

По морям, по волнам...

**Владимир Докучаев
Александр Хомяков**

*Инструкторы подводного плавания КМАС
Международной Федерации
Подводной Деятельности*

В подводном пневматическом ружье для выбрасывания гарпуна используется энергия сжатого воздуха, а сила боя ружья может регулироваться путём изменения давления. Пневматические ружья – безрасходные, то есть в процессе стрельбы воздух не расходуется, выполняя роль пружины, а количество выстрелов зависит только от качества уплотняющих элементов. Если они исправны, то такое ружьё не требуя подкачки стреляет не один год.

Обычно ружьё состоит из двух труб: внутренней (ствола) и наружной (ресивера), находящихся одна в другой. Внутри ствола расположен поршень с уплотнительными резиновыми кольцами. В задней части ствол сообщается с полостью ресивера, который, в свою очередь, в тыльной части имеет клапан с резьбой для присоединения насоса. Величина давления воздуха в ружье определяется условиями охоты и видом наконечника, а также физическими возможностями подводного охотника.

В незаряженном состоянии поршень находится в крайнем переднем положении и упирается в амортизатор, предназначенный для смягчения силы удара поршня в конце выстрела.

Для заряжания ружья необходимо вставить гарпун в ствол и, преодолевая сопротивление поршня, продвинуть его вниз по стволу до фиксации хвостовика. При нажатии на спуск поршень освобождается и под воздействием давления сжатого воздуха стремительно двигается вперёд, выбрасывая гарпун.

Основным достоинством пневматического ружья является максимальная разгонная длина движения гарпуна по отношению к общей длине ружья. Многие модели пневматических ружей оснащаются регуляторами силы боя. Однако это устройство очень редко используется на

В журнале «КАЛАШНИКОВ» №2/2000 мы уже рассказывали об основных типах конструкций ружей для подводной охоты. Сегодня вас ждёт знакомство с особенностями устройства пневматического подводного оружия – самого популярного как в России, так и за рубежом, а так же с правилами практического применения подводного оружия на охоте.

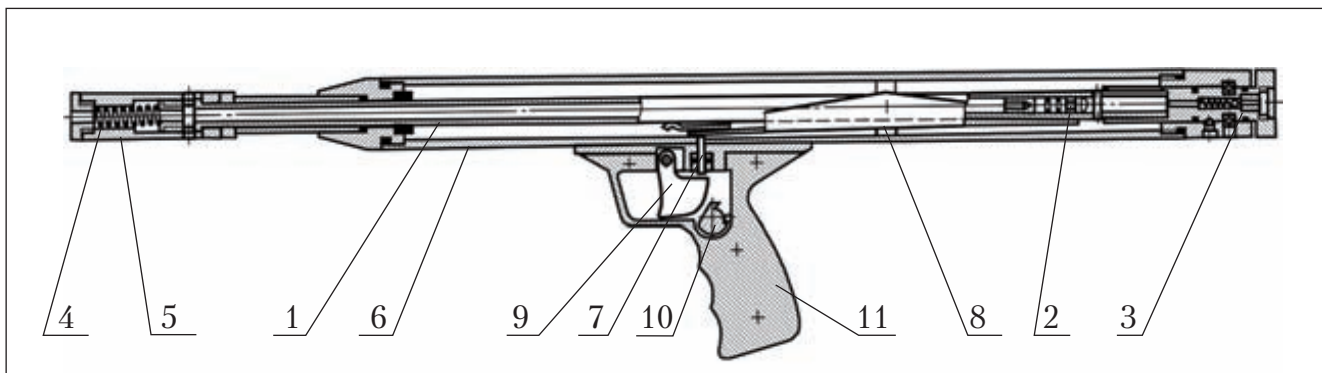


Схема подводного пневматического ружья.

1 – ствол; 2 – поршень; 3 – клапан закачки; 4 – пружина амортизатора поршня; 5 – надульник; 6 – корпус ресивера; 7 – шток спуска; 8 – шептало; 9 – спусковой крючок; 10 – предохранитель; 11 – рукоятка

практике и его применение не даёт ощутимых преимуществ.

Рукоятка для удержания ружья может крепиться в разных частях ресивера. От места её расположения зависит балансировка и маневренность ружья.

Среди основных требований, предъявляемых к пневматическим ружьям, можно выделить следующие:

1. Материал, из которого изготовлен поршень, должен обладать высокими прочностными характеристиками, так как работоспособность именно этого элемента конструкции во многом определяет срок службы ружья в целом;

2. Наличие системы торможения поршня в конце выстрела;

3. Длина рабочей части ружья должна составлять не менее $4/5$ от его общей длины. Определить её очень просто, - она равна длине той части гарпуна, которая в заряженном состоянии находится в ружье.

