

# Рыбопоисковые эхолоты: глянем на мир глубже

**Фарит Валиуллов**

Сегодня эхолот стал таким же привычным атрибутом рыбака, как садок или наживка. Причем, вне зависимости от того, с какой лодки ведется поединок между человеком и обитателем глубин – 3-метровой гребной «надувнушки» или специально спроектированного и полностью оборудованного для таких целей катера. И при ловле на обычную «донку», и на навороченный даунриггер эхолот не то чтобы подспорье, а уже весьма необходимый прибор. Посмотрим, какие эхолоты (с двух- или четырехлучевым режимами) представлены на российском рынке.



**О**дин из самых доступных двухлучевых эхолотов – Humminbird PiranhaMAX 175xRU стоимостью 6040 руб. Индекс «xRU» в названии означает официальную поставку и поддержку эхолота на территории РФ. Прибор русифицирован производителем, поэтому меню отражает метры и градусы Цельсия. Дисплей диагональю 4" имеет подсветку и аж 16 оттенков серого, что дает детальную картину рыб и объектов под водой.

Специальные функции позволяют определить размер рыбы, структуру дна, увеличить изображение и получать отображение дна в виде сплошной черной полосы. Еще возможно занесение полученных данных в память эхолота и определение глубины, на которой была зафиксирована рыба. Довольно специфичный диапазон частот работы PiranhaMAX 175xRU в 455/200кГц дает охват сонара всего 16° и 28°. Да и максимальная глу-

бина эхолокации лишь 180 м, хотя в большинстве случаев этого вполне достаточно.

Американская компания Garmin ведет свою историю с 1989 года (когда инженеры Гари Барелл и Мин Као за карточным столом задумали заняться разработкой и производством наземных, авиационных и морских GPS-навигаторов), но к выпуску рыболовных эхолотов приступила лишь через десяток лет. Самый доступный



Humminbird PiranhaMAX 175xRU



Garmin Echo 151dv



Первый потребительский эхолот Lowrance Little Green Box



Lowrance X4 Pro

двухлучевой прибор Garmin Echo 150 стоит 7630 руб. Фирменная патентованная технология слежения за целями HD-ID (идентификация объектов высокой четкости) обеспечивает четкое разделение и разрешение целей на дисплее с диагональю 4" и 8-уровневой градацией серого. Рабочие частоты 200/77 кГц позволяют получить охват 60° (один луч) или 120° (двойной луч).

Как и все аналогичные эхолоты, Garmin Echo 150 устанавливается на специальной поворотной стойке, но есть одно отличие. Плоский стопорный рычаг с тыльной стороны помогает удобно регулировать и надежно фиксировать угол наклона. А еще Garmin в своих приборах применяет два отдельных разъема для питания и датчика, что позволяет вольно размещать аккумулятор на судне, поскольку силовой кабель легко удлиняется.

Максимальная глубина локации этого эхолота составляет 396 м в пресной воде. А следующая модель Garmin Echo 151 «просвечивает» толщу воды почти на 100 м глубже, и если в нее вмонтировать фирменную систему вывода изображения с высокой детализацией DownVu, то получится эхолот Garmin Echo 151dv, обеспечивающий почти фотографические изображения рыбы и областей дна под судном. Правда, и цена за такую черно-белую фотореальность повышается до 10 385 руб.

Компанию Lowrance еще года три-четыре назад в нашей стране толком никто не знал, а ведь это именно они создали первый потребительский

эхолот Little Green Box еще в 1957 году. Судовые гидролокаторы тогда стоили тысячи долларов, но первый же прибор Lowrance для спортивной рыбалки продавался менее чем за 150 долл. Сегодня компания прочно утвердилась на российском рынке, а линейку двухлучевых сонаров открывает Lowrance X-4 Pro.

Эхолот стоимостью 7160 руб. оснащен трансдюсером, работающим на частотах 83/200 кГц и дающим максимальный конус обзора 120°, который способен пробивать толщу воды на глубину до 305 м на скоростях до 110 км/ч. Дисплей X-4 Pro диагональю 4" дает всего 4 градации серого – это худший экран среди конкурентов. Зато меню поддерживает 11 языков мира, так что если поклевки нет, можно заняться изучением иностранного. В плюсы эхолота можно записать то, что пользовательские настройки сохраняются во встроенной памяти даже при неожиданном отключении питания.

Интересно, что представитель компании-дистрибьютора Lowrance на прошедшем Московском ботшоу высказался о довольно скором конце эпохи черно-белых эхолотов. С появлением цветных компактных приборов линейки Elite-4, имеющих гораздо лучшие потребительские качества при сопоставимых ценах, дни техники с блеклыми экранами сочтены. А цена цветных эхолотов Lowrance начинается с 10 860 руб. – за Elite 4x с 3.5-дюймовым 16-битным TFT-дисплеем и с рабочими характеристиками как у X-4 Pro. Эхолот

Elite 4x DSI с технологией DownScan Imaging, дающей реальную картинку подводного мира, стоит 12 420 руб., он работает с излучателем Skimmer на частотах 455/800 кГц и охватывает угол 35°/55°. А за 13 230 руб. можно купить Lowrance Elite 4x HDI с 4.3-дюймовым экраном и четырехдиапазонным трансдюсером 83/200 кГц + 455/800 кГц. Причем на дисплей можно вывести две картинки одновременно.

