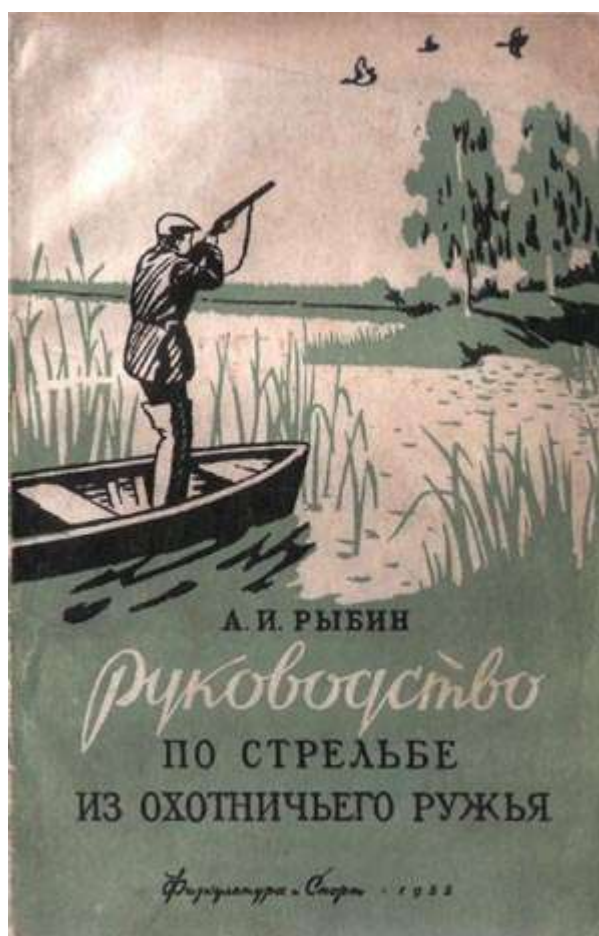


# "Руководство по стрельбе из охотничьего ружья", А.И. Рыбин



**Введение**  
**Выбор ружья**  
**Физическая подготовка**  
**Начальная подготовка стрелка**  
**Стрельба по неподвижной цели**  
**Стрельба по движущейся цели**  
**Значение стрелково-стендового спорта для охотника**  
**Спортивная стрельба**  
**Режим спортсмена-охотника**  
**Роль и обязанности тренера**  
**Снаряжение патронов и пристрелка ружья**  
**Приложения**

## **Введение**

Стремление во что бы то ни стало добыть дичь вовсе не является единственным побуждением спортсмена-охотника. Он ценит главным образом самый процесс охоты, пути и способы добывания дичи. И, конечно, меткий выстрел в этом случае будет одним из справедливых моментов, завершающих охоту.

Досадное чувство неудовлетворенности остается у всякого охотника, когда после неудачного выстрела дичь от него уходит, еще хуже, когда она уходит искалеченная, делаясь добычей хищников.

Вот почему меткая стрельба является долгом каждого охотника.

Стрельба из охотничьего оружия имеет большое прикладное значение: она приучает человека быстро реагировать на внешние впечатления, мгновенно принимать правильные и точные решения, развивает глазомер и четкую слаженность в деятельности всей нервно-мышечной системы, воспитывает волю, настойчивость, упорство.

Научиться метко стрелять может и должен каждый охотник, если он действительно любит охоту, понимает необходимость и значение меткой стрельбы и настойчиво желает овладеть стрелково-охотничьим спортом. "Дело мастера боится", - говорит пословица. Но ведь мастерами не рождаются; мастера вырабатываются долгим, упорным трудом. Так и охотник; если он будет трудиться, тренироваться в стрельбе и проявит при этом искреннее желание и настойчивость, то в результате сможет достичь большого умения и сделаться мастером меткого огня.

Стрельба дробью, особенно по быстродвижущимся целям, учитывая ограниченные возможности охотничьего ружья, является трудным искусством, требующим от охотника проявления максимального внимания, быстрой и слаженной работы мозга, нервной системы и мышц и умения учитывать во время стрельбы вредные влияния всевозможных посторонних причин: атмосферных явлений - дождь, ветер, яркого освещения, температуры и т.п.

И нелегко начинающему охотнику быстро обучиться стрельбе без необходимой помощи опытных спортсменов-охотников. Надо подсказать ему, как это лучше сделать, указать пути и посоветовать более реальные методы, которые помогли бы в короткие сроки овладеть необходимыми знаниями, приобрести соответствующие навыки.

Существующая по этому вопросу литература довольно скудна, и в ней отсутствует строго разработанная система обучения стрельбе из охотничьего ружья, базирующаяся на научных данных. Даются лишь индивидуальные советы, основанные на личных наблюдениях, что не дает реальной возможности научиться метко стрелять дробью по движущимся целям.

Отсутствие необходимой литературы по обучению стрельбе из охотничьего ружья приводит к тому, что подавляющее большинство охотников-новичков обучается непосредственно на охоте. Такая система обучения не только вырабатывает у охотника неправильные навыки стрельбы, но и является причиной того, что масса дичи, будучи подраненной, уходит и гибнет без всякой пользы для охотника.

Сейчас в связи с развитием стрелково-охотничьего спорта и повсеместной организацией в нашей стране охотничьих стрельбищ - стендов - учебную подготовку начинающих охотников необходимо проводить только на стендах.

Этой книгой автор, основываясь на своем многолетнем опыте спортивной и тренерско-преподавательской деятельности, впервые излагает программу, систему и методику обучения стрельбе из охотничьего ружья на стенде.

Учитывая непрерывное движение вперед всех видов советского спорта, в том числе и стрелково-охотничьего, автор будет признателен за все замечания и предложения, направленные на разработку более совершенных и эффективных методов обучения меткой стрельбе из охотничьего ружья.

## **Выбор ружья**

Приступая к обучению стрельбе, необходимо в первую очередь подобрать себе соответствующее ружье как в отношении его назначения и качества, так и в особенности в отношении пригодности по размерам и весу.

Научиться метко стрелять по быстродвижущимся целям из не подходящего для стрелка ружья трудно.

Выбираемое охотничье ружье должно отвечать следующим необходимым требованиям:

- а) иметь нормальный вес, соразмерный с силами стрелка;
- б) обладать хорошим балансом и посадистостью;
- в) быть вполне прикладистым, правильно построенным и отвечающим телосложению стрелка;
- г) обладать кучным и резким боем.

Слишком тяжелые и слишком легкие ружья одинаково не пригодны для быстрой и меткой стрельбы.

Тяжелое ружье будет утомлять и изнурять стрелка на охоте и при спортивной стрельбе, легкому же ружью обычно свойственна сильная отдача, даже при минимальных зарядах, причиняющая болезненные и неприятные ощущения.

Средний вес охотничьего ружья 12-го калибра должен быть 3-3,2 кг, спортивного (садового), пригодного как для ответственных охот, так и для спортивной стрельбы, - 3,3-3,5 кг. Тяжелое ружье, имея усиленную конструкцию своих частей, сможет выдерживать и большие снаряды и прослужит гораздо дольше, чем ружье облегченное.

Правильно построенное ружье должно иметь хороший баланс. В собранном ружье центр тяжести должен располагаться к его середине и точка равновесия должна находиться в 55-65мм впереди щитка колодки. Если мы в этом месте подвесим ружье на шнурке, то оно не будет иметь перевеса ни на стволы, ни на ложу. Такое ружье очень удобно, маневренно в обращении, в особенности при быстрой стрельбе, или, как говорят, имеет хорошую посадистость. Ружья, не имеющие правильного баланса, обычно бывают построены с пишите тяжелыми стволами. Поэтому для исправления баланса иногда заливают в ложу свинец; но при этом ружье уже не будет иметь необходимой посадистости, станет плохо управляемым и не маневренным в обращении при быстрой стрельбе.

При быстрой стрельбе в цель из ружья, имеющего перевес на стволы, стрелок чаще будет "низить", а при перевесе на ложу - "высить", задевая цели краем дробовой осыпи, а не центром ее.

Очень важно, когда ружье прикладисто для стрелка, т.е. подходит ему по своим размерам настолько, что при быстрой вскидке ружье по линии прицеливания направляется точно в цель без каких бы то ни было дополнительных поправок. Это во многом облегчает стрельбу по быстродвижущимся целям как на охоте, так и на стенде, когда стрелку приходится производить выстрел с минимальной затратой времени на прицеливание.

Прикладистость ружья зависит в основном от длины ложи, величины угла погиба приклада книзу (по отношению к линии продолжения прицельной планки, в сторону затылка приклада), величины отвода приклада вправо от средней линии прицельной планки.

Величина угла погиба ложи книзу должна соразмеряться с длиной шеи стрелка: чем длиннее шея, тем угол погиба должен быть больше, а чем короче шея, тем этот угол должен быть меньше. Величина отвода приклада ложи вправо должна соответствовать ширине плеч. Стрелку с широкими плечами необходим отвод приклада вправо больший, с узкими, - наоборот, меньший.

Для стреляющего с правого плеча левым глазом (главным образом при потере правого глаза) делается искривление ложи в сторону левого плеча.

Обыкновенно у ружей, выпускаемых в продажу, ложи делаются средних размеров, что не всегда соответствует телосложению стрелка.

Чаше всего такое несоответствие размеров ложи приходится на длину ее; это сильно портит стрельбу и в то же время редко замечается самим стрелком.

Пригодность ложи по длине принято определять так.

Стрелок берет ружье правой рукой за шейку ложи, затем сгибает руку в локте под прямым углом, причем затылок приклада ложится в образовавшийся сгиб. Если при этом вытянутый указательный палец руки будет касаться серединой концевого (ногтевого) сустава переднего спискового крючка, то такая ложа по длине вполне подойдет стрелку. Измерять нужно обязательно в такой же одежде, в какой придется потом стрелять.

Чрезмерно длинную ложу нужно укоротить, срезав затылочную часть приклада на требуемую величину. Если же ложа коротка и указательный палец даже заходит за скобу, то длину ложи нужно увеличить, наставив на затылок приклада соответствующих размеров пластинку из дерева, пластмассы или пробки.

Пригодность ложи в отношении величины опускания приклада книзу или отвода вправо определяется пробной прикидкой ружья в направлении какой-либо цели. При этом необходимо, чтобы затылок приклада обязательно ложился в плечевую впадину всей своей плоскостью, а не упирался отдельной частью - пяткой или носком; верхняя часть затылка приклада должна ложиться вровень с плечом. И если при быстрой вскидке ружья в цель стрелок будет видеть всю прицельную планку или часть ее вместе с мушкой, значит ложа слишком пряма. Если же при быстро вскинутом ружье стрелок не будет видеть мушки, а лишь верхнюю часть щитка колодки и примыкающую к нему часть прицельной планки, значит приклад ружья опущен сильно книзу.

При быстром выстреле по цели осыпь дроби в первом случае ляжет выше точки прицеливания, а во втором - ниже, и цель будет поражаться только краем, а не центром снаряда.

Удлиняя затылок приклада в верхней его части (т.е. увеличивая пятку), стрелок добьется того, что стволы ружья при вскидке в плечо будут опущены книзу; удлиняя же нижнюю часть приклада (носок), спортсмен достигает того, что стволы при быстрой вскидке ружья в плечо будут несколько приподняты кверху, стрелок будет видеть мушку и, следовательно, сможет верно направить выстрел в цель.

Точно так же быстрой вскидкой ружья в направлении намеченной цели легко определить соответствие величины отвода приклада вправо ширине плеч стрелка. Если при быстрой вскидке ружья в плечо линия прицеливания не будет проходить посередине прицельной планки на мушку и цель, а отклонится вправо или влево, значит в первом случае отвод приклада не достаточен и не соответствует ширине плеч стрелка, а во втором случае отвод слишком велик. Стачивая на необходимую величину внутренний или наружный край затылка приклада, можно исправить упомянутый недостаток ложи. Небольшие отклонения в отводе приклада от требуемых размеров можно исправить путем вставления приклада в плечо при выстреле то ближе, то дальше к шее, но это допустимо лишь при стрельбе по неподвижным целям.



Правильный подбор ложки производится с помощью пробной разборной ложки, смонтированной на винтах. Установив на ней необходимые размеры, можно будет впоследствии соответственно исправить ложку и в своем ружье.

