

200 крат: плетеные шнуры под микроскопом (автор Дмитрий Салапин)

В лаборатории случайно (спасибо Станиславу) оказался микроскоп. Отличнейшая штука в нашем, рыболовном деле! Сегодня мы взяли несколько разных плетеных шнуров и посмотрели на них в 200-кратный микроскоп. Было реально интересно, надеюсь, вам будет не менее интересно, чем нам. Особенно внимательно читать и смотреть необходимо тем, кто до сих пор верит в сказки про "диаметр" плетенки или, тем паче, подбирает себе шнур по этому параметру. Под микроскопом весь этот миф прекрасно развеивается, как прах над океаном. Посмотрите на профиль шнура с большим увеличением и все станет ясно без слов. Измерения "диаметра" проводились в специальной программе, которая идет к микроскопу и которая позволяет делать это с очень большой точностью.

Кроме того, мы провели испытания на разрыв плетеных шнуров, тестировали несколько раз на узле "Паломар" и на безузловой застежке. Сразу стало понятно, почему мне так нравится плетенка Daiwa Regal Sensor, смотрите на результаты сами. Буквально за час мое понимание плетенки претерпело существенные изменения, сделал для себя кучу выводов, в т.ч. и о перевязывании истирающихся кусков и о сроке службы и о сроке годности и т.д. Но, давайте посмотрим на цифры, а комментарии будут рядом.

Daiwa Regal Sensor 7.5 кг

Не покривлю душой, если скажу, что это хитовый шнур для ловли фидером, соотношение цена-качество просто убойное. Что и подтверждается результатами измерений.

Выдержала на узле 5,8 кг, в одном из испытаний 7,5 кг (!!!) (5,0 кг)

Выдержала на безузловой застежке 7,5-8,0 кг (6,4 кг)

В скобках приведены цифры для участка лески после множества рыбалок, был дополнительно испытан поистершийся и довольно сильно износившийся кусок. Как видим, прочность упала очень незначительно даже после хорошего использования.

Теперь про "диаметр". Заявлено 0,210 мм, измерения под микроскопом показали 0,190-0,241 мм, совсем немного приукрасили.



Daiwa Regal Sensor 3 кг

Опять-таки, одна из лидеров среди пикерных шнуров. Результаты, как и у старшей сестры, ожидаемо очень достойные.

Выдержала на узле 2,7-2,5 кг

Выдержала на безузловой застежке 3,7-4,6 кг (!!!)

То есть, производитель мог смело заявить и 3,5 кг, смотря как измерять разрывную нагрузку.

Про "диаметр". Заявлено 0,153 мм, измерения под микроскопом показали 0,138-0,183 мм, практически, на упаковке приведена средняя цифра. За это фирме "Daiwa" ставим зачет.

Daiwa Emeraldas 14lb (6,35 кг)

Довольно-таки дорогостоящая плетенка (более 2000 рублей в рознице), у которой заявлено 8-ниточное плетение, покрытие силиконом. Действительно, все это подтверждается под микроскопом.

Выдержала на узле 3,3-3,4 кг

Выдержала на безузловой застежке 4,4 кг

Надо сказать, что эта плетенка была слегка использованная, она прошла несколько тестовых рыбалок. Но все равно, с тем, как была использована регалка 7,5 в предыдущих тестах, это не сравнить. Снова практика меня не подвела. На рыбалках я поймел несколько отрывов тяжелых кормушек и пару раз она рвалась на зацепах явно раньше, чем положено. Тесты только подтвердили мои догадки. При этом, как видно под

микроскопом, шнур действительно круглый и гладкий. Станислав посоветовал мне оставить его на лайтовый спиннинг для ловли окуней. Пожалуй, так и поступлю. Для ловли фидером такой шнур, да еще и за те деньги, что за него просят, я бы рекомендовать не стал.

Про "диаметр". Заявлено 0.8 (это в японских единицах, примерно 0,148 мм). Реально диаметр составил 0,186 мм и практически одинаков по всей длине шнура.



Whiplash Pro 20lb (10,6 кг)

Нового шнура у меня не нашлось, измерения проводились на довольно-таки сильно поработавшем шнуре, но самая изношенная часть в несколько метров была предварительно удалена.



Выдержала на узле 4,0-4,4 кг

Выдержала на безузловой застежке 5,9 кг

И чего теперь удивляться, что, когда я попробовал на нее половить жерехов, они мне быстро показали, кто в реке хозяин, пообрывав подобный шнур? Я давно подозревал, что шнур проигрывает регалу по толщине, имея примерно равную разрывную нагрузку, теперь убедился еще и в том, что он гораздо быстрее изнашивается, то есть быстрее теряет свои показатели.