Если места для установки эхолота на лодке достаточно и непременно хочется цветной экран, а бюджет ограничен, то лучшим выбором будет JJ-Connect Fisherman 800C Duo с 4.3-дюймовым LCD-дисплеем, размерами лицевой панели 16×16 см и стоимостью 8990 руб. Разрешение экрана (480 точек по вертикали), отсутствие бликов благодаря TFT-принципу и 16-битная цветовая гамма (65 536 цветов) могут удовлетворить любого рыбака. К тому же прибор оснащен адаптивной LED-подсветкой, которая среагирует даже на незначительное ухудшение освещения. Точность показаний и достойная глубина обеспечивается фирменной технологией Multi Pulse, которая дублирует те всполохи на дисплее, которые распознаются как отражение от рыбы, в виде «мультикрасных» изображений лещей и сазанов с цифровой индикацией глубины их проплывания. Если развитие техники и далее пойдет такими темпами, то вскоре можно будет ожидать эхолоты, определяющие и породу рыбы, и ее вес.

Крепящийся на транец лодки двух-



Lowrance Elite 4x DSI



JJ-Connect Fisherman 800C Duo



Furuno FCV



Garmin echo 551dv

Raymarine Dragonfly 7



Lowrance Elite-7x

лучевой датчик работает в диапазоне 50 и 200 кГц и выполнен в обтекаемом корпусе, что обеспечивает прием отраженного сигнала даже при скорости 40 уз с глубины до 700 м. Система FM 800C Duo позволяет вручную настраивать точную глубину эхолота, что может быть полезно при определенных условиях рельефа и структуры дна. Кнопка управления на приборе, кстати, может показаться многовато, но это даже плюс при необходимости быстрой смены режимов эхолота без утомительного листания страничек меню.

Японская компания Furuno – признанный авторитет в проектировании и производстве морской электроники, и неудивительно, что собираемый на ее предприятии эхолот Furuno FCV-627 с частотой 3000 эхо-импульсов в минуту стоит 33 590 руб. Этот новейший эхолот с 5.7-дюймовым цветным ЖК-дисплеем способен распознавать структуру дна и выводит на экран его изображения (каменистое, песчаное, гравийное или илистое). Правда, лишь при условии подключения излучателя, входящего в дополнительные опции. Фирменная функция Accu-Fish предназначена для анализа размера рыбы на основе новых цифровых технологий, а функция «Белая линия» – для различения рыбы вблизи дна. К тому же это позволяет отчетливо рассмотреть донную растительность и, вероятно, сундуки с сокровищами.

Прибор работает на двух частотах, 50 и 200 кГц, максимальная мощность излучения 600 Вт, наибольшая глубина локации 100 м, а размеры лицевой панели всего 17×17 см не остановили японских конструкторов от размещения там шести клавиш и

трех джойстиков. Может, это и удобно кому-то, но инструкцию по эксплуатации такого весьма дорогого аппарата на рыбалку придется возить с собой.

Цветной дисплей VGA с диагональю 5" эхолота Garmin Echo 551dv лишь чуточку меньше японского Furuno FCV, но может предоставить рыбаку не только обычную картинку с отражением профиля дна и проплывающих рыб, но и детальное изображение подводного мира при помощи сканирующего сонара DownVu. В принципе, это аналог «рэймариновской» системы CHIRP или DSI от Lowrance. Главное, что прекрасное отображение обстановки под днищем лодки можно разместить в одной части экрана, а в другой – привычный показ профиля дна водоема. И даже не это главное! Цена Echo 551dv при всех достоинствах и высокотехнологичной конструкции составляет около 24 000 руб., а это на «десятку» меньше, чем у именитого японского прибора.

Эхолот включает в себя встроенный сонар Garmin HD-ID с трансдюсером на 77/200 кГц или 50/200 кГц и быстроремное поворотное-наклонное крепление. В зависимости от частоты угол конуса обзора составляет 60/120°, что позволяет обнаруживать рыбу далеко по сторонам от судна. Эхолот небольшой – размеры всего 15×15 см, с отличным дизайном лицевой панели, но всего две кнопки управления и джойстик заставят покопаться в меню с технологией Smooth Scaling для плавного переключения диапазонов глубины и функции просмотра архивных данных сонара для изменения параметров. Но это дело привычки.

