



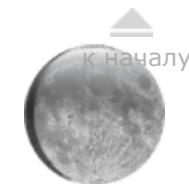
Классичес

 на сайте в интернете

Поиск по тегам



Нравится 686



Видео

YouTube

Барахолка

Лаборатория

FAQ

Новое

Топ

Контент

Статьи

Форум

Журнал

Конкурсы

Разное

Закон

Партнеры

Чувствительность поплавок – миф и реальность

[Главная](#) > [Статьи](#) > [Все статьи](#) > [Статья](#)


Нажмите, чтобы
включить плагин
"Adobe Flash Player"



Egor

Общеизвестно, что от чувствительности поплавочной снасти в значительной степени зависит успех всей рыбалки. Какая бывает чувствительность и от чего она зависит, мы постараемся разобраться в этом материале.

Для начал проделаем один простой опыт

Исходно огрузим по основе антенны два диаметрально разных по форме и весу поплавок, оборудованных одинаковыми по диаметру и длине полыми антеннами, как показано на левой части рисунка. Затем добавим к каждой оснастке еще по дробинке таким образом, чтобы антенны обоих поплавков сравнялись с уровнем воды, как показано на правой части рисунка. Этими дробинами мы симитируем поклевку рыбы на утоп.

Взвесив добавленные дробинки, мы убедимся, что они оказались одинакового веса, а значит и чувствительность обеих оснасток одинакова, несмотря на разную форму и вес поплавков.

Такая чувствительность называется статической, и ее можно измерить в граммах даже в домашних условиях.

Яндекс.Директ

**Дрель-
шуруповерт**

Bosch GSR 12V-15

Купить за 377 Br.

[amd.by >](#)**Шурупверты
Bosch GSR 180-LI**

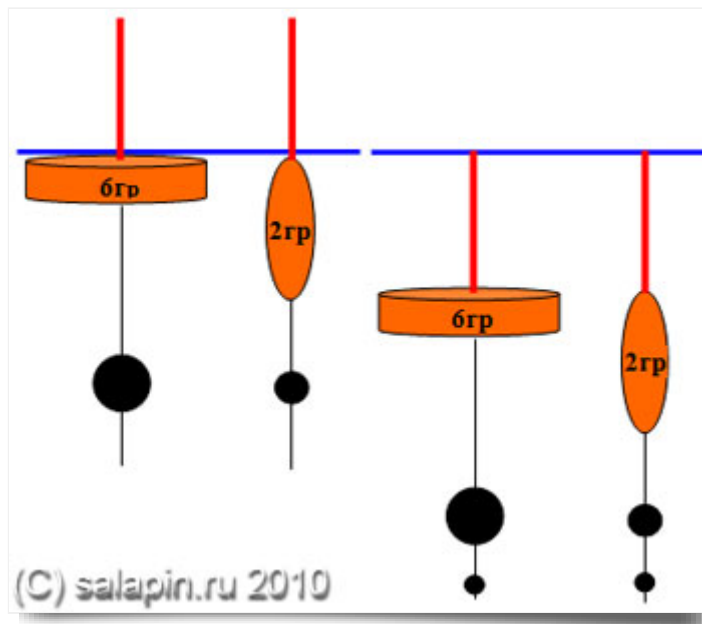
Бренд: BOSCH; Тип инструмента: Дрель-шурупверт;... Купить за 884 Br.

[Selement.by >](#)**Барахолка**

10000р.

Продам
**Спиннинг
Hearty Rise
Sylphy**
Неизвестно

6000р.

Продам
**Фидер
Salmo
Energy
Feeder 130**
Б/УПродам
Allux Pride

Чем меньше грамм нужно добавить к исходно огруженной оснастке, чтобы сравнять кончик антенны с водой - тем она будет считаться более чувствительной.

Теперь сделаем другой опыт с похожей парой поплавков, но только уже одинакового веса, и проверим их на динамическую чувствительность.

Для этого к исходно огруженным оснасткам будем подбирать дробинки такого веса, чтобы поплавки тонули синхронно и достигли дна одновременно, как показано на правом рисунке.

Разница в весе добавленных дробинки будет разницей в их динамической чувствительности.

Динамическую чувствительность тоже можно измерить в домашних условиях, если сравнивать оснастки с одинаковыми по весу, но разными по форме поплавками.