Форма ложки особого значения не имеет. Встречаются ружья с прямой ложей, пистолетной и полупистолетной. Стрелок может остановиться на той форме, которая ему больше придется по вкусу. Правда, для быстрой стрельбы, когда стрелку приходится часто стрелять последовательно из правого, а затем из левого ствола (дублетом), прямая ложка все же более удобна, чем пистолетная и полупистолетная, у которых выступ мешает свободному скольжению кисти руки по шейке при перенесении указательного пальца с переднего спуска на задний.

При выборе ружья особое внимание уделяется осмотру стволов. Стволы могут быть неправильно высверлены, поведены пайкой, иметь раздутия, вмятины и другие недостатки, которые в значительной мере будут отрицательно влиять на качество боя ружья.

Чтобы проверить стволы, их надо протереть, смазку удалить, а затем, направив казенной частью на свет, смотреть в них со стороны дула. Недостатки будут замечены по теням, которые они отражают на полированной поверхности стволов.

При неправильной сверловке или поводке стволов при пайке теньевые кольца, видимые в нормально высверленных стволах в виде ровных окружностей, будут иметь уже неправильную форму; следовательно, ствол в этой части попорчен или неправильно высверлен и хорошего боя не даст.

Сверловка стволов делается с сужением в дульной части (получок и чок) или же равномерная по всей длине от патронника (цилиндр). Стволы с чоковой сверловкой дают на нормальной дистанции (35 м) более стуженную осыпь дробы к центру, а стволы цилиндрические - сравнительно равномерное рассеивание снаряда по всей площади мишени.

Для охотничьих целей, когда приходится стрелять по дичи на разных дистанциях, а также для стрельбы на круглом стенде рекомендуется ружье со стволами, имеющими один цилиндрическую сверловку, а другой чоковую.

Для более ответственных охот и для стрельбы на траншейном стенде лучшим будет тяжелое, спортивное ружье со стволами чоковой сверловки.

При выборе ружья надо обращать внимание на форму и длину бойков. Острые и короткие бойки чаще дают осечки, и, наоборот, тупые и достаточно длинные бойки с шаровидным закруглением ударной части хорошо разбивают капсулы и способствуют лучшему, своевременному зажиганию пороха.

Не менее важна для быстрой и меткой стрельбы работа спусковых крючков. Если последние слишком туги и требуют значительного нажима для приведения их в действие, то стрелок чаще всего будет при быстрой стрельбе сдерживать стволы книзу. Усилие нажима на спусковые крючки должно быть в пределах от 1 до 1,2 кг, при этом на правый оно должно быть слабее, чем на левый.

Из всего сказанного видно, как важен правильный подбор ружья желающему серьезно заняться изучением техники стрельбы. Новичку, мало знакомому с устройством охотничьего ружья, будет очень трудно сделать правильный выбор, а положиться на авторитет продавца в магазине рискованно, так как далеко не всегда тот может оказать действительную помощь покупателю.

В этом случае новичку целесообразней обратиться за помощью к старому, опытному охотнику или тренеру.

## Физическая подготовка

При длительной стрельбе выполнение приемов вызывает обычно утомление и тем большее, чем больше напрягается стрелок. Утомление отрицательно сказывается на результатах стрельбы, вызывает притупление реакции организма на внешние впечатления, порождает вялость движений, потерю ритма и нарушает общую гармонию деятельности всей нервно-мышечной системы. И, конечно, такое состояние лишь способствует безрезультатной стрельбе.

Хороший, меткий стрелок прежде всего должен иметь крепкое здоровье и всестороннее физическое развитие, ибо только при этих условиях он будет обладать наибольшей слаженностью движений и выносливостью. Такой спортсмен лучше, быстрее и четче будет реагировать на внешние явления. И, наоборот, человек физически слабый сделаться отличным стрелком никогда не сможет.

Лучшим средством, укрепляющим здоровье стрелка и повышающим его общую работоспособность, являются физические упражнения, главным образом образом гимнастика. Заниматься гимнастикой нужно ежедневно. К видам спорта, помогающим спортсмену-охотнику успешно выработать выносливость, глазомер, твердость и точность движений, меткость выстрела, относятся: гимнастика, лыжный спорт, теннис, ходьба, всевозможные подвижные игры на воздухе, плавание и др.

В программе подготовки стендовых стрелков-разрядников обязательной является широкая физическая подготовка. Согласно Единой всесоюзной спортивной классификации, звания стрелка 1-го разряда и мастера спорта

присваиваются только при условии сдачи норм II ступени комплекса ГТО на "отлично".

Кроме занятий перечисленными видами спорта, необходима домашняя тренировка с ружьем; при этом выполняются все требуемые при стрельбе приемы, вплоть до нажатия указательным пальцем на спусковой крючок. О том, как проводить такую тренировку, будет сказано ниже.

### **Начальная подготовка стрелка**

Весь курс подготовки начинающего охотника на стенде можно разделить на два этапа. На первом этапе изучается стрельба по неподвижной цели, на втором - по движущейся цели.

Обучение можно проводить в течение всего года.

Еще до того, как стрелок приступит к практической стрельбе, он должен пройти начальную подготовку. Для этого он должен изучить теорию и технику производства выстрела, устройство ружья, назначение и взаимодействие всех его частей; ознакомиться с требованиями в отношении качества и службы, предъявляемыми к отдельным частям; знать правила обращения с ружьем, сборки, разборки, хранения и ухода за ним. Данные по этому вопросу можно найти в книге А. И. Толстопята "Охотничьи ружья и боеприпасы к ним". Кроме твердого знания материальной части ружья, стрелок должен ознакомиться с боеприпасами, их ассортиментом, качеством и баллистическими свойствами, их пригодностью к ружью. Стрелок также должен усвоить методику снаряжения патронов и уметь изготовить их (см. раздел "Снаряжение патронов"). Стрелку также необходимо знать правила безопасности до и во время стрельбы. Все перечисленные знания необходимы начинающим охотникам при начальном обучении стрельбе, и только при овладении ими возможно достигнуть скорого и положительного успеха.

Особое и первостепенное значение имеет знание и соблюдение правил безопасности. Невыполнение их может привести к тяжелым последствиям как для самого стрелка, так и для окружающих.

Современные охотничьи ружья имеют ряд остроумных и надежных приспособлений, гарантирующих, казалось бы, полную безопасность при пользовании ружьем. Однако все они оказываются недействительными, если им противопоставляются незнание или небрежность стрелка. Самым надежным предохранительным приспособлением при стрельбе была, есть и останется всегда предосторожность самого стрелка.

Правила безопасности не сложны и сводятся к следующему:

1. заряжать ружье только на месте охоты или на линии огня;
2. при зарядании находиться в стороне от людей, держа стволы обращенными книзу;
3. прежде чем заряжать ружье, раскрыть его, посмотреть в стволы и убедиться, не засорены ли они; стволы начисто протереть внутри;
4. во время стрельбы не закладывать одновременно два пальца (указательный и средний) на спусковые крючки, так как может произойти произвольный выстрел из обоих стволов сразу;
5. после выстрела обязательно продуть стволы и посмотреть, не остались ли в них приставшие к стенкам частицы пыжа, папки гильзы; то же сделать и после осечки, когда картонная прокладка на дробь может отойти, а дробь - высыпаться в ствол, причем при следующем выстреле произойдет раздутие или разрыв стволов;
6. прекращая охоту или уходя с линии огня, немедленно, не оборачиваясь к людям, раскрыть ружье и освободить его от патронов и даже отстрелянных гильз;
7. не направлять закрытое ружье на человека, хотя бы оно было и не заряжено; закрытое (сложенное) ружье принято считать заряженным;
8. не оборачиваться с заряженным и закрытым ружьем туда, где находятся люди;

9. идя с товарищем, держать ружье с противоположной от него стороны со стволами, повернутыми в сторону или обращенными вверх;
10. при переездах на транспорте, при переправах в лодке с людьми, а также подходя к селению ружье разрядить;
11. нельзя хранить ружье в доме заряженным;
12. при пользовании чужим ружьем осмотреть его и убедиться в его исправности.

При стрельбе на стенде существуют свои особые правила безопасности и обращения с ружьями, но о них будет сказано ниже.

## ПРИЕМЫ ИЗГОТОВКИ

Практическое изучение техники стрельбы начинается с приемов и способов, необходимых при производстве выстрела, с так называемого "положения на изготровку", которое составляется из стойки, прикладки, прицеливания, подготовки к выстрелу, и самой стрельбы. Весь комплекс перечисленных действий у каждого стрелка носит индивидуальный характер. Поэтому, говоря о приемах и движениях, совершаемых стрелком при производстве выстрела, мы приводим наиболее целесообразные из них, которые лучше всего могут обеспечить меткий выстрел. Это вовсе не исключает индивидуальных особенностей, вырабатываемых каждым стрелком на практике в соответствии с личными способностями, силами и сноровкой. Правильные, доведенные до привычки приемы, безусловно, способствуют успешной стрельбе. Надо не забывать, что во время выстрела ружье сильно отдаст и толкает в плечо; если не противостоять этому, то отдача будет болезненно ощущаться стрелком, а положение ружья в руках стреляющего изменится настолько, что второй выстрел в цель будет невозможен без надлежащей поправки ружья, на что уже не хватает времени. Правильно выполняемые приемы изготровки устраняют возможность ощущения болезненных явлений отдачи и способствуют успешному производству и первого и второго выстрелов.

### Стойка

Стойка стрелка является одним из основных положений при стрельбе. Под стойкой надо понимать не только непосредственную установку ступней ног, но и положение туловища и головы. Занимая стойку, стрелок становится почти вполборота к фронту (к полю огня), т.е. повернувшись вправо (у левши влево) на 25-30°. Плечи, наоборот, разворачиваются ближе к фронтальному положению, при этом левое плечо (у левши правое) выставляется вперед. Ступни ног располагаются одна правее другой на расстоянии 25-30 см друг от друга, при этом правая (у левши левая) отодвигается назад так, чтобы носок находился примерно на середине ступни левой ноги; носки разворачиваются в стороны - левый слабо, правый более сильно (у левши наоборот). Стоять нужно свободно (без напряжения) на прямых ногах, не сгибая их в коленях. Туловище подается на левую ногу, слегка наклоняясь вперед. Правая нога стоит свободно всей ступней на земле, лишь слегка поддерживая тяжесть туловища. Плечи подаются как можно больше вперед, так как при такой позиции легко и безболезненно воспринимается отдача ружья, а само оружие удерживается в руках лучше и устойчивее в положении, готовом к выстрелу.

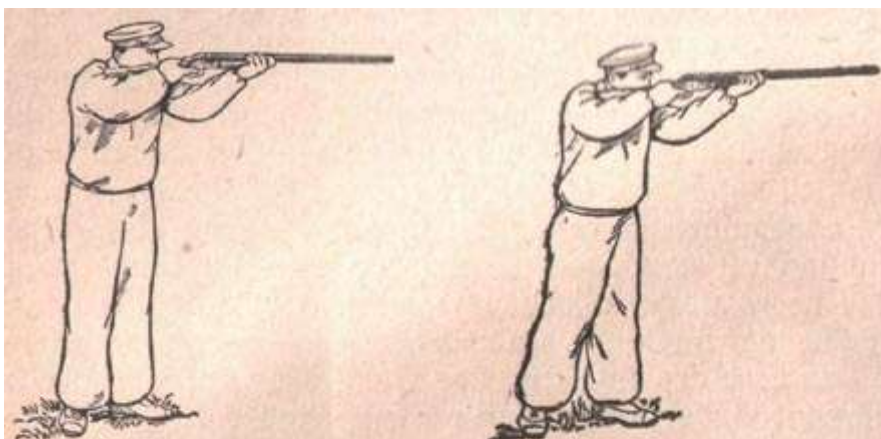


Рис. 2. Наиболее выгодная стойка (свободная) и изготровка при стрельбе «от плеча»

Рис. 3. Стойка (напряженная) и изготровка с установкой правой ноги на носок



При такой стойке все движения вправо и влево, наклон вперед и отклонение назад совершаются в пояснице свободно и быстро. При сильном повороте туловища влево правая ступня, упираясь носком в землю, пяткой поворачивается вправо и вперед, а при повороте вправо туловище передается на правую ногу, которая твердо опирается на землю, в то время как левая нога освобождается, пятка ступни поворачивается влево и вперед, свободно вращаясь на носке.