4. Крепление линия за конец гарпуна повышает точность стрельбы;

5. Наличие приспособления для быстрой намотки линия и его надёжного сбрасывания;

5. «Тёплая рукоятка» (рукоятка изготовленная

из неметаллических материалов с низкой теплопроводностью);

7. Материал, из которого изготавливается ружье должен иметь высокую коррозионную стойкость.

Пневматическое ружьё - универсальное оружие подводного охотника, способное удовлетворить запросы как опытного, так и начинающего стрелка. Оно обладает большой мощностью и убойной силой.

Чем же определяется выбор конкретного пневматического ружья?

Первое – длина ружья зависит от условий подводной охоты. Для моря рекомендуются длинные ружья с рукояткой на конце.

В пресных водоёмах, где видимость ограничена, используются более короткие ружья с рукояткой посередине. Такое расположение обеспечивает наибольшую маневренность. Рукоятка должна располагаться на таком расстоянии от конца ружья, чтобы обеспечивались достаточная балансировка и свободное движение ружья из стороны в сторону согнутой в локте рукой. Балансировка ружья проверяется во взведённом состоянии

со вставленным гарпуном с наконечником.

Диаметр гарпуна выбирается в зависимости от требований к параметрам выстрела. Чем больше диаметр гарпуна, тем дальше он полетит с любым наконечником. Чем меньше диаметр гарпуна, тем выше резкость боя ружья и меньше дальность полёта.

Для гарпунов небольшого диаметра (6-7 мм) рекомендуется использовать одинарные наконечники, которые в меньшей степени ограничивают прицельную дальность ружья. Гарпуны диаметром 8-9 мм могут применяться в сочетании не только с «одинарником», но и с тройником и пятизубцем. Они позволяют эффективно стрелять на довольно большие расстояния (5 и более метров) и поражать крупные экземпляры рыб.

На дальность стрельбы влияет и качество обработки стенок ствола. Чем меньше шероховатость внутренней поверхности ствола, тем меньше потери на трение при движении поршня. Кроме того, нужно обращать внимание на



Настоящий подводный охотник погружается под воду исключительно на задержке дыхания. Использование акваланга на охоте приравнивается к браконьерству



Подводная охота (так же как и обычная сухопутная) требует специального снаряжения. Например, здесь так же могут применяться камуфлированные костюмы разных расцветок

разницу между внутренним диаметром ствола и диаметром гарпуна. Чем она меньше, тем выше КПД ружья.

Точность стрельбы повышается не только при креплении линя к хвостовику гарпуна, но и при отсутствии искривлений по всей его длине. Калёные гарпуны в меньшей степени подвержены изменению формы в процессе эксплуатации.

Наконец, вы приобрели ружьё для подводной охоты, маску, трубку, ласты, гидрокостюм, грузовой пояс, кукан, подводный нож и прочее дополнительное снаряжение. С чего начать?

Очень важно с самого начала понять, что вода – это чуждая для человека среда и к ней нужно относиться осторожно. Правильное поведение охотника под водой может быть выработано только в результате получения соответствующих знаний и приобретения навыков, применение которых существенно снизит риск возникновения опасных ситуаций.

Кроме того, нужно чётко уяснить, что подводная охота с аквалангом во всём мире считается браконьерством. Настоящий подводный охотник ныряет исключительно на задержке дыхания.

Итак, если вы решили научиться подводной охоте или просто плаванию с аквалангом, вам придётся обратиться в подводный клуб и записаться на курсы подводного плавания. Там в обязательном порядке должно уделяться большое внимание тому, как правильно пользоваться маской, трубкой и ластами; как правильно нырять, дышать, а также безопасному плаванию с аквалангом.

Плаванием с аквалангом сегодня уже никого не удивишь, но всё же немногие испытали на себе прелести подводного плавания. А ведь это не просто развлечение. Только в морских глубинах можно найти обилие красочных пейзажей, которые так и просятся на фото – и видеоплёнку. А сколько удовольствия приносит подводная охота!

Многие считают подводное плавание опасным видом активного отдыха. Но стоит процитировать Жак-Ива Кусто: «Плавание под водой безопасно и это очень увлекательно. Я не знаю другого занятия, которое так вознаграждало бы человеческую любознательность, но есть люди, кото-

рые под водой попадают в беду потому, что не подготовились, как следует для приключения». Трудно спорить с человеком, имеющим та-кой громадный опыт.

Однако справедливости ради следует добавить, против чего старик Кусто не стал бы возражать – ваша безопасность в воде напрямую зависит от качества подготовки.

Обучение подводному плаванию – дело ответственное, и его лучше проходить до поездки на море – в одной из отечественных подводных школ с российским инструктором на родном языке. С появлением и развитием таких школ, – а их сейчас, например, в Петербурге насчитывается уже около десятка, – это стало возможно. Можно выбрать время, место, где вам удобнее будет заниматься, а также инструктора, профессионализм которого определяет успехи в обучении и, самое главное, степень вашей безопасности в дальнейшей подводной деятельности.