Вполне естественно левый поплавок в виде плоской таблетки оказался в несколько раз менее чувствительным, т.к. для его синхронного погружения понадобился вес дополнительной дробинки в несколько раз больше, чем для правого поплавка в форме веретена. Утопить поплавок в форме парашюта рыбе будет значительно труднее, чем поплавок более вытянутой формы. Отсюда следует вывод, что при

3000р. Master Class
12ft/90 Б/У



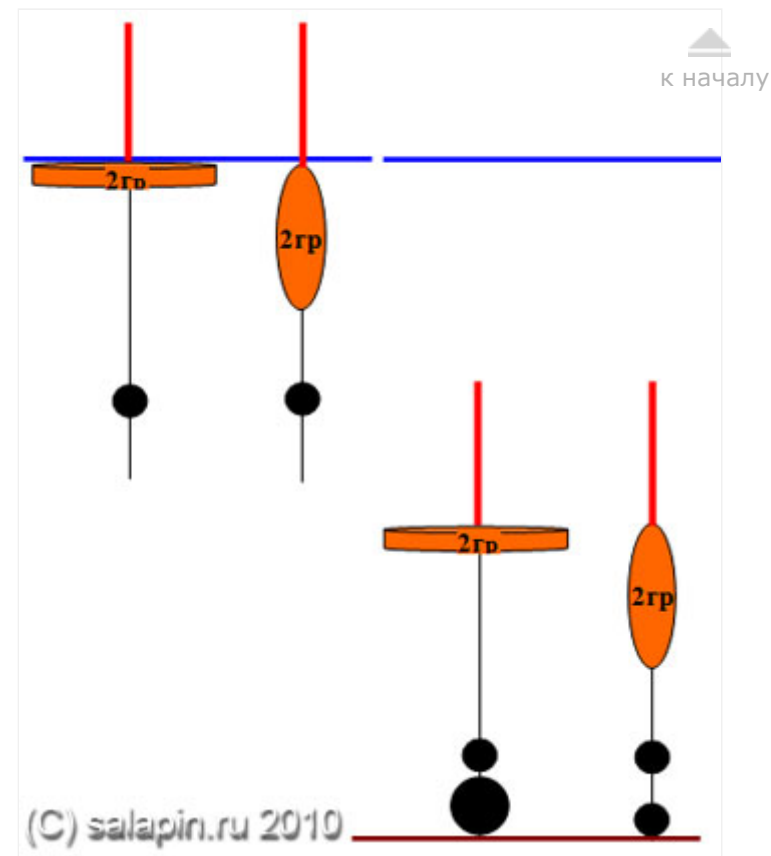
Продам JS
6000р. Company Nixx Feeder
12ft/80 гр Б/У



Продам Max Kaida
1500р. Glorious KD TE 5-500
Новое

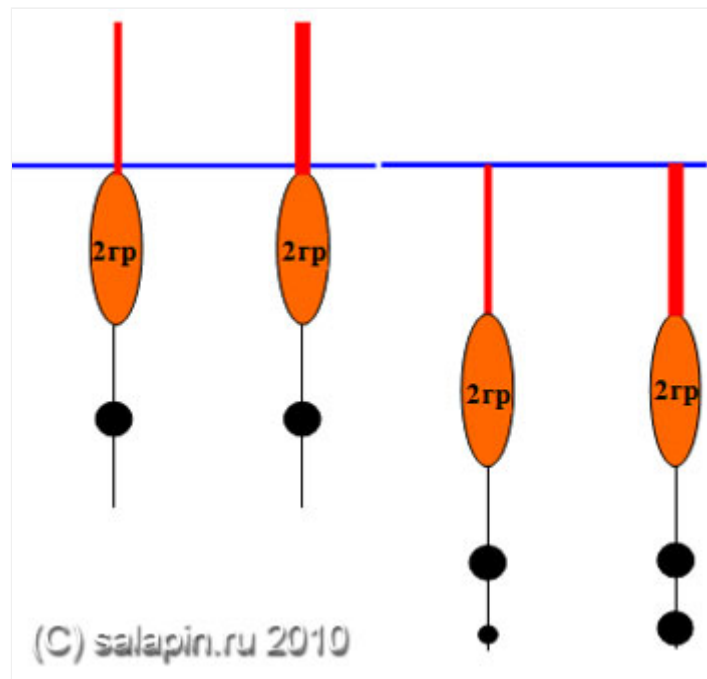
равных весовых параметрах поплавков и одинаковых диаметрах их антенн динамическая чувствительность очень сильно зависит от формы поплавка.

Пока мы разбирали в общем-то понятные и известные явления.