В этой позиции развороты можно делать до  $180^\circ$ . Если же вес туловища сосредоточен на обеих ногах, эти движения будут более напряженны и ограничены.

Сильная подача корпуса вперед у стреляющего происходит иногда невольно, из-за стремления сделать более быстрый и меткий выстрел. При таком положении центр тяжести тела переносится за левую (у левши за правую) ногу, верхняя часть туловища поддерживается как бы на весу, напрягается. И хотя отдельные выстрелы при такой стойке бывают удачными, все же напряженность сковывает свободу движений и стрельба затрудняется, особенно на больших сериях.



Рис. 4. Стойка (очень напряженная) и изготовка с большим наклоном туловища вперед

То же самое получается при расположении ступней ног на одной линии, одна позади другой. При этом особенно затрудняются движения туловища влево (у левши вправо) и, наоборот, слишком свободно получаются развороты вправо, так что стреляющий или не успевает довести ружье влево до цели, т. е. попадает сзади цели, или перебрасывает его вправо, чрезмерно опережая цель. Чаще всего при такой стойке быстро вскинутое ружье ляжет или на головку плечевой кости, или прямо в руку на мускул, так как приклад сразу не попадет в плечевую впадину. Отдача ружья при выстреле из-за неудобного положения приклада придется на эти чувствительные места и причинит болезненные ушибы. Словом, только при правильно принятой стойке стрелку удастся произвести точную установку ружья для меткого выстрела. В справедливости сказанного может убедиться каждый охотник; ведь не раз случалось ему на болоте или в лесу при внезапно вспугнутой дичи встать как придется и выстрелить, а иногда и просто не выстрелить, потому что нельзя было удобно встать. Результаты выстрела в этих случаях бывают в основном отрицательные.

### Прикладка

Правильная прикладка, или вскидка ружья в плечо, играет в производстве меткого выстрела большую роль: она создает необходимые условия для быстрого и верного прицеливания и избавляет стреляющего от ушибов плеча при отдаче ружья во время выстрела. Если ружье неправильно лежит в плече, взять верно прицельную линию невозможно. Правильная прикладка ружья, как уже говорилось, возможна лишь, если ружье прикладисто и сбалансировано, ибо в противном случае стрелок никогда не сможет приспособиться к тому, чтобы быстро устанавливать приклад в удобную точку в плече и обеспечить точное и быстрое прицеливание для получения меткого выстрела.

Прикладка производится так. Ружье берется левой рукой за стволы у конца цевья (речь идет о нормальном цевье), не закрывая пальцами верха прицельной планки. Рука при этом должна быть слегка полусогнута, локоть отведен влево и приподнят. Держать ружье на вытянутой руке или опускать локоть книзу под ружье, как при стрельбе из винтовки, не рекомендуется, так как это препятствует свободным движениям во время быстрой стрельбы. Правой рукой, четырьмя пальцами, кроме указательного, обхватывают шейку ложи; указательный палец располагается вдоль наружного края спусковой скобы, слегка опираясь на него. Затем ружье поднимается вровень с плечом и вставляется прикладом в плечевую впадину, образуемую под ключицей при поднятии руки на уровень с плечом. Поднимать при этом локоть выше или же держать низко не следует, так как это будет мешать прицеливанию.

Не рекомендуется брать ружье левой рукой только двумя или тремя пальцами или держать его у спусковой скобы, если это не вызывается необходимостью из-за недостатков руки. В первом случае ружье при выстреле может вырваться из рук, а во втором стрелок, берясь рукой в непосредственной близости к спусковой скобе, подвергается риску получить ожог пальцев газами, иногда вырывающимися между соединением стволов с щитком колодки. Надо также заметить, что наибольшему давлению газов при выстреле подвергается часть ствола, расположенная у выхода переходного конуса от патронника в канал ствола, а это место в собранном ружье будет находиться как раз впереди спусковой скобы.

Подняв приклад и вставив его в плечевую впадину, левой рукой плотно прижимают ружье и удерживают так во все время стрельбы. Правая рука должна лишь слегка поддерживать приклад снизу без всякого напряжения и не прижимать ружье к плечу. Одновременно шею и голову подают несколько вперед, щекой касаются приклада с левой стороны гребня, не заваливая на него головы во избежание ушибов скулы при отдаче ружья.

Прикладка ружья для производства выстрела производится обычно двумя способами. При первом способе стрелок заблаговременно вставляет приклад ружья в плечо, предварительно приняв правильное положение на изготовку и, выверив затем правильность положения ружья и прицельной линии, ожидает появления цели. При втором - ружье находится свободно в руках, ниже подмышки, затем поднимается (вскидывается) и при появлении цели вставляется в плечо; при этом выстрел производится тотчас же, как только приклад ружья коснется плеча.



Рис. 5. Хватка

Рис. 6. Стойка и изготовка при стрельбе «со вскидки»

Два эти способа условно называют: первый - стрельбой "от плеча", второй - стрельбой "со вскидки".

При вставлении приклада в плечевую впадину необходимо добиться, чтобы он каждый раз ложился в одну и ту же точку и вровень с плечом, ибо даже самое незначительное отклонение повлечет к неправильному и неточному прицеливанию, в особенности при быстром производстве выстрела. Стрелок каждый раз пробной прикидкой должен убедиться, правильно ли ложится в плечо ружье, и если нет, немедленно исправить ошибку и только тогда приступить к стрельбе. Всякая небрежность в этом случае недопустима.

Луч зрения одного или обоих глаз направляется при вскидке ружья в плечо через верхний край щитка колодки посередине прицельной шишки к вершине мушки и далее на цель. Целясь двумя открытыми глазами ("двуглазая" стрельба), необходимо следить, чтобы скрещивание обоих лучей их происходило в одной точке на верхнем крае щитка колодки. Если же стреляющий одним глазом смотрит точно посередине планки, а другим влево от нее, меткого выстрела не получится.

Это происходит потому, что у стрелка "направляющими" являются не оба глаза, а только один.

Направляющим, как правило, является правый глаз. Однако направляющим может быть и левый глаз. При этом, если спортсмен может стрелять лишь с правого плеча, целиться при обыкновенной ложе левым глазом нельзя. Выход из этого положения простой: необходимо соответственно погнуть ложу, но можно стрелять и с двумя открытыми глазами; надо лишь усилием воли заставить работать оба глаза одновременно в одном направлении и добиться того, чтобы при прицеливании лучи зрения обоих глаз направлялись в одну точку на верхней части щитка колодки против середины прицельной планки.

"Двуглазая" стрельба выгоднее "одноглазой", так как при ней стрелок гораздо лучше обзревает пространство впереди себя и, следовательно, лучше, яснее и своевременнее увидит цель и вернее направит в нее выстрел.

Внимательным отношением и соответствующей тренировкой каждый может приучить себя пользоваться при стрельбе обоими глазами и верно целиться.

## Подготовка к производству выстрела



Без соответствующей подготовки меткой стрельбы достигнуть нельзя. Случайное попадание так и будет случайным. Этого никогда не нужно забывать. Прежде чем произвести выстрел, необходимо отвлечься от всего постороннего, мобилизовать волю, внимание, силы и сосредоточиться на быстром выполнении комплекса действий, которые обеспечили бы попадание в цель.

На некоторых видах охоты, например с собакой, на перелетах, на облавах по зверю, охотник имеет возможность, прежде чем произвести выстрел, заблаговременно подготовиться, принять правильное положение "на изготовку", верно выцелить. Это намного облегчает достижение успеха в стрельбе. Вообще никакой спешки на охоте, если она не вызывается необходимостью, быть не должно. Наоборот, хладнокровный, сознательный расчет всегда приводит к положительным результатам. По и чрезмерная медлительность тоже вредна. Весь процесс подготовки и самый выстрел должны производиться быстро, с полной уверенностью в правильности и точности выполняемых движений.

В стрельбе на стенде подготовка к выстрелу имеет исключительно большое значение, ибо только при тщательной подготовке возможно произвести выстрел по летящей мишени уверенно и с максимальной быстротой.

Тарелочка в воздухе имеет очень небольшую площадь поражения. Находясь на расстоянии 35-36м от стрелка, она летит со скоростью 16-18м в секунду (начальная скорость при этом будет 25-26м в секунду). Чтобы поразить на таком расстоянии, надо попасть в нее не менее чем 3-6 дробинами диаметром 2,50-2,75мм (более крупную дробь применять не разрешается, а мелкая на дальнем расстоянии не эффективна). Охотничьи ружья на расстоянии 35-36м обычно дают достаточно кучный и резкий бой, и поэтому в такую мишень ружье принесет требуемое количество дроби. Зато с увеличением расстояния, т.е. по мере удаления тарелочки от стрелка, в нее будет попадать все меньше и меньше дробинок, а отсюда соответственно снизится и вероятность поражения.

Чем тщательней подготовится стрелок к производству выстрела, чем точнее выполнит он требуемые приемы, тем уверенней и быстрее будет произведен выстрел и надежней получится успех. Подготовка заключается в проверке стойки, т.е. определении более устойчивого и удобного положения ног и туловища, в проверке правильности прикладки ружья и взятой линии прицеливания, для чего стрелок делает несколько пробных движений и прикидок ружьем. Приведя, таким образом, себя в полную готовность, сосредоточив внимание и волю на производстве меткого выстрела, стрелок подает команду для пуска тарелочки, произнося коротко, отрывисто слово "дай".

Некоторые спортсмены утверждают, что пробная прикидка перед выстрелом необходима еще и потому, что якобы из "спокойного" положения ружья в руках стрелка сделать быстрый выстрел нельзя. На этом основании они рекомендуют при подготовке к выстрелу делать, например, кругообразные движения стволами справа налево или сверху вниз, а затем, не приостанавливая этих движений, сразу подавать команду "Пли!" и с появлением мишени в воздухе переводить на нее ружье и стрелять. Однако многочисленными наблюдениями за стрельбой таким методом установлено, что подобных движений и даже длительных пробных прикидок ружьем делать не нужно, так как на больших сериях стрельбы это сильно утомляет, непроизводительно выматывая силы стрелка.

Весь процесс подготовки к выстрелу должен состоять из скупых, целесообразных, необходимых движений (приемов).

Во время подготовки к производству выстрела необходимо также урегулировать дыхание. В самый момент стрельбы ни разговаривать, ни дышать нельзя; грудная клетка в это время должна находиться в состоянии покоя, что благоприятствует сохранению ружья в наиболее выгодном для производства выстрела положении; во время движения грудной клетки прицеливаться невозможно.

Грудная клетка в состоянии покоя может находиться или в промежуток между вдохом и выдохом, когда наступает так называемая дыхательная пауза, или же при умышленном затаивании (прекращении) дыхания сейчас же после вдоха или во время его. Дыхательную паузу человек произвольно может удлинить, но не надолго, так как после долгой паузы начинаются спазматические позывы к вдоху. Гораздо дольше удерживается грудная клетка в состоянии покоя при затаивании дыхания после сильного вдоха. А так как процесс производства выстрела занимает все же сравнительно большой промежуток времени, то выстрел обычно производится при затаивании дыхания после сильного наполнения легких воздухом.

В спортивной стрельбе выстрел следует после команды стрелка возгласом "Дай!", при этом часть воздуха из грудной клетки выдыхается, однако воздух при этом выходит не весь, грудная клетка остается еще в расширенном состоянии и таким образом оберегает лежащие в ней жизненно важные органы от травматических сотрясений при выстреле.

## **ОБЩИЕ ОШИБКИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ВЫСТРЕЛА**

Здесь нужно сделать несколько общих замечаний и предупреждений во избежание досадных промахов, а иногда и более серьезных неприятностей.

При производстве выстрела некоторые охотники (а новички почти всегда) накладывают на оба спусковых крючка одновременно два пальца с целью быстрее произвести первый и возможно второй выстрел.

В этом случае стрелок по забывчивости совершенно машинально может нажать сразу на оба спуска и произвести выстрел из обоих стволов одновременно. Произойдет сильная отдача, и стрелок причинит себе ушибы пальцев и плеча. При ненормальном снаряжении патронов, употреблении больших зарядов пороха или снарядов дроби, жестких, увеличенного калибра, пыжей выстрел сразу из обоих стволов может вызвать их порчу и даже искалечить стреляющего. Стрельба сразу из двух стволов недопустима также и потому, что ружье не рассчитано на такую непосильную для него нагрузку.