Халтурный двух- или трёхдневный курс на чужом языке наверняка скажется на вашей подготовке далеко не лучшим образом. Вообще, обучение на иностранном языке представляется весьма рискованным мероприятием. Авторам этих строк довелось наблюдать, как на второй день занятий в дайв-центре PADI на Красном море девушка, прекрасно владеющая английским языком, имеющая диплом переводчика, получила баротравму глаз (в результате множественных разрывов кровеносных сосудов белки глазных яблок наливаются кровью). Причина проста: на чужом языке очень трудно донести до ученика суть вещей на уровне ощущений, отсюда – адекватная передача знаний, навыков становится проблематичной. Кроме того, сертификаты западных курортных центров иногда оказываются самодельными, а претензии в России предъявить потом будет некому!

Часто для экономии времени процесс обучения подменяется ознакомительным погружением, так называемым учебным курсом «интродакшн». Многие туристы, оказавшись на шикарных западных прибрежных курортах, хотят просто попробовать, что же такое акваланг и почему сейчас об этом так много говорят. Пожалуйста, нет проблем! Почти в каждом отеле работает школа или инструктор подводного пла-



Для ускорения погружения, на пояс охотника размещены грузы

вания, которые организуют вам день в море с одним или двумя погружениями.

Беда в том, что вас ничему не научат, разве что привьют панический страх глубины. Взяв за руку (предварительно сняв с вас ласты, чтобы сильно не брыкались) проведут по рифу в полубессознательном состоянии на глубине 5-10 метров и так же за руку поднимут наверх.

После этого человек может всем рассказывать о подводных приключениях на коралловом рифе и даже показывать фото в снаряжении, но после подобного стресса уже никогда не рискнёт погружаться вновь.

Правда, возможен обратный эффект от этого ознакомительного погружения, который является наихудшим из всех возможных. Это появление чувства вседозволенности, исчезновение чувства опасности, которое, в конечном итоге, приводит к нарушению правил поведения под водой. В таком случае – жди беды! Остаётся только посочувствовать таким горе-подводникам.

Сегодня на территории России стало возможным обучение по международным программам с выдачей сертификатов таких авторитетных ассоциаций подводной деятельности как CMAS, SSI, IDD, PADI и NAUI.



Имеет ли большое значение, по какой системе Вы прошли обучение и как это скажется на качестве обучения? Напомню, что под качеством обучения будем понимать приобретённые навыки безопасного и комфортного плавания. В настоящее время в мире самыми распространёнными и имеющими 40-летний опыт деятельности являются системы CMAS и PADI. Цифры говорят сами за себя. Но в то же время если, например, приверженец системы PADI утверждает, что PADI – хорошо, а CMAS – плохо, то это отражает лишь общую культуру говорящего и ни в коей мере не суть предмета.

Что же на самом деле является существенным при выборе подводного центра обучения, если при этом считать главным приобретение таких навыков, которые в дальнейшем позволят плавать комфортно и безопасно?

На собеседовании – ознакомительной встрече необходимо выяснить следующее:

- наличие у инструктора сертификата;
- стаж инструктора;
- какова глубина бассейна;

- качество учебного снаряжения;
- количество занятий и программ обучения;

- наличие учебных материалов.

Инструктор должен иметь разрешение на проведение обучения – сертификат международного образца, выданный соответствующим органом подводной федерации, отвечающим за подготовку инструкторов.

Посмотрите дату получения сертификата и карточки инструктора. Один-два года практической работы – это далеко не самый богатый для России опыт, которым может обладать действующий инструктор.

Глубина бассейна – чем больше, тем лучше. Но она не должна быть меньше 3 метров. Очень важное место в процессе обучения занимает приобретение навыков правильной всплытия и спуска. От этого зависит здоровье, и даже жизнь подводника. Мелкий бассейн не позволит провести такое обучение на должном уровне.

Снаряжение, должно соответствовать современным требованиям: быть исправным, в хорошем состоянии, а также включать в себя широко распространённые, ещё не устаревшие модели, выпускаемые ведущими мировыми фирмами-производителями. После обучения в любом дайв-центре мира не должно возникать вопросов о назначении любого элемента снаряжения и правилах обращения с ним.

Если вам предлагают обучиться подводному плаванию за 3-4 дня и просят сумму существенно меньшую, чем у конкурентов, то лучше не рисковать и отдать деньги на благотворительные нужды. Такое обучение на пользу не пойдёт. Нормальный курс обучения состоит, как минимум, из 7 занятий, каждое из которых включает в себя теоретическую подготовку в классе и практическое занятие в бассейне. Обязательно ознакомьтесь с программой обучения, планом занятий и методическими материалами, которыми сможете воспользоваться после учёбы.

Ну и конечно же в хорошем учебном центре вы сможете научиться не только владеть аквалангом, но и приобретёте должные навыки по плаванию с маской и трубкой, что необходимо для правильной подводной охоты.