Теперь пойдем дальше и возьмем два одинаковых по форме и весу поплавка с полыми антеннами одинаковой длины, но разными по диаметру (1мм и 2мм), как показано на левой части рисунка. Затем будем догружать дробинками обе оснастки таким образом, чтобы антенны обоих поплавков снова сравнялись с уровнем воды, как показано на правой части рисунка. Этими дробинами мы опять симитируем поклевку рыбы на утоп.

Снова взвесив добавленные дробинки, мы убедимся, что их вес значительно различается, а значит и статическая чувствительность обеих оснасток тоже очень разная. Вес добавленной дробинки поплавка с более толстой антенной оказался в 4 раза больше веса другой добавленной дробинки с более тонкой антенной.



Казалось бы парадокс. Диаметр антенн отличен всего в два раза, а чувствительность изменилась в четыре. Если мы увеличим диаметр у второго поплавка до 3мм, то статическая чувствительность его уменьшится уже в девять раз.

Почему это происходит

Теперь самое время вспомнить закон Архимеда, по которому на тело, погруженное в жидкость, действует выталкивающая сила, равная весу жидкости вытесненной телом. Из этого следует, что определяющим фактором статической чувствительности поплавка является объем его антенны.

Объем цилиндрической антенны зависит от ее диаметра и длины. Из школьного курса математики вычислим объем двух антенн диаметром 1мм и 2мм и длиной 50мм.

$$V1 = 39,25\text{мм}^3. \quad V2 = 157\text{мм}^3.$$

Как видим, и объемы антенн отличаются в 4 раза.

Рыбакам с ослабленным зрением трудно различить тонкую антенну на большом расстоянии, поэтому они вынуждены в ущерб чувствительности снасти использовать поплавки с более толстыми антеннами.

Есть ли выход из такой ситуации? Конечно, есть!

Повысить чувствительность поплавка с толстой антенной можно несколькими путями

Разберем некоторые примеры:

1. Изначально огрузить поплавков с толстой антенной таким образом, чтобы над водой выступала лишь небольшая её часть, достаточная для надежного визуального контакта. Тогда оставшаяся над водой часть антенны станет короче, а значит, не погруженный её объем станет меньше, и чувствительность оснастки увеличится. Разберем на примере этот метод.

Объем тонкой антенны диаметром 1мм и длиной 50мм = $39,25\text{мм}^3$

Чтобы сохранить такую же чувствительность для антенны диаметром 2мм нужно оставить над поверхностью воды такой же объем $39,25\text{мм}^3$. Тогда длина выступающей над водой части должна быть: $39,25 : 3.14 \cdot 1^2 = 12,5 \text{ мм.}$, а для антенны диаметром 3мм над водой нужно

оставить всего 5.6мм. В принципе, такую антенну еще можно различить на воде на довольно большом расстоянии.

2. Вместо толстой антенны можно установить тонкую, но на ее кончик нужно одеть, ^{к началу} или приклеить какой-нибудь набалдашник, вроде яркого силиконового, или пенопластового шарика диаметром 5 – 7мм. Тогда зрение рыбака будет лучше различать этот предмет, и поклевки станут более заметными. Однако при утоплении и самого шарика вместе с антенной чувствительность в этот момент резко снизится, т.к. шарик тоже имеет объем, который не влиял на чувствительность, пока был над водой.
3. Сделать самодельную антенну из цветного пластика от пустой бутылки от пива, или другой по цвету ПЭТ бутылки. Для антенны потребуется полоска пластика длиной 40 – 60мм и шириной 4 – 6мм. Вырезанную полоску изгибаем пополам вдоль всей её длины. В поперечном разрезе получим латинскую букву V. Один конец изогнутой полоски заострим, чтобы его было легче воткнуть в тело поплавка вместо толстой антенны. Место стыка залить клеем «СуперМомент».

Толщина пластика колеблется в пределах 0,2мм. При ширине полоски 5мм и её длине 45мм мы получим объем нашей самодельной антенны: $0,2 \cdot 5 \cdot 40 = 40 \text{ мм}^3$. Не забываем, что 5мм длины антенны будут вклеены в тело поплавка. Таким образом, мы получили очень заметную антенну с псевдо диаметром = 2,5мм и объемом, как у тонкой круглой антенны диаметром 1мм. Это, пожалуй, наиболее эффективный способ получить одновременно и очень заметную антенну, и минимальный ее объем, а значит довольно высокую чувствительность. Подобное решение применяется на матчевых поплавках с пустотелой сквозной антенной большого диаметра.