Поэтому нажимать на спусковые крючки нужно только одним указательным пальцем и непременно серединой ногтевой (концевой) фаланги, так как при нажимании кончиком пальца последний после выстрела может легко соскользнуть на второй спуск и вызвать непроизвольный выстрел из другого ствола.

Необходимо приучить себя до выстрела держать указательный палец сбоку спусковой скобы и переносить его на спусковой крючок только в момент прицеливания, когда требуется нажать на спуск. Бояться того, что в этом случае можно привыкнуть к дерганью за спуск вместо плавного нажима, нечего, надо только с самого начала быть внимательным.

Впоследствии нетрудно приноровиться энергично и в то же время плавно, только сгибанием пальца, делать нажим. Нажимая на спуск, стрелок не должен приостанавливать движение ружья, так как это обычно ведет к промаху.

Если стрелять сначала из левого ствола, а потом из правого, непроизвольных двойных выстрелов уже не получится. Привыкнуть к этому можно без особого труда, в то же время скорость стрельбы от этого несколько не пострадает.

Однако большинство охотничьих ружей имеет правый ствол с цилиндрической сверловкой, из которого необходимо и выгодней стрелять накоротке. Кроме того, многие ружья, даже "садочные", имеют неодинаковой величины чоки в стволах, причем в правом чок меньше, чем в левом, и, следовательно, ружье менее кучно бьет, так что надежнее стрелять из него на более ближних дистанциях. Поэтому большинство ОХОТНИКОВ обычно стреляет сначала из правого ствола, а потом из левого.

Необходимо также обратить внимание на то, что при быстрой вскидке ружья многие стрелки берут неправильно линию прицеливания. В результате она проходит не через верхний край щитка колодки, верхину мушки и затем на цель, а через одну из этих точек и далее прямо на цель. Из-за этого стрелок или слишком "высит" или, наоборот, "низит" и, конечно, делает промах. Такое явление происходит чаще всего оттого, что стрелок, увлекшись, или не касается правильно щекой приклада, а голову держит прямо, или же слишком сильно заваливает ее на приклад.

Надо всегда помнить, что только тогда возможно метко поразить цель, когда будет правильно взята линия прицеливания. В прикладистом ружье это достигается намного легче и быстрее.

В спортивной стрельбе, где тарелочка выпускается в воздух по команде стрелка, последний, чтобы лучше видеть первоначальный ее полет, иногда отнимает голову от приклада или же с самого начала подготовки держит ее прямо и не прикладывает щекой к гребню приклада одновременно со вскидкой. И в том и в другом случае взятая при подготовке линия прицеливания нарушается, а сделать, поправку в момент выстрела не всегда удается. Приобретение такой привычки вредно отражается на качестве стрельбы. Поэтому, обучаясь, стрелок должен стремиться выполнять подготовку к выстрелу по всем правилам, указанным выше.

## **ТРЕНИРОВКА С РУЖЬЕМ**

Изучение и усвоение техники выполнения всех приемов, применяемых при стрельбе, достигается лучше всего практическим путем на самих стрельбах. Но это связано с большими затратами боеприпасов и времени. Чтобы облегчить положение и в то же время ускорить усвоение техники выполнения приемов, наряду с периодическим проведением практических учебно-тренировочных стрельб необходимо заниматься тренировкой с ружьем в домашних условиях.

Домашняя тренировка заключается в отработке отдельных приемов изготовления и движений, связанных с производством самого выстрела без физического ощущения его.

Домашняя тренировка нужна не только начинающим обучаться стрельбе, но и старым охотникам. Она также должна быть введена в режим спортсменов, готовящихся к соревнованиям по стендовой стрельбе.

Тренировка проводится следующим образом. В комнате, на стене, в разных направлениях и на разной высоте развешиваются небольшие (диаметром 15-20 мм) картонные кружочки-мишеньки. Занимающийся, отойдя в противоположную сторону комнаты, становится в "положение "на изготовку", вставляет ружье в плечо, несколькими движениями ружьем (прикидкой) проверяет, удобно ли оно лежит и правильно ли взята линия прицеливания. Намечая затем мишень, он командует: "Дай!" - и тотчас, поворачиваясь корпусом в соответствующую сторону, плавным, быстрым движением переводит стволы в направление намеченной мишени, прицеливается и нажимает на спусковой крючок. После этого, не изменяя положения ружья, проверяет, верно ли направлены были стволы в цель в момент нажатия на спуск и могла ли быть при этом поражена мишень.

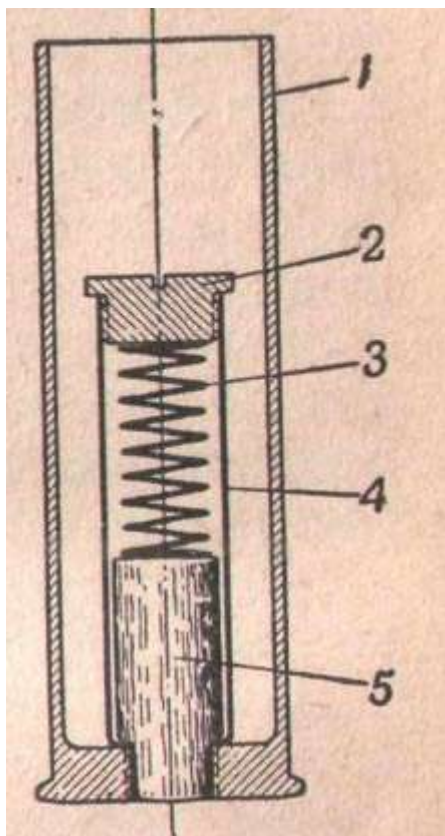


Рис. 7. Пружинный патрон для домашней тренировки:

1 — гильза пружинного патрона;  
 2 — пробка; 3 — пружина; 4 — цилиндр патрона;  
 5 — деревянная болванка

Исполнение приемов надо делать точно, четко и быстро.

Такую стрельбу нужно производить по всем развешанным на стене мишеням в течение 8-10 минут ежедневно.

Во избежание изнашиваемости бойков и пружин и преждевременной поломки их необходимо в патронники закладывать специальные пружинные патроны или стреляные гильзы, не освобожденные от капсюлей. При этом сила удара курков будет восприниматься патронами, благодаря чему сильного износа бойков и пружин не будет.

Пружинный патрон имеет следующее устройство. Вытачивается металлическая гильза соответствующего калибра длиной 65-70мм с утолщенным дном. Внутри ее вставляется специальный металлический патрон, который ввинчивается в гнездо для капсюля.

Длина патрона на 1/3 короче гильзы, а диаметр равен половине ее диаметра. Внутренний патрон состоит из цилиндра, верхний конец которого имеет резьбу и ввинчивается в донце гильзы там, где находится гнездо для капсюля, а противоположный конец закрывается металлической пробкой, вставляемой также на резьбе. Пробка имеет шлицу для отвертки. В патрон вкладывается пружина из проволоки диаметром 1 -1,5мм в 8-10 витков и деревянная болванка. Верхний конец болванки заполняет капсюльное гнездо и воспринимает на себя удар бойка при спуске курка ружья. Болванка по мере износа меняется.

Тренировку желательно проводить в той же одежде, в которой потом придется стрелять на охоте или на стенде.

Благодаря ежедневным тренировкам тщательно отрабатывается выполнение всех приемов.

### **Стрельба по неподвижной цели**

Закончив курс начального обучения и усвоив все приемы подготовки к выстрелу, можно переходить к практическому обучению стрельбе.

Стрельба дробью из охотничьего ружья производится по неподвижным и движущимся целям.

Первые выстрелы из ружья начинающий обучаться должен делать только по неподвижным мишеням, потому что, во-первых, при этом он будет чувствовать себя менее стесненным, во-вторых, сразу же увидит результат выстрела и, в-третьих, легче всего освоится с ощущениями отдачи и в более спокойной обстановке сумеет проверить выполнение всех приемов подготовки к выстрелу.

Стрельбой по неподвижной цели достигаются: выработка правильных приемов стрельбы, целесообразность движений при выполнении этих приемов, выработка быстроты реакции на внешние впечатления при стрельбе, а также глазомера.

Чтобы точно попасть в мишень, нужно уметь правильно определить глазом расстояние до цели и, руководствуясь этим, верно ее выцеливать. Охотничьи ружья в большинстве своем построены так, что центр осыпи дроби на расстоянии 35-36м располагается к середине мишени. Поэтому, чтобы поразить цель, находящуюся от стрелка на расстоянии большем 36м, необходимо целиться уже не в середину мишени, а несколько выше, так как дробь летит в воздухе на всем пространстве не по прямой линии, а понижается с увеличением расстояния, и, следовательно, центральные дробины на дальних дистанциях лягут не в центр мишени, а гораздо ниже. На середину мишени придется лишь верхний край дробового снопа, дробины которого ложатся более редко и имеют меньшую резкость.

При некоторой тренировке охотник сравнительно легко сможет овладеть умением довольно точно определять расстояние на глаз.

Правильность глазомера играет очень большую роль при стрельбе по движущимся целям, где точное определение расстояния очень важно, так как при этом нужно не только верно определить расстояние от цели до стрелка, но и скорость ее передвижения; сопоставление этих двух величин со скоростью полета дроби даст расчет упреждения для производства точного выстрела.

Есть одна разновидность, являющаяся как бы переходной между стрельбой по неподвижной и движущейся целям. Это касается случаев, когда сам стрелок передвигается на каком-либо транспорте, а цель стоит на месте; чтобы сделать меткий выстрел при таких условиях, стреляющему необходимо учесть скорость передвижения транспорта и метиться несколько позади цели, если она находится впереди стреляющего, или же направить выстрел еще более назад, если ее приходится объезжать быстро.

При некоторой, даже небольшой, практике охотник может легко научиться метко поражать цель. Этому способствует неподвижное положение ее, и стреляющему не приходится делать особо сложный расчет для поправок при выцеливании.

Если стреляющий передвигается пешком, стрельба производится так: он останавливается, принимает соответствующее положение "на изготровку" и стреляет.

### **УРОКИ ПРАКТИЧЕСКОЙ СТРЕЛЬБЫ ПО НЕПОДВИЖНОЙ ЦЕЛИ**

Каждый начинающий может научиться стрелять из ружья самостоятельно, но при этом ему пришлось бы затратить много времени и средств. В то же время самоучка из-за невозможности контролировать самому свои действия очень легко приобретает дурные привычки, от которых потом трудно избавиться.

Лучше всего при начальном обучении прибегнуть к помощи тренера или опытного спортсмена-охотника. Под их руководством и наблюдением начинающий легче и скорее овладеет правильной техникой стрельбы, легче и полнее выявит свои возможности.

Обучение надо начинать с практического освоения всех приемов подготовки к выстрелу, т.е. стойки, прикладки, прицеливания и т.д. Приемы можно выполнять в домашних (классных) условиях и обязательно с незаряженным ружьем. Тренер все время следит за работой ученика, добиваясь точного, четкого и единообразного выполнения каждого приема. Только при этом условии вырабатываются сноровка и привычка правильно, свободно и быстро производить эти приемы, что очень важно для достижения успеха в стрельбе.

На первом уроке ведется стрельба в цель одним патроном.

Стрельбу в целях предотвращения несчастных случаев нужно проводить на местности, удаленной от проезжих и пешеходных дорог. Надо не забывать, что хотя для учебных целей употребляется обычно мелкая дробь, но и она летит далеко и может причинить ранения людям или животным.

Лучше всего для этой цели использовать специальные охотничьи пристрелочные стрельбища - стенды. Такие стенды легко построить самим.

Мишенью может служить лист бумаги или картона размером 1\*1м или специальные пристрелочные листы (стандартные мишени). Стреляя по такой большой мишени, ученик легко увидит свои ошибки в прицеливании и в снаряжении патрона, а также проверит качество боя ружья.

Мишень навешивается на деревянный щит из досок толщиной 2,5-3см. Стрелять надо с дистанции 35- 36м от щита.