Пионером же во внедрении в массовое производство технологии эхолотации с почти фотографическим отображением обстановки под судном стала компания Raymarine. Процесс этот получил несерьезное название CHIRP (в переводе «щебет»), но в офисе Mixtmarine – российского дистрибьютора британской компании – расшифровали эту аббревиатуру: Compressed High-Intensity



Radiated Pulse. А первым рыбопоисковым эхолотом с поразительными характеристиками стал Raymarine Dragonfly, сделавший фурор на рынке подобных приборов. С ним вы будто плывете в подводной лодке, и не зря эту технологию в компании назвали DownVision.

Довольно объемистый – более 20 см в длину – двухлучевой транцевый датчик дает широкий эллиптический луч с углами 60°×1.4° в режиме DownVision и конусообразный луч с углом 25° в режиме рыбопоискового CHIRP эхолота. Размеры лицевой панели Dragonfly 14.8×14.8 см позволяли встроить множество кнопок, но дизайнеры ограничились лишь двумя овальными клавишами и двухступенчатым джойстиком.

В отличие от всех описываемых здесь приборов, Dragonfly имеет встроенную антенну GPS и картографию Navionics, то есть может выполнять функции картплоттера, чем

несколько выбивается из данного обзора – конструкторы и маркетологи Raymarine решили не выпускать на рынок эхолот в чистом виде, а сделать универсальный морской инструмент. Учитывая великолепное качество изображения подводного мира при дополнительной возможности навигации на поверхности водоемов, это им удалось блестяще.

Только вот прайс-лист несколько охлаждает пыл от достоинств Dragonfly. Стоимость прибора с диагональю экрана 5.7", обладающего разрешением 640×480 точек, составляет 38 500 руб. И еще одна деталь: лучше, если он будет установлен в закрытой рулевой рубке, поскольку защитная пластиковая крышка стоит еще 1250 руб. Недавно компания представила версию с 7-дюймовым горизонтальным экраном – это гораздо удобнее при одновременном выводе на дисплей данных от эхолота

и GPS, но и стоимость такого гаджета сразу поднимается до 48 500 руб.

Большой и солидный эхолот Lowrance Elite 7x CHIRP с дисплеем диагональю 7" и аналогичным принципом локации продается за 38 350 руб. Пускай фирма одной из последних заскочила в уходящий поезд отображения подводного мира с высоким разрешением, но, учитывая цены приборов и безупречную репутацию, ей это удалось великолепно. Это неудивительно, поскольку бренд Lowrance принадлежит компании Navico – крупнейшему производителю морской электроники, выпускающему знаменитые Lowrance, Simrad и B&G.

Максимальная глубина эхолота Elite 7x CHIRP в режиме DSI (455/800 кГц) – 91 м, на частотах 83/200 кГц – 305 м, а в диапазоне 50/200 кГц – и вовсе 962 м. Так что полтора километра лески на борту иметь можно. На экране одновременно просматриваются стандартная

картинка эхолокации, изображение по технологии DSI и необходимые цифровые данные. Сам дисплей цветной, 16-битный, с разрешением 800×480. Очень удобно и оригинально сделано меню в виде пролистуемых в нижней части экрана окошек с различными функциями эхолота. Здесь также реализована технология DownScan Imaging Overlay – наложения скана DownScan Imaging на изображение Broadband Sounder и CHIRP, при этом достигается четкое изображение рыбы, не сливающееся с подводной средой.

В том же корпусе с размером лицевой панели 23.5×15.1 см выпускается эхолот Lowrance Elite 7x HDI по цене 32 100 руб. и картплоттер с эхолокацией CHIRP, напрямую конкурирующий с Dragonfly с 7-дюймовым дисплеем – поскольку также стоит 48 950 руб. Но картплоттеры – это уже совсем другая история.



## ЭХОЛОТ ЭР6Pro

ООО «Практик – НЦ»

**новинка!**

**Надежность и компактность:**  
герметичный корпус, класс защиты IP67  
размер (100×72×22), вес 170 г.

**Суперэкономичный:**  
1 батарейка AA – до 200 часов работы

**Точное определение глубины:**  
1 см, глубина эхолокации до 25 м, один луч (угол 40°)

**Незаменим для зимней рыбалки:**  
температурный диапазон до – 20°С,  
суперэластичный морозостойкий кабель

**Режим «Флешер»**  
Не отпугивает рыбу



- ◆ автомат. или ручное переключение шкалы глубин
- ◆ плавная регулировка усиления в рабочем режиме
- ◆ регулируемая величина природного слоя
- ◆ регулируемая скорость развертки
- ◆ отображение структуры дна
- ◆ определение размера рыбы
- ◆ индикатор разряда батареи
- ◆ обнаружение рыбы
- ◆ RTS-окно
- ◆ термометр

**цена**  
~~4950 руб~~  
**4500 руб**

**Летняя акция!**  
**Май-сентябрь**

**www.rusonar.ru +7 (985) 967-4192, +7 (495) 514-1173**

Заказать эхолот можно отправить SMS на номер +7 (985) 967-4192 со словом «ЭХОЛОТ»