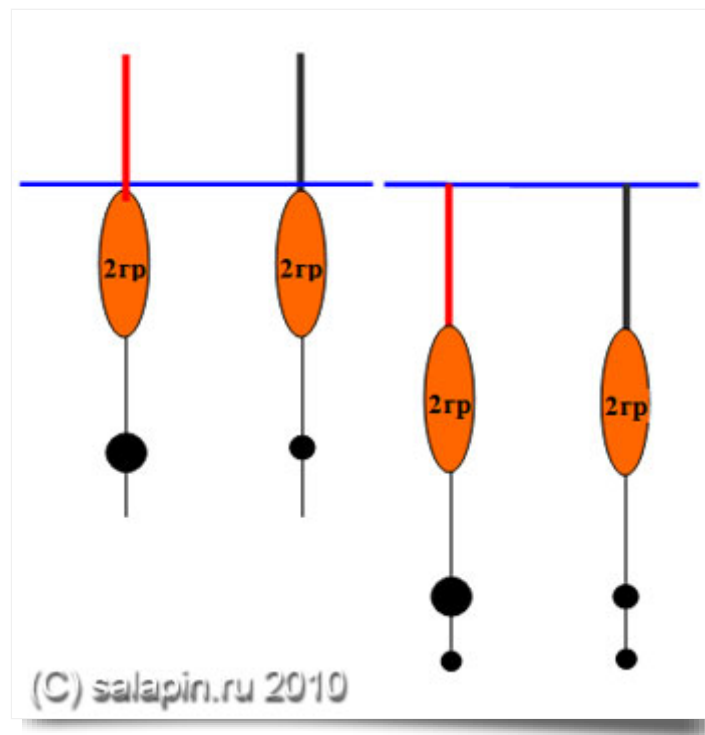


Металлическая антенна

В заключение мы перейдем к последнему нашему опыту и развеем один весьма распространенный миф.

Мне не раз приходилось читать во многих популярных рыболовных изданиях ошибочное утверждение, что поплавки с металлическими антеннами самые чувствительные. Сейчас мы проверим это с помощью тех же опытов и точных медицинских весов.

И так снова берем два одинаковых по форме и весу поплавка с антеннами одинаковой длины и диаметра, но изготовленных из разных материалов. Левая антенна будет полый и из пластика, а правую антенну для убедительности результата опыта сделаем из свинца. Обе оснастки огружаем так же, как и раньше, по основание антенны, как показано на левой части рисунка. Затем будем догружать дробинками обе оснастки таким образом, чтобы антенны обоих поплавков снова сравнялись с уровнем воды, как показано на правой части рисунка. Этими дробинами мы очередной раз симитируем поклевку рыбы на утоп.



Первое, что бросается в глаза в левой паре поплавков, это то, что вес начальных дробинки, которыми мы огрузили оба поплавка стали разными.

У поплавка с полый пластиковой антенной дробинка явно больше и тяжелее, чем у правого со свинцовой антенной. Законы физики не обманешь и, если мы взвесим на точных весах обе оснастки вместе с поплавками и грузилами, то они окажутся одинакового веса, только он перераспределился. У левой оснастки поплавок легче, зато дробинка тяжелее, а у правой наоборот.

А теперь снова взвесим добавленные дробинки, которыми мы притопили обе антенны поплавков до уровня воды, как показано на правой части рисунка.

Как это не покажется удивительным, но вес добавленных дробинки снова оказался одинаковым, а значит статическая чувствительность поплавков с полыми и цельнометаллическими антеннами абсолютно одинакова, да иначе и не могло быть. Ведь Архимед вывел свой закон для того, чтобы мы им пользовались.

Выводы

Теперь самое время подвести итоги по теории чувствительности поплавочной снасти.

Статическая чувствительность поплавков зависит ТОЛЬКО от диаметра антенн и никоим образом не зависит от материала, из которого она сделана.

Чем тоньше антенна, тем чувствительность выше, и наоборот.

Чем тонкая антенна меньше выступает над водой, тем снова чувствительность выше, и наоборот.

Чем более вытянутую форму имеет поплавок, тем динамическая чувствительность выше, и наоборот.

▲
к началу

Однако это не означает, что форма иглы, или вытянутого веретена, самая хорошая. Все зависит от конкретных условий ловли. При ужении на течении с придержкой, или даже полной остановкой, наиболее приемлемая форма поплавок будет шарообразная. Такой поплавок не ляжет на бок и намного лучше покажет поклевку, чем вытянутый, несмотря на довольно плохую динамическую чувствительность.