Патроны для стрельбы снаряжаются заблаговременно самим обучающимся под руководством и наблюдением тренера с соблюдением необходимых правил. Дробь берется мелкая - № 6 или 7, диаметром 2,75 и 2,50мм. Заряды употребляются нормальные, которые найдены были в результате пристрелки ружья как наилучшие. Применять заряды увеличенные или, наоборот, уменьшенные не рекомендуется: увеличенные заряды могут причинить начинающему, еще не привыкшему как следует управляться с ружьем, ушибы плеча, руки или скулы из-за чрезмерно большой отдачи, а уменьшенные не дадут нормального ощущения выстрела и надлежащего эффекта. Необходимо, чтобы с первых же шагов обучающийся привык к ощущениям отдачи и научился легко справляться с этим неизбежным явлением.

Стрелок, выходя на позицию, принимает правильное положение "на изготовку", заряжает ружье, вкладывает его в плечо, прицеливается в середину мишени и стреляет. Первые выстрелы производятся без учета времени, затрачиваемого учеником на выстрел. Тренер в это время следит за правильным выполнением учеником всех приемов и тут же вносит необходимые поправки. Стреляют только одним патроном.

После каждого выстрела ученик осматривает мишень. Стрельба продолжается до тех пор, пока ученик не научится свободно и четко выполнять все приемы и метко попадать в мишень. Но особенно перегружать первый день не следует и, если у ученика замечаются признаки утомления, лучше стрельбу перенести.

На втором уроке продолжается стрельба одним патроном по неподвижной мишени. Выстрел производится учеником только по команде тренера и с учетом затрачиваемого времени.

Выходя на позицию, ученик готовится к выстрелу, прицеливается и, не отнимая щеки от приклада, говорит: "Дай!" Тренер тотчас подает команду словом "огонь", и ученик немедленно нажимает на спусковой крючок.

Помимо наблюдения за правильным выполнением всех приемов, тренер отмечает время, затраченное учеником на производство выстрела после команды "Огонь!". Хорошо это время отмечать по секундомеру. Урок длится до тех пор, пока ученик не будет производить выстрел с максимальной быстротой и точно по цели, которую он поражает центром дробовой осыпи снаряда.

Особое внимание обращается на то, чтобы нажим на спусковой крючок производился серединой концевой (ногтевой) фаланги указательного пальца плавно, без дерганья. При малейшей забывчивости ученика тренер тотчас делает ему замечание.

Дерганье за спусковой крючок происходит от того, что, во-первых, спуски сделаны тугими и требуют значительно больших усилий, чтобы стянуть их, а во-вторых, стрелок, слабо держась рукой за шейку ложи, во время нажима на спуск пальцем одновременно скользит всей рукой назад, так что получается не нажим, а резкий рывок.

Дерганье за спуск обычно влечет к промаху или к неточному попаданию.

На третьем уроке стрельба производится по неизвестным ученику мишеням.

На стрельбище устанавливаются два-три щита с навешенными на них мишенями под номерами 1, 2 и 3. Расстояние между щитами не менее 3-4м.

Когда ученик, выйдя на позицию, подготовится к выстрелу и скамандует: "Дай!" - тренер, вместо обычной команды "Огонь!", называет номер мишени. Услышав номер мишени, ученик быстро направляет на нее ружье и производит выстрел. Стрельба продолжается до тех пор, пока ученик не научится своевременно и точно поражать называемую тренером мишень. Занятия не ограничиваются одним днем, а продолжают, пока не будут достигнуты хорошие показатели.

На четвертом уроке стрельба производится уже двумя патронами последовательно из правого и левого стволов (или наоборот) по двум мишеням порознь. Для этого на расстоянии 3-4м друг от друга устанавливаются два щита с навешенными на них мишенями. Мишени могут навешиваться не на одной высоте, а, например, первая в самом низу одного щита, а вторая - на самом верху второго, и наоборот. Дистанция для стрельбы 25-30м. Первые несколько выстрелов ученик делает без команды тренера и без учета времени. Выстрелы производятся последовательно сначала из правого ствола по одной мишени, а затем из левого по другой. Обе мишени должны поражаться обязательно метко и по возможности центром осыпи.

Тренер наблюдает за тем, чтобы ученик не закладывал двух пальцев на спусковые крючки, а действовал одним указательным, нажимая передний спуск обязательно серединой концевой фаланги, а также за тем, чтобы оба выстрела следовали с возможно меньшим промежутком времени один после другого. Рука при переводе указательного пальца с переднего спуска на задний должна при этом только слегка скользить назад по шейке ложи, а не перехватывать ее судорожно, так как это ведет к неточному выстрелу.

Стрельбу ученик продолжает до тех пор, пока не научится производить оба выстрела своевременно, последовательно и точно.

Затем переходят на стрельбу по команде тренера "Огонь!" Ученик, подготовившись к выстрелу, говорит: "Дай!", а тренер подает команду "Огонь!" Ученик тотчас производит последовательно два выстрела порознь в одну и другую мишени.



Урок длится до тех пор, пока выстрелы не будут производиться быстро, с минимальным промежутком один от другого и точно по мишеням.

На пятом уроке продолжается стрельба по двум мишеням двумя последовательными выстрелами по команде тренера. На стрельбище устанавливаются четыре щита с навешенными мишенями под номерами 1, 2, 3, 4. Расстояние между щитами 2-5м.

После того как ученик подготовится к выстрелу и скажет "Дай!", тренер подает команду: "Первая-третья!" или "Вторая-четвертая!" Получив такую команду, ученик в первом случае производит последовательно выстрелы сначала в первую, а затем в третью мишень, а во втором случае - сначала во вторую, а затем в четвертую мишень, т.е. в такой последовательности, в какой была подана тренером команда.

Тренер, подавая команду, может варьировать сочетание номеров мишеней по своему усмотрению, а ученик должен своевременно и точно поражать названные мишени. Стрельба продолжается до полного ее освоения.

\* \* \*

С приобретением стрелком умения хорошо поражать неподвижные мишени первый этап обучения стрельбе дробью из охотничьего ружья можно считать законченным. После такой подготовки переход к стрельбе на охоте по неподвижным живым целям уже не представляет начинающему охотнику особых затруднений.

### **Стрельба по движущейся цели**

#### **СПОСОБЫ СТРЕЛЬБЫ ПО ДВИЖУЩЕЙСЯ ЦЕЛИ**

Обучением стрельбе из охотничьего ружья по движущейся цели начинается следующий этап.

Стреляют по движущимся целям несколькими способами, из которых наиболее распространенными будут: "на вскидку", "с поводком" и "броском". Все другие способы являются лишь их разновидностями.

На охоте применяются все три указанных выше способа в чистом или смешанном виде, в зависимости от обстоятельств. Нет охотника, который бы пользовался всегда только каким-либо одним способом стрельбы, так же как нет охотника, который бы в равной мере хорошо владел всеми тремя. Зависит это от особенностей его организма, которые определяют возможность хорошо овладеть только одним каким-либо способом, исполнение которого удастся охотнику без особых затруднений.

Вот почему важно (это сократило бы намного расходование средств, времени и сил на обучение), чтобы каждый обучающийся стрельбе предварительно подвергался соответствующему обследованию, на основании которого тренер мог бы составить правильную программу занятий и разработать необходимую методику обучения для каждой группы охотников.

#### **Стрельба "на вскидку"**

При стрельбе способом "на вскидку" спортсмен стреляет не по движущейся перед ним цели, а в ту точку впереди нее, где, по его расчету, цель встретится с летящим снарядом дроби. Со стороны создается впечатление, что стрелок, не целясь, вскинул ружье в плечо, выстрелил и поразил цель. На самом деле при этом совершается сложный процесс, происходящий в мозгу стрелка и протекающий в такой последовательности:

Сначала стрелок обнаруживает ноль. Зрительное впечатление ее, отражаясь на сетчатой оболочке глаза, передается через нервную систему в мозг, где мгновенно определяются: положение цели, расстояние, на котором она удалена от стрелка, скорость и направление ее движения, степень возможного влияния на цель окружающих посторонних причин и необходимость преодоления их; устанавливается также величина поправки (упреждения) при выстреле. Только после этого принимается решение, которое и приводится потом в исполнение через двигательную нервную систему и работу мускулов: стрелок принимает положение "на изготовку", вкладывает ружье в плечо, прицеливается, делает одновременно с движением корпуса соответствующий плавный размах ружьем в направлении перемещения цели и, когда стволы совпадут с ранее намеченной точкой впереди цели, не приостанавливая движения стволами, нажимает на спуск. Впоследствии в силу приобретенной привычки все перечисленные действия будут совершаться, стрелком мгновенно, автоматически, неуловимо для постороннего глаза.

Как уже говорилось, положение ружья для подготовки к производству выстрела принимается двумя способами. При первом способе стрелок заблаговременно вставляет приклад в плечо, изготавливается для стрельбы и ожидает появления цели, при втором - стрелок держит ружье с опущенным ниже подмышки прикладом и при появлении цели вскидывает его в плечо.

Многие охотники способ стрельбы определяют только по манере держать ружье до производства выстрела.

Например: если стреляющий держит ружье до выстрела первым способом, это принято называть стрельбой "от плеча", а если вторым, то этот прием принято называть стрельбой "на вскидку". Такое определение, безусловно, не верно. И в том и в другом случае применяется один и тот же способ стрельбы без предварительного выцеливания, т.е. способ "на вскидку", но при выполнении двух совершенно различных по характеру приемов держания ружья до производства выстрела.

Способом "на вскидку" в большинстве случаев пользуются при стрельбе на стенде по тарелочкам.

### **Стрельба "с поводком"**

Прямой противоположностью стрельбе "на вскидку" является стрельба "с поводком". Этот способ наиболее распространен среди охотников.

Техника стрельбы "с поводком" заключается в следующем:

Обнаружив цель, определив скорость ее движения и расстояние, на котором она находится от него, стрелок, быстро приняв положение "на изготровку" и вскинув в плечо ружье, прицеливается и, передвигая стволы по ходу движения цели с такой же скоростью, нажимает на спусковой крючок.

Если расстояние стрелка от цели не более 36м, а скорость передвижения ее не более 10-12м в секунду, брать упреждение при выстреле не нужно: дробовой снаряд еще сохраняет большую скорость полета, а движение стволами во время выстрела в силу инерции сообщает снаряду определенное боковое смещение и за короткое время, которое потребуется дроби, чтобы преодолеть это расстояние, цель не успеет выйти из площади осыпи дробового снаряда и, следовательно, будет поражена.

При большей удаленности цели от стрелка и при большей скорости ее передвижения брать упреждение необходимо. При этом стрелок, установив размер упреждения, сразу же переводит стволы впереди цели на нужное расстояние и, не приостанавливая движения стволами впереди цели, нажимает на спуск.

Трудность заключается главным образом в умении быстро и правильно определить величину упреждения.

Однако этому можно научиться, практикуясь измерять глазомером расстояние до цели и скорость ее перемещения. Это не трудно потому, что стрелку не приходится отмеривать в воздухе упреждение, измеряемое метрами, так как при определении величины его он будет иметь дело не с фактическим перемещением цели в воздухе, а лишь с проектируемым передвижением ее в плоскости мушки ружья, т.е. с так называемой оптической проекцией действительного передвижения цели. Величина оптической проекции упреждения будет при этом во столько раз меньше действительного упреждения, во сколько раз длина стволов будет меньше расстояния (дистанции), на котором находится цель от стрелка.

Упреждение определяется так: например, цель передвигается со скоростью 20м в секунду и находится от стрелка в 40м. Для прохождения этого расстояния снаряду дроби потребуется при средней скорости его полета примерно 300м в секунду  $40/300=0,13$  сек. А за это время цель уже передвинется от места, где она была впервые, зафиксирована глазом, на 2,6 м ( $20*0,13=2,6$  м) и, следовательно, не будет захвачена снарядом дроби, имеющим разлет 1,4-1,5 м. Поэтому при выстреле необходимо вынести стволы впереди цели (взять упреждение) на расстояние 2,6 м, которое будет проектироваться в плоскости мушки ружья меньше действительного расстояния во столько раз, во сколько длина стволов будет меньше расстояния, на котором цель находится от стрелка. Если, например, длина стволов равна 0,75 м, то величина упреждения будет 0,05 м ( $2,6 : 40/0,75=0,05$  м), т.е. около 5 см.

Отмерить глазом такое расстояние не составит для стрелка никакой трудности; но, сделав вынос стволов впереди цели, надо сохранить его на все время движения стволами, вплоть до момента выстрела.