Про "диаметр". Заявленная непонятная никому цифра 0,06 мм в действительности имеет разброс от 0,251 мм до 0,311 мм (у Regal 7,5 0,19-0,24).

Unitika (остальное неразборчиво иероглифами) 3.2 кг

Тут сразу видно, что покупателя вводят в заблуждение, только, по непонятной причине, в выгодную ему сторону. Шнур плоский и даже на глаз явно выдержит гораздо больше, чем заявлено. Почему так, мне неизвестно.

Выдержала на узле 4,5 кг

Выдержала на безузловой застежке 6,5 кг

Думаю, что вполне подойдет для ловли фидером в стоячей и медленно текущей воде в тех ситуациях, где мы применяем плетенку с разрывом примерно в 5 кг.

Про "диаметр". Производитель на упаковке заявил 0,125 мм, в действительности, когда леска легла под микроскопом плоскостью к нам, получилось 0,295 мм, при этом косичка довольно равномерно сплетена, отклонения от этой цифры по длине шнура незначительные.



Старички

Для сравнения с современными шнурами достал из своих рыбацких закровов старичков, некоторым из которых побольше 10 лет стукнуло. Давайте посмотрим на них в цифрах.

Berkley FireLine 10lb (4,5 кг)

Шнур лежит у меня с начала века, точно установить не представляется возможным, ориентировочно 10 лет. Измерялся с нерабочего конца, можно считать, что как новый из коробки, с учетом возраста.

Выдержала на узле 3,8 кг

Выдержала на безузловой застежке 5,4 кг

Откуда можно сделать сразу два вывода, во-первых, шнуры (в отличие от монофила) практически не стареют, при желании можно покупать в запас. Во-вторых, свои заявленные характеристики шнур держит на довольно-таки приличном уровне.

Про "диаметр". Производитель ничего не заявляет про диаметр на упаковке. Реально под микроскопом от 0,166 мм до 0,225 мм (нужно учесть, что шнур плоский). Вполне неплохие результаты, не зря я так долго гонял фэйры на фидере (а на спиннинге до сих пор ходят), пока не появились более современные шнуры.



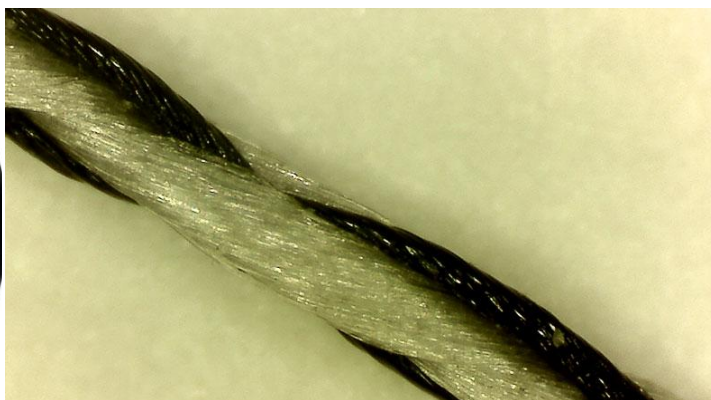
Browning Musso 6,8 кг

Откопал настоящего динозавра среди плетенок. Совершенно точно покупался еще на старой птичке, наверняка ему уже существенно более 10 лет возраста. Под микроскопом видно, как просто он сплетен, как кошечка, без каких-либо спеканий или оболочек. Шнур в деле практически не был, после одной-двух тестовых рыбалок был смотан обратно на бобину. Тестировался с "нового" конца.

Выдержала на узле 3,9-5,0 кг

Выдержала на безузловой застежке 5,0 кг

Как видим и по цифрам и по фото, раньше плетенки делали похуже, чем сейчас. Да и понятно, почему я снял его с катушки, мои рыбалки тогда в основном проходили на нижней Москва-реке с весами кормушек нередко до 80-100 граммов, а этот шнур, судя по цифрам, со стограммовками будет довольно часто давать отстрелы, что, видимо, и произошло. Но его вполне можно попробовать на поводки из шнура на тех же карповых рыб (только небольших, у нас). Он мягкий как нитка, со своей задачей в этом деле должен справиться.



Заклучение

Обратите внимание на фото узла и не так уж сильно похоронившего шнура. Для себя сделал выводы, после 2-3 рыбалок, а если дно "жесткое", то и после каждой, последние полметра-метр шнура отрезать, монтаж пере-вязывать-восстанавливать.