеряя время прохождения сигнала и зная его скорость, система выдает расстояние до преграды, которое отображается на дисплее в виде постоянно движущегося графика. Этот процесс хорошо виден у недорогих моделей, когда по монитору справа налево ползет ряд темных столбиков.

Каждый столбик - результат прохождения одного импульса, поэтому график движется, даже если сам эхолот стоит на месте. Новый импульс - новый столбик. Стоим на месте - график ровный, он дает нам глубину конкретного места. Начали движение - график начинает изменяться в зависимости от рельефа дна.

Рыба тоже непрозрачна для ультразвука поэтому когда импульс попадает на нее, он также отражается, но несколько по-иному, чем от дна. Прописанный в программе алгоритм определяет это отражение как вероятную рыбу и выводит на монитор соответствующий символ (так происходит в недорогих моделях). Но! Это именно вероятная рыба. С таким же успехом это может быть притопленная коряга или комок водорослей.

### **Видеть рыбу эхолот не способен!**

Это главное, что должен помнить пользователь эхолота. Увидеть наличие именно рыбы можно только при помощи специальной подводной видеокамеры. Эхолот же дает нам факт наличия того или иного объекта в толще воды, который можно интерпретировать в том или ином качестве.

В более продвинутых моделях эхолотов даже существует отключение режима FISH ID, предназначенного для автоматического распознавания рыбы. В этом случае вместо значков рыб отображается реальная картина расположения объектов, отсканированных лучом эхолота. Пользователь на основании собственного опыта, учитывая скорость движения объекта, изменения глубины его расположения, амплитуды отраженного сигнала пытается идентифицировать цель как рыбу, что, безусловно, дает ему возможность почувствовать себя настоящим рыбаком с продвинутой чуйкой.

Практика показывает, что научиться этому не так сложно, как кажется. Так, движущаяся рыба на экране эхолота будет отображаться скорее всего в виде дуги концами к низу, чем выше ее скорость (или скорость лодки), тем круче дуга. Неподвижная - тонкой прямой полосой. Всплывающая рыба может дать диагональную полосу.

Цветной дисплей дает возможность более качественно определять степень плотности дна и плавающих объектов.

Если малобюджетные модели эхолотов оснащены одним датчиком-трансдюсером, то более дорогие модели имеют два и более датчика, каждый из которых может сканировать в двух-трех частотных диапазонах. Для чего это нужно?

Чем выше частота сканирования (измеряется в Герцах, Гц), тем уже угол захвата луча, но четче отображение. Низкочастотное сканирование дает широкий луч, который лучше захватывает соседние участки и позволяет собрать информацию не только непосредственно под датчиком, но и по сторонам от него. Совмещение результатов такого разночастотного сканирования на одном экране (что возможно в продвинутых моделях) позволяет не только контролировать маршрут судна, но и искать перспективный рельеф по сторонам его движения.

Дорогие модели эхолотов оборудованы системой картопостроения, которая дает возможность создавать карты дна с достаточно высокой точностью, привязывать их к местности при помощи GPS-навигатора и активно пользоваться ими для поиска оптимальных мест для рыбалки.

## Как пользоваться эхолотом? Общая инструкция

Частично мы уже осветили эту тему, поэтому здесь лишь более четко обозначим основные принципы.

- Не забыть включить и проверить надежность соединения - будь это кабель или WI-FI.
- Не забыть проверить надежность крепления. Имеем в виду, что не все штатные крепления одинаково надежны, шаманство тут приветствуется.
- Любой эхолот имеет смысл настроить под конкретные условия лова - задать глубину сканирования, настроить уровень чувствительности, чтобы, с одной стороны убрать шум от мелких водорослей (эхолот способен обнаружить предметы размером до сантиметра), с другой стороны, не пропустить отклики от мелкой рыбы. На серьезных моделях есть функция автонастройки, но машинка, как известно, думать не может - ее надо контролировать.

- Не забываем, что эхолот - это прежде всего прибор для определения расстояния до дна. Поэтому учимся не только гоняться за рыбой, но и планомерно исследовать дно на предмет перспективных участков. Даже на монохромных дисплеях можно определить плотность объектов - чем плотнее, тем светлее отображение. Цветные же мониторы дают очень точные градации плотности, выраженные в цвете. Так определяются илистые или песчаные, каменистые участки дна.
- Не забываем, что для отображения ситуации под вашей лодкой на дисплее эхолота требуется хоть и небольшое, но время. Поэтому старайтесь прогнозировать поведение рыбы - она имеет свойства плавать, поэтому там, где ее показал эхолот, на момент заброса может уже никого не быть. Прибор тут не при чем, фактор непредсказуемости на рыбалке никто не отменял.
- В связи с этим большое значение имеет предварительное исследование водоема. Движение вашей лодки может просто спугнуть рыбу, но если вы правильно определили ее любимые места и заранее встали рядом, то она ваша. С потрохами.

### Как выбрать эхолот для рыбалки? Советы рыболовов

Самый правильный совет - чем круче лодка, тем круче эхолот. И наоборот.

Нет никакого смысла покупать навороченную модель для ловли с берега или подледного лова. Серьезную карту дна в таких условиях не создашь, а именно эта функция является принципиальной для дорогих моделей. Напомним, что исследование дна водоема - залог продуктивной рыбалки, но для этого нужно объездить его полностью, ибо ширина захвата луча эхолота не так уж и велика.

Зимняя же рыбалка предъявляет к эхолоту специфические требования:

- Устойчивость к низким температурам (литиевые аккумуляторы, например, на холоде не только садятся быстрее, но могут и вообще выйти из строя).
- Устойчивость к механическим повреждениям. Поскользнувшись, выронить прибор на лед можно легко.
- Мобильность. Желательно, чтобы помещался в руке.

Итак, мы постарались собрать для вас наиболее интересную информацию по моделям, ценам и принципам работы и эксплуатации эхолотов. Надеемся, что она поможет вам в вашем хобби.