Таким образом, чтобы убить летящую вбок утку, находящуюся в 40 м, нужно целиться в клюв. При этом надо помнить, что нельзя слишком медлить с нажатием на спуск, так как цель все время удаляется и взятого упреждения может оказаться недостаточно.

При надлежащей практике можно научиться стрелять с максимальной быстротой и правильно определять соответствующее упреждение по цели, перемещающейся с любой скоростью и в любом направлении.

Способ стрельбы "с поводком" применяется главным образом на круглом стенде.

### **Стрельба "броском"**

Способ стрельбы "броском", или "рывком", как его иногда называют, состоит в следующем:

Стрелок, обнаружив цель, целится в нее, ведет некоторое время ружьем по пути ее передвижения, держа ее все время на мушке, а затем быстрым движением - "броском" (рывком) - переводит стволы впереди цели на расстояние рассчитанного им упреждения и сразу же нажимает на спусковой крючок, невольно приостанавливая при этом движение ружьем.

При достаточной практике некоторые охотники-спортсмены пользуются этим способом очень успешно.

Однако широкого распространения он не имеет, хотя на охоте иногда приходится прибегать к нему, например в чаше, на очень узком пространстве, когда цель появляется перед охотником внезапно и быстро скрывается.

При внимательном рассмотрении способ стрельбы "броском" представляет собой как бы смесь из двух предыдущих способов: при применении его делается и "поводок" ружьем и рассчитанная вскидка.

Недостаток способа заключается в остановке движения ружья в момент производства выстрела, в результате чего стрельба фактически происходит при неподвижном положении ружья. Это обязывает стрелка брать очень большое упреждение, что затрудняет стрельбу по движущимся целям.

Например, цель находится в 36м от стрелка и движется со скоростью 20м в секунду. Средняя скорость полета дроби равна 300м в секунду. Следовательно, чтобы попасть в цель, нужно выстрелить впереди нее на 2,4м ( $36:300=0,12$ сек.;  $20*0,12=2,4$ м), т.е. за время, когда цель будет достигнута дробью, первая

передвинется на 2,4м; с момента, когда стрелок обнаружил цель, до момента выстрела проходит в среднем 0,11 сек. (0,07 сек. тратится на осознание цели в мозгу и работу нервно-мышечного аппарата и 0,04 сек.- на работу механизмов ружья с момента нажатия на спусковой крючок до вылета дроби из дула). За это время цель передвинется на 2.2м ( $20 \cdot 0,11 = 2,2$  м). Таким образом, фактическое удаление цели от той точки, где она была впервые зафиксирована глазом, составит уже 4,6м ( $2,4 + 2,2 = 4,6$ м). Следовательно, чтобы поразить цель, нужно выстрелить перед ней в 4,6м. Отмерить в воздухе такое расстояние не легко и поручиться за успех выстрела нельзя.

Таким образом, при стрельбе "броском" промахи происходят чаще, чем при пользовании двумя предыдущими способами.

## **О ПРАКТИЧЕСКОЙ СТРЕЛЬБЕ ПО ДВИЖУЩЕЙСЯ ЦЕЛИ**

В стрельбе по движущейся цели охотнику приходится стрелять в различных направлениях. Цель может двигаться от него или на него, вправо или влево от него, в поперечном направлении справа налево или слева направо, выше плеч стрелка - на подъеме или лететь вверх и садиться.

Основное, что должен делать охотник, чтобы получить меткий выстрел,- это производить нажатие на спусковой крючок только во время движения стволами, причем оно должно совершаться обязательно соразмерно со скоростью движения цели и даже несколько быстрее - опережая ее; при этом должно быть взято нужное упреждение.

О том, как определить величину упреждения для целей, движущихся в поперечном или боковом направлении, было сказано выше. При стрельбе во всех других направлениях, приведенных выше, определять величину упреждения сложнее. Достигается это умение практическим путем, соответственно способностям и сноровке стрелка.

Здесь приводятся несколько общих указаний и советов, как и куда следует направлять выстрел при различных положениях движущейся цели, чтобы поразить ее. Охотник, используя эти советы, сможет выработать в себе соответствующие практические навыки в стрельбе по бегущему зверю и в лёт по птице. Стрельба по бегущему зверю по сравнению со стрельбой в лёт по птице легче и быстрее осваивается охотниками. Этому способствует перемещение зверя по земле, которая служит прекрасным ориентиром, облегчающим выцеливание.

Стрельба по бегущему зверю производится так:

1. Зверь вскочил и бежит от охотника вперед. Высчитать размер упреждения трудно. Чтобы нанести верное поражение, необходимо целиться вперед и выше - в уши или в голову, в зависимости от скорости бега. При этом во время выстрела следует слегка разогнуть туловище в пояснице. То же, если зверь бежит в гору.
2. Зверь бежит навстречу охотнику. Целиться нужно в ноги и по мере его приближения, слегка наклоняясь вперед туловищем, произвести выстрел.
3. Зверь бежит в сторону или обгоняет охотника. Целиться нужно на линии середины груди впереди зверя, взяв соответствующее упреждение, и, одновременно поворачиваясь туловищем в пояснице по ходу зверя, сделать выстрел.

Стрельба в лёт по птице производится так:

1. Птица улетает от охотника, держась на уровне его плеч. Целиться нужно прямо в птицу. Если птица летит ниже плеч охотника, целиться нужно впереди нее.
2. Птица на подъеме. Целиться нужно, накрывая ее стволами, держа их все время над ней, и, одновременно разгибая туловище назад, произвести выстрел.
3. Птица перелетает и садится впереди охотника. Целиться нужно под птицу и, наклоняясь туловищем вперед, стрелять.
4. Птица летит вперед над головой охотника. Целиться нужно под птицу и несколько вперед и стрелять, наклонив слегка туловище.
5. Птица летит высоко в воздухе навстречу охотнику. Целиться нужно впереди птицы, закрывая ее стволами, и, отклоняя туловище назад, произвести выстрел.
6. Птица летит поперек или в боковом направлении, одновременно поднимаясь вверх. Целиться нужно, держа стволы сверху птицы и впереди, беря необходимое, в данном случае двойное, упреждение, и, разворачивая туловище по линии полета, стрелять.
7. Птица идет на посадку. В этом случае целиться нужно впереди и ниже птицы, сохраняя необходимое упреждение, причем, одновременно разворачивая туловище в соответствующую сторону, переносить тяжесть его на правую ногу, если птица идет вправо, и, наоборот, на левую ногу, если птица летит влево.

Во всех случаях движения нужно делать с максимальной быстротой и, нацелясь, тотчас же производить выстрел, так как в противном случае взятого упреждения окажется недостаточно и птица будет улетать все дальше и дальше и попасть в нее будет трудно.

## **ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СТЕНДА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ СТРЕЛЬБЫ ПО ДВИЖУЩЕЙСЯ ЦЕЛИ**

Спортивная стрельба по быстро движущимся мишеням - тарелочкам - производится на двух различных по конструкции стендах: траншейном и круглом. Первый называют также "Олимпийским", так как на международных спартакиадах - олимпиадах - на нем проводятся спортивные соревнования по стрельбе из охотничьего ружья.

Стрельба на траншейном стенде, в основном по неизвестным мишеням, вырабатывает способности и навыки, близкие к применяющимся на охоте. Стрельба на круглом стенде, проводящаяся на строго разграниченной площади, в особых условиях и по заранее известным стрелку мишеням, носит больше спортивный характер.

Для практического овладения искусством стрельбы по движущейся цели учебные занятия в объеме полного курса достаточно проводить на каком-либо одном из этих стендов. Однако ни в коем случае нельзя нести занятия одновременно на обоих стендах: такой метод легко может причинить вред обучающемуся.

Переходить к занятиям на стенде другого типа можно только после того, как навыки и знания, приобретенные на стенде первого типа, закреплены в достаточной мере, проведен ряд учебно-тренировочных стрельб и частично сданы классификационные нормы.

Первоначальное обучение лучше начинать на траншейном стенде, так как стрельба на нем, как сказано выше, по своему принципу больше подходит к стрельбе на охоте.

Перед началом занятий тренер обязывает ученика изучить общие правила стрельбы на стенде (См. брошюру "Спортивная стрельба из охотничьего ружья" (правила соревнований). ФиС, 1952), правила безопасности до и во время стрельбы, предупреждает также, что на стенде ношение ружья в собранном виде без чехла не разрешается; что собранное ружье должно храниться только в пирамиде; что при подготовке к очередной стрельбе и взятии ружья из пирамиды нужно немедленно раскрыть его (разложить) и так идти на линию огня.

Результат выстрела в стрельбе на стенде засчитывается только по полноценной мишени - тарелочке: целой, выпущенной своевременно, по команде и с соответствующего номера, летящей по заданному направлению и падающей не ближе установленной дистанции. Поэтому ученик с самого начала должен привыкать производить выстрел только по полноценным мишеням.

Наблюдая и корректируя стрельбу учеников, тренер одновременно требует, чтобы ими соблюдались все установленные правила ведения стрельбы и правила безопасности.

Это с первых же шагов приучит обучающихся к внимательному и серьезному отношению к делу, сознательному предъявлению строгих требований к самому себе и соблюдению дисциплины вообще.

Патроны для стрельбы снаряжаются под руководством тренера дробью № 6 или 7.

## **СТРЕЛЬБА НА ТРАНШЕЙНОМ СТЕНДЕ**

Учебная стрельба должна вестись в тех же условиях, в каких обычно проводится зачетная и соревновательная.

Установка метательных машинок как в направлении полета, так и в установлении углов возвышения должна быть стандартная; по высоте - 15-40°, по направлению вправо и влево от продольной оси средней машинки на каждом стрелковом месте - по 45°, разлет - на 90°. При этом пять машинок должны давать мишени прямо, пять - влево и пять - вправо. Дальность полета в безветренную погоду при угле возвышения 18-22° должна быть 60-70м от развилки машинки.

Никаких облегчений в установке делать не следует. Нужно, чтобы ученик с первых же шагов привыкал к трудностям стрельбы на стенде. Бояться, что он может не справиться с этими трудностями, нечего, так как он уже знает основные приемы, необходимые для производства выстрела, усвоил практическую стрельбу по неподвижным мишеням - одиночным и парным, одним и последовательно двумя патронами (дублетом), а в теории изучил способы стрельбы по движущимся целям. На стенде ему предстоит уже имеющиеся знания применить на практике в стрельбе по летящим мишеням.

Конечно, это вовсе не означает того, что тренер не должен прибегать к методам, облегчающим обучение, для лучшего усвоения учеником техники выстрела. Известно, что новичку, впервые вышедшему на стрелковую площадку и готовящемуся стрелять по тарелочке, всегда кажется, что не хватает времени на то, чтобы хорошенько выцелить ее и разбить. Все приемы изготовления выполняются им медленно, не отчетливо, и чувствует он себя как-то стесненно.

Облегчение на первых порах обучения достигается тем, что учебную стрельбу начинают вести с ближней дистанции, например с 8, 10, 11, 12м от метательных машинок, вместо требуемых 15м. Это приближение стрелка к машинкам компенсирует первоначальную медлительность, свойственную обучающимся. А затем, по мере усвоения стрельбы, дистанцию постепенно увеличивают и доводят до нормальной.

Достоинство такого метода в том, что ученик сразу же будет иметь дело с нормальными скоростями и полетами мишеней, с необходимыми упреждениями при стрельбе по ним и поэтому приучится к быстрому темпу, необходимому для ведения успешной стрельбы.

### **Стрельба "с места" по одиночным мишеням**

### *Стрельба по "угонным" мишеням*

Первое занятие необходимо начинать всегда с упражнения "с места" по одиночным, "угонным" мишеням, т.е. мишеням, улетающим в прямом направлении от стрелка под различными углами возвышения.

Если обучение производится на стенде, оборудованном 15, 12, 9 или 6-ю метательными машинками, то на линию огня могут выходить сразу несколько человек. Тренер объясняет правила поведения на линии огня и порядок проведения стрельбы. Необходимо, чтобы ученики с первых же шагов приучались соблюдать требуемые правила.

Ружье заряжается двумя патронами с тем, чтобы в случае промаха, сделанного первым патроном, ученик мог бы тотчас же, учтя свою ошибку, выстрелить по ней вторым патроном.