Немного отвлечемся от чувствительности и обратим наше внимание на сами поплавки.

В продаже есть поплавки с килем из углепластика и металлические. Удельный вес углепластика и металлического сплава разный, а значит, будет разным и собственный вес таких поплавков при одинаковой их форме и заявленной грузоподъемности. В такой оснастке снова происходит перераспределение веса поплавок и грузил. На практике это означает, что при огрузке поплавок с металлическим килем суммарный вес дробинки будет меньше, чем для такого же поплавок, но с килем из углепластика. При забросе глухим маховым удилищем большой длины такая оснастка летит хуже, чем оснастка с поплавком на углепластиковом киле. Особенно это заметно на дальних забросах легкой оснасткой и с маленькой глубиной в месте ловли. Более тяжелый поплавок и менее тяжелое грузило при забросе стремятся к обоюдному вращению друг относительно друга, а это часто приводит к запутыванию всей снасти. Такой же эффект можно получить, если применять металлические антенны для псевдо повышения чувствительности поплавок.



(C) salapin.ru 2010

Кроме этого вредного явления побочно проявляется еще один недостаток. При одинаково заявленном весе поплавков на оснастке с металлическим килем суммарный вес дробинки оказывается меньше, чем у оснастки с поплавком из углепластикового киле, и значит, на течении насадка будет медленнее достигать дна. При ловле в проводку это довольно важный фактор успеха. Чтобы ускорить опускание насадки на дно рыболов вынужден применять поплавки большей грузоподъемности и размера, у которых вес грузил будет естественно больше. А это в свою очередь приводит к

загрублению всей снасти и уменьшению динамической чувствительности оснастки. Как результат - явное ухудшению результата всей рыбалки.



Как мы убедились, в простой поплавочной снасти все взаимосвязано.

Отсюда можно сформулировать еще один важный принцип:

Чем меньше будет собственный вес любого поплавок, тем больший вес дробинок потребуется для его огрузки, а это одно из главных правил при оснащении любой маховой удочки и к нему надо стремиться.

Публиковалась в журнале "Рыбалка на Руси" N6/2007г

Теги: [поплавков](#) [чувствительность](#)



Зарегистрируйтесь или войдите под своим именем, чтобы прокомментировать

Прокомментируйте...

Ищите автобокс на крышу авто?

По отличным ценам в Минске! Под Ваш авто. На любой бюджет. Доставка по Беларуси. Жми!

[bagazhnik.goldenauto.by >](http://bagazhnik.goldenauto.by)

Яндекс.Директ

- Лента новостей
- Лента комментариев
- Новое на рыболовных форумах
- Новое в садках
- Топ фото
- Топ блогов
- Топ видео
- Топ статей
- Топ авторов
- Топ записей в садке
- Блоги (фотоотчеты, дневники, заметки, видео)
- Видео
- Места на карте
- Фотоальбомы
- Фотографии
- Трофеи
- Дневники. Аналитика
- Катюшки. Тяга и скорость.
- Все статьи
- Фидер
- Своими клешнями
- Лаборатория
- Эхо стадионов
- Личный опыт
- Лирика
- Практикум
- Болонка
- Наше все
- Форум
- Журнал
- Все конкурсы
- Видео
- Барахолка
- Лаборатория
- Один вопрос из FAQ(ЧАВо)
- О сайте
- Рекламодателям
- Ссылки
- Карта сайта
- XXIX Международная выставка «Охота и рыболовство на Руси»
- XXXI Международная выставка «Охота и рыболовство на Руси»
- XXXIII Международная выставка «Охота и рыболовство на Руси»
- XXXV Международная выставка «Охота и рыболовство на Руси»
- XXXVII Международная выставка «Охота и рыболовство на Руси»

[XXXIX Международная выставка «Охота и рыболовство на Руси»](#) [XXXXI Международная выставка «Охота и рыболовство на Руси»](#)

- [Закон о рыболовстве](#) [Правила рыболовства](#) [Водный кодекс](#) [Перечень РПУ](#) [Перечень РПУ региона](#)
- [Интернет-магазин fishpoint.ru](#) [Прикормки GreenFishing](#) [Рыболовные снасти и товары Maver](#) [Рыболовная база "Найт-Флайт Дельта"](#) [Фирма Митек](#) [началу](#)



© Design Rappue, © Дмитрий Салапин, 2004-2018
Использование материалов сайта только с разрешения владельца