На начальной стадии обучения на стенде выгодней всего стрелять с заранее вставленным в плечо прикладом ружья. Это очень облегчает стрельбу, ибо, как уже указывалось выше, стрелок после команды "Дай!" прямо прицеливается в появившуюся в воздухе тарелочку и, разворачиваясь одновременно туловищем в соответствующую сторону, стреляет, не затрачивая, таким образом, добавочного времени на поднятие ружья к плечу. Выигрыш времени при производстве выстрела имеет большое значение для начинающего, который сначала почти всегда затягивает стрельбу, стремясь лучше выцеливать тарелочку.

В свою очередь и тренеру при стрельбе с заранее вставленным в плечо прикладом легче вести наблюдение за производством выстрела, заметить неточности в приемах и прицеливании, обнаружить причины неудачи и сделать своевременную поправку.

Перед выходом на линию огня тренер объясняет способы стрельбы по "угонным" тарелочкам, которые могут лететь на уровне или ниже плеч стрелка или подниматься выше головы. В первых двух случаях стрелок быстрым движением направляет стволы прямо в улетающую тарелочку и, как только линия прицеливания совместится с ней, производит выстрел. В третьем случае стрелок, быстрым движением опережая тарелочку, накрывает ее стволами и тотчас же нажимает на спуск.

При втором выстреле как в первом, так и во втором случае стволы ружья вместе с наклоном туловища должны направляться несколько ниже тарелочки и тем ниже, чем дальше она улетела от стрелка. Надо помнить, что на стенде тарелочка летит с неодинаковой скоростью: вначале скорость ее бывает большая - 24-27 м в секунду, а затем постепенно падает, и, следовательно, выстрел, сделанный вторым патроном под тарелочку, будет наиболее правильным. Неплохо, если тренер сам сделает несколько показательных выстрелов по всем указанным тарелочкам, чтобы проиллюстрировать даваемые им объяснения.

Окончив объяснение, тренер подает команду к выходу на места. Дистанция для стрельбы 8 или 10 м. Взяв ружье из пирамиды и раскрыв его, стрелок выходит на номер (место) на линию огня. Здесь он становится в положение "на изготовку", заряжает ружье двумя патронами, закрывает его и вставляет приклад в плечо. Несколькими пробными движениями стрелок проверяет, удобно ли принято положение, поправляется, берет правильно линию прицеливания, потом, наклоняясь туловищем, одновременно опускает стволы несколько книзу (до козырька траншеи) и, не отнимая щеки от гребня приклада ружья, сосредоточивается и подает команду "Дай!" С появлением в воздухе тарелочки, мгновенно определяв направление и скорость ее полета, стрелок намечает точку прицеливания впереди мишени с учетом необходимого упреждения. Затем он поворачивает в соответствующую сторону туловище, одновременно направляет стволы ружья по линии полета тарелочки, стремясь опередить ее (при этом руки только удерживают ружье в принятом при изготовке положении). Как только линия прицеливания совместится с намеченной точкой прицеливания, стрелок, не приостанавливая движения стволов и туловища, нажимает на спусковой крючок.

Не изменяя затем прицельного положения ружья, стрелок должен убедиться в результате выстрела. В случае промаха он, тотчас же сделав надлежащую поправку в упреждении, так как тарелочка за это время изменит уже свое положение в воздухе, стреляет вторым патроном. Весь процесс производства как первого, так и второго выстрела должен измеряться долями секунды.

Сделав выстрел, ученик, не оборачиваясь назад, немедленно раскрывает ружье и вынимает стреляные гильзы, после чего отступает на полтора-два шага назад и вправо, уступая место следующему, если их двое и больше.

Стрельбу по "угонным" тарелочкам продолжают до тех пор, пока начинающий стрелок не научится поражать 40-50% поданных ему мишеней.

Выстрелы производятся только в присутствии тренера и с его разрешения. Во время стрельбы тренер становится сзади ученика (для левши - слева) и следит за всеми его действиями.

При отступлении от установленных правил или неверном выполнении приемов тренер немедленно поправляет ученика. В случае промаха он указывает последнему на допущенные ошибки и заставляет перестрелять тарелочку, которую не поразил ученик. При систематическом повторении промахов по одной и той же тарелочке тренер, указав ученику на ошибку, заставляет его повторить выстрел по этой тарелочке несколько раз отдельно, пока тот не осознает свои ошибки.

При осечке в стрельбе вторым патроном тренер обязывает ученика перестрелять тарелочку с соблюдением установленного правила - при подаче новой тарелочки сначала произвести по ней выстрел первым патроном с умышленным промахом, а вторым патроном стрелять нормально. В этом случае первый выстрел выгодней направлять: а) при низколетающей тарелочке - выше ее, после чего стволы сразу же опускать книзу и, совместя линию прицеливания с тарелочкой, произвести выстрел вторым патроном; б) при тарелочке,



летающей выше головы,- ниже ее и сразу же, подняв стволы вверх и накрыв ими тарелочку, произвести второй выстрел.

#### *Стрельба по боковым мишеням*

После усвоения техники стрельбы по "угонным" мишеням ученик переходит к стрельбе по мишеням, летящим В стороны от него, т.е. боковым (секущим). Первоначально дистанция может быть равна 8-11м, потом ее нужно довести до 15м. Боковые тарелочки могут лететь под различными углами возвышения, как и "угонные", и иметь направление с разбросом в 45° от центральной продольной оси средней машинки каждого стрелкового места вправо и влево.

Техника стрельбы по боковым тарелочкам сложнее, чем по "угонным", и требует от стрелка большой подвижности, слаженности действий и усиленного внимания.

Первоначально изучается стрельба по тарелочкам, летящим вправо, а после освоения ее переходят к стрельбе по тарелочкам, летящим влево. В тарелочки, летящие с незначительными отклонениями, например на 10, 15, 20, 25 и 30°, стрелять можно так же, как и по "угонным", верховым или низовым, только при выцеливании стволы следует направлять всегда на правый или левый край тарелочки, смотря по тому, стреляют правую или левую, но не целиться прямо в нее.

При стрельбе тарелочек, летящих с большим отклонением (от 35 до 45°) от продольной оси средней машинки каждого стрелкового места вправо или влево, стволы следует направлять с необходимым упреждением в точку, лежащую впереди тарелочки, и в то же время обязательно ниже ее, так как кривая полета у таких тарелочек на расстоянии 32-36м становится более крутой.

Направление ружья в сторону полета тарелочки совершается одновременно с разворотом туловища в поясице в соответствующую сторону. Руки в этом движении не участвуют, а лишь удерживают ружье в принятом прицельном положении. Нажим на спусковой крючок производится при подвижном ружье.

Стрельба ведется так же, как и по "угонным" тарелочкам.

При повторной стрельбе вследствие осечки во втором патроне (после промаха первым патроном) первый выстрел следует делать, не доводя ружья до тарелочки, намеренно промахиваясь, а вторым патроном нужно стрелять, подводя стволы к намеченной точке прицеливания впереди тарелочки, склоняя одновременно туловище и ружье книзу и тем больше, чем дальше улетает тарелочка.

Стрельба продолжается до тех пор, пока ученик из десяти принятых порознь правых и левых тарелочек будет разбивать не менее четырех-пяти каждого направления.

Наряду с практической стрельбой на стенде тренер дает задание ученику отрабатывать приемы ее в домашних условиях так, как это описано выше.

#### *Стрельба по "неизвестным" мишеням всех направлений.*

По окончании изучения техники стрельбы по "угонным" и боковым мишеням переходят к стрельбе по "неизвестным" мишеням. Это означает, что после команды стрелка ему подается любая тарелочка: "угонная" низкая или высокая, "боковая" правая или левая, высокая или низкая.

Если учебная стрельба проводится на стенде, имеющем несколько стрелковых мест (номеров), то она ведется обязательно в конвейерном порядке со всех мест по нотам (Нотами называются таблицы, по которым определяют порядок подачи тарелочек, летящих в различных направлениях) с тем, чтобы каждый ученик мог принять тарелочки всех направлений, а также и верховые и низовые. Дистанция 10, а потом 15м. Тренер, ведя наблюдение за стрельбой ученика, обращает внимание на выполнение приемов и особо отмечает тарелочки, по которым ученик систематически делал промах.

Учет результатов стрельбы ведется в специальной ведомости (см. приложение 8), в которой тренер во время стрельбы отмечает каждый промах.

Если промах сделан с первого места по правой тарелочке, то в клетке против первого номера в соответствующей графе он ставит отметку "0". Затем по окончании всей серии он делает определенные выводы и результат объявляет стрелку, указав ошибки, допущенные им во время стрельбы, и объяснив, как нужно их исправить.

В следующей серии стрельбы тренер незаметно для стрелка отдает распоряжение давать ему почаще те тарелочки, по которым он делал промахи в прошлый раз. Это делается для того, чтобы выработать у стрелка определенный ритм во время стрельбы и в то же время дать ему возможность исправить допущенные им ошибки.

Под ритмом обычно принято понимать: стрельбу определенным способом с отчетливым единообразным выполнением всех необходимых движений, равномерную затрату времени при каждой подготовке к выстрелу и сохранение одинакового темпа при выстрелах.

Ритм зависит от состояния нервной системы, физических сил, здоровья, быстроты реакции организма на внешние впечатления и от общей слаженной деятельности всей нервно-мышечной системы.

Соблюдение ритма во время стрельбы имеет большое значение, в особенности на соревнованиях, когда возникает особая ответственность в проведении стрельбы на высоком уровне. Ритм соблюдается и каждым стрелком и всей командой, ведущей стрельбу в данной серии, в целом, при этом чем слаженней, ритмичней стреляет команда, тем успешней протекает стрельба.

На соревнованиях по стрельбе и при подготовке к ним тренер команды особо уделяет внимание как выработке правильного ритма, так и сохранению его учениками во время стрельбы.

Если в стрельбе по "неизвестным" мишеням ученик сделал промах по какой-либо тарелочке, тренер ни в коем случае не должен заставлять его перестрелять эту тарелочку или продолжать стрелять по ней до тех пор, пока ученик не научится поражать ее. Повторные выстрелы в этом случае будут производиться стрелком по "известной" уже тарелочке, он невольно станет готовиться к ней и легко сумеет ее поразить, однако в последующей серии, когда эта же тарелочка будет дана ему уже как "неизвестная", он может опять промахнуться.

Такой метод не только не научит ученика исправлять свою ошибку, но и не принесет пользы другим, стреляющим с ним в команде, а главное помешает выработке и сохранению ритма стрельбы.

#### *Отработка второго выстрела*

Учебную стрельбу по тарелочкам с самого начала лучше вести с ружьем, заряженным двумя патронами, чтобы ученик после промаха первым патроном мог исправить свою ошибку, стреляя по этой же тарелочке вторым. В результате он с первых шагов будет усваивать технику производства второго выстрела, который бывает успешным лишь тогда, когда сохранилось прицельное положение ружья после промаха первым патроном. У начинающих первый выстрел обычно сразу же нарушает положение ружья. Поэтому тренер должен выработать у ученика привычку после первого выстрела сохранять ружье в прицельном положении и одновременно следить за результатом выстрела, а также за перемещением цели и в случае промаха делать тотчас же правильный расчет упреждения при выцеливании для второго выстрела.

Длительными наблюдениями за стрельбой на тренировках и соревнованиях установлено, что большинство выстрелов по тарелочкам вторым патроном после промаха первым бывает неудачным.

С большой наглядностью подтверждается это в следующих случаях:

Для стрельбы "с места" по одиночным тарелочкам стрелок располагает обычно двумя патронами, в случае поражения тарелочки вторым патроном после промаха первым результат засчитывается. Но если при этом произошла осечка во втором патроне, стрелок имеет право выстрелить по этой тарелочке второй раз при соблюдении первоначальных условий, т.е. сделать промах по ней первым выстрелом и поразить вторым. И оказывается, что большая часть стрелков в этих случаях делает промах и вторым выстрелом.

Для лучшего освоения техники второго выстрела тренер применяет следующий прием. Снаряжает сам необходимое количество патронов, в том числе с уменьшенным в два раза снарядам дробы. Несомненно, разбить таким патроном тарелочку в обычных условиях будет простой случайностью. Однако выстрел из такого патрона по звуку и силе отдачи не будет заметно отличаться от выстрела нормальным патроном, а это как раз и необходимо.

Во время учебной стрельбы по "неизвестным" тарелочкам тренер сам раздает патроны, при этом в правый ствол умышленно кладет патроны с уменьшенным снарядам дробы, о чем ученики не должны знать.

Стрелок, производя первый выстрел по тарелочке, невольно делает промах ненормальным патроном и, совершенно не нарушая ритма стрельбы, вынужден, стремясь исправить ошибку первого выстрела, произвести второй по той же тарелочке, но уже нормальным патроном.

Повторяя такой прием несколько раз, тренер научит стрелка успешно производить второй выстрел.

Некоторые тренеры рекомендуют для отработки второго выстрела подавать стрелку одновременно две тарелочки, летящие в одном направлении близко друг к другу, обявывая его после поражения первой делать сейчас же выстрел вторым патроном по второй. Если первая тарелочка не была поражена, то второй выстрел следует делать снова по ней, не обращая внимания на улетающую вторую.

Иногда рекомендуют второй выстрел по второй тарелочке производить сейчас же вслед за первым по первой тарелочке независимо от результата. И в том и в другом случае такое усложнение урока пользы ученику не принесет, а главное, не будет способствовать успешному овладению техникой второго выстрела, предназначенного для исправления ошибки при стрельбе первым патроном, и фактически явится упражнением в стрельбе по парным мишеням (дублетам).

### **Стрельба "с подхода"**

Стрельбу "с подхода" называют еще "охотничьей", потому что она наиболее приближает стрелка к манере стрельбы на охоте. Стрелки располагаются в 18-20м от машинок, держа ружья раскрытыми. Тарелочки выпускаются в воздух только по знаку тренера в то время, когда стрелок, подходя с заряженным ружьем к линии огня, находится между 13-10м от машинок. Стрельба за пределами этой дистанции не засчитывается. Ружье заряжается двумя патронами; поражение тарелочки как первым, так и вторым патроном равноценно. Осечки в этом упражнении в расчет не принимаются, и тарелочки в этом случае не перестреливаются. Ружье закрывается только при объявлении тренером очередного номера стрелка.

Никаких пробных прикидок ружьем делать не разрешается. Ружье удерживается в руках в таком положении, чтобы приклад его находился ниже подмышки на передней линии туловища, а затылок был виден сзади. Выдвигать приклад перед собой не разрешается, а подавать сильно назад не рекомендуется, так как это стеснит движения стрелка при вскидке ружья. Стволы дульной частью приподнимаются в уровень с плечами (стрельба "со вскидки").

Подход начинается по команде тренера "Марш!" Идти следует средним, ровным шагом. Бежать или замедлять шаг не разрешается.

Для производства выстрела ученик останавливается только при появлении тарелочки в воздухе, находясь между 13 и 10 м. Останавливаясь, он сразу же поворачивается в сторону летящей тарелочки и одновременно принимает соответствующее положение "на изготовку", чтобы выстрел мог последовать незамедлительно. Чем больше времени будет затрачиваться стрелком на принятие положения «на изготовку» и выцеливание тарелочки, тем чаще будут получаться промахи. Да это и понятно. Тарелочка за время, которое будет затрачиваться стрелком на подготовку к выстрелу, переместится дальше от точки, где она была первоначально зафиксирована глазом, и, следовательно, для попадания в нее потребуется необходимое упреждение, правильно рассчитать которое при положении стрелка, находящегося в движении, очень трудно.

Подача тарелочки может произойти как в благоприятном для стрелка положении, так и в неблагоприятном. В первом случае появление в воздухе тарелочки совпадает с моментом, когда стрелок или намеревается встать или уже встал на левую ногу (у левши — на правую) и тотчас же может произвести прицельный выстрел.

Во втором случае появление тарелочки застает стрелка, когда он только что поднял и держит в воздухе правую ногу (у левши — левую). Чтобы сделать очередной шаг, ему невольно приходится переступить с правой ноги на левую и уже после этого изготовляться и стрелять по тарелочке. Выстрел произойдет с некоторым запозданием, тарелочка успеет отлететь несколько дальше, и попасть в нее будет труднее. Чтобы по возможности избежать такое невыгодное положение, стрелок во время подхода должен делать небольшие — средние шаги, так как при этом легче и скорее можно переступить с правой ноги на левую, чем тогда, когда он будет делать широкие, длинные шаги.

При настойчивом стремлении и серьезном отношении к тренировке стрелок будет в совершенстве справляться с этим упражнением и добьется высоких показателей в стрельбе.

При изучении техники стрельбы "с подхода" стрелять нужно сразу же по тарелочкам, летящим во всех направлениях, появляющимся неожиданно для стрелка — "неизвестным", так же как и при стрельбе "с места". Нет необходимости изучать стрельбу по тарелочкам, летящим в каком-либо одном направлении.

### **Стрельба по "парным" мишеням (дублетом)**

К изучению этого упражнения, как наиболее трудного, нужно переходить в конце обучения молодого охотника, лишь когда он вполне усвоил технику стрельбы по движущейся цели "с места" и "с подхода" и отработал технику производства второго выстрела.

В этом упражнении стрелку, стоящему на месте в 10 м от машинок, подаются по его команде одновременно две тарелочки, которые он должен поразить двумя последовательными выстрелами порознь каждую.

Особенным в стрельбе по "парным" мишеням является то, что стрелок должен фиксировать глазами полет сразу двух тарелочек, раздельно для каждой произвести в уме требуемые расчеты и с максимальной быстротой сделать порознь два выстрела: сначала по одной, а затем, переведя ружье, по другой тарелочке.

После первого выстрела проходит некоторое время, в течение которого вторая тарелочка изменит положение, зафиксированное стрелком первоначально. Поэтому нужно сделать соответствующую поправку при выцеливании второй тарелочки, так что для второго выстрела создаются более трудные условия.

Следовательно, чтобы создать наиболее выгодные для себя условия, стрелок должен как можно быстрее произвести первый выстрел (накоротке) с тем, чтобы положение второй тарелочки за это время не могло резко ухудшиться и не потребовалось бы делать большой поправки для выцеливания ее. Вместе с тем не следует вдаваться в противоположную крайность, чтобы не произвести совершенно бессознательно один или оба выстрела. Все действия при выполнении данного упражнения должны производиться отчетливо и быстро.

Подготовка к выстрелу такая же, как при стрельбе "с места", только перед подачей стрелком команды стволы ружья не следует опускать ниже уровня плеч. Хотя при таком положении вылет тарелочек будет виден несколько хуже, зато первый выстрел можно произвести скорее и точнее, так как в этом случае не будет резких движений туловищем и ружьем и устранится возможность перебрасывания последнего. Вторую тарелочку необходимо выцеливать ниже и тем больше, чем с большим опозданием будет произведен первый выстрел, так как она к этому времени обычно начинает снижаться, хотя и кажется стрелку летящей с прежней скоростью.

При первоначальном обучении первый выстрел лучше делать по правой тарелочке, а второй - по левой. Это требуется потому, что по правым тарелочкам из-за большей связанности разворотов туловища вправо стрелять несколько труднее, чем по левым (у левши - наоборот). Опытные стрелки обычно руководствуются в этом случае положением тарелочек в воздухе и первой стреляют ту из них, которая летит слишком низко или коротко, из опасения, что она скорее окажется в более неблагоприятном для выстрела положении, чем летящая выше и дальше.

Над изучением стрельбы по "парным" мишеням необходимо остановиться подольше. Работа тренера заключается во внимательном наблюдении за ритмичным и единообразным выполнением всех приемов, своевременном указании на ошибки ученика и в даче ему необходимых советов для их исправления.

На этом курсе практического обучения стрельбе по движущейся цели на траншейном стенде заканчивается.

Молодой охотник может отправляться на охоту и стрелять по живым целям, так как изученные им приемы и

навыки, приобретенные на стенде, целиком могут быть использованы в условиях охоты по дичи, появляющейся иногда также внезапно и в неизвестном направлении.

## СТРЕЛЬБА НА КРУГЛОМ СТЕНДЕ

Круглый стенд по своему устройству и техническому оборудованию коренным образом отличается от траншейного. Стрельба на нем как по своим особенностям, так и по технике и целям требует самостоятельного изучения. Основная задача ее - дать стрелку полеты тарелочек во всех направлениях: "угонные" и "полуугонные", слабо и резко боковые (секущие), "встречные" и "полувстречные" и, наконец, пролетающие через голову. Достигается это тем, что места (номера) для стрельбы размещаются в восьми точках, из которых семь - располагаются по дуге, полукруга диаметром 38,4м, а восьмое - на середине диаметра против четвертого места.

Стрелок, переходя во время стрельбы с одного места на другое по дуге круга, видит каждый раз обе тарелочки под разными углами и в разных направлениях по отношению к себе.

Тарелочки выпускаются в воздух двумя метательными машинками, расположенными на противоположных сторонах полукруга и помещенными в двух деревянных, обитых железом будках - одна на высоте 3,5м, вторая на высоте 0,91м от уровня площадки.

Полеты тарелочек совершаются всегда в определенно установленных направлениях через точку, которая отстоит от центра круга в 5,5м на продолжении линии, идущей от четвертого места через центр круга, отмечаемую контрольным шестом на высоте 5м. Угол направления полета вправо и влево по отношению к линии диаметра равен примерно 15°.

Дальность полета тарелочек в безветренную погоду составляет 50-55м от развилки машинки.

Как уже говорилось, круглый стенд представляет собой строго разграниченную геометрическую площадь с имеющимися на ней постоянными ориентирами в виде двух будок, контрольного шеста, отмечающего середину площадки и высоту полета тарелочек, а также стрелковую дорожку между двумя будками, проходящую по диаметру круга. Поражение тарелочки засчитывается только в том случае, если она была разбита в пределах указанных границ, т.е. между будками в пределах окружности, и не за пределами контрольного шеста, т.е. ближе к центру круга, и не дальше 5,5м от него.

Стрельба производится по одиночным и парным тарелочкам, причем в первом случае стрелок располагает только одним патроном на каждую тарелочку, а во втором - двумя патронами, по одному для каждой.

Стрельба на круглом стенде ведется только приемом "со вскидки". Пробная прикидка ружья перед стрельбой не разрешается. Тарелочки подаются по команде стрелка, в течение 3 сек. после нее, и всегда в известном для него направлении.

Стрельба приводится в очередном порядке. Стрелки, начиная с первого места, последовательно переходят слева направо, принимая на каждом номере по две одиночных тарелочки, сначала "угонную", выпускаемую из высокой будки, а затем "встречную" - из низкой. После того как будут приняты со всех восьми мест 16 одиночных мишеней, стрелок с первого, второго, шестого и седьмого мест принимает по две мишени, которые выпускаются сразу одновременно из двух будок (парные мишени). При этом на первом и втором местах первой стреляют тарелочку, выпущенную из высокой будки, - "угонную", а второй - выпущенную из низкой будки - "встречную"; на шестом и седьмом местах стреляют первой тарелочку из низкой будки, которая на этот раз будет "угонной", а второй тарелочку из высокой будки, считающуюся уже "встречной". Стрелку предоставляется право в каждом случае (на каждом месте) заранее заявить тренеру о своем желании изменить очередность стрельбы парных мишеней, т.е. стрелять сначала "встречную", а затем "угонную". Если такого предварительного заявления от стрелка не последовало, то считается законным первый порядок стрельбы. В этом случае, если стрелок его нарушил и сделал лишь один выстрел, то ему записывается промах по первой тарелочке, и сейчас же подается новая пара, по которой он должен стрелять установленным или заявленным особо порядком, но в этой паре засчитывается результат лишь второго выстрела по второй тарелочке.

Таким образом, стрелок со всех восьми мест принимает 24 тарелочки - 16 одиночных и 4 парных. 25-ю тарелочку, которая считается одиночной, стрелок принимает сразу же после первого промаха при стрельбе по одиночным мишеням. При стрельбе по парным мишеням 25-й тарелочкой считается та, которую стреляют после промаха, причем она подается немедленно, как одиночная, вторично с этого места. Если стрелок поразил все 24 тарелочки, 25-я по его желанию может быть дана ему с любого места и в любом направлении.

Принятые стрелком 25 мишеней составляют серию.

Результат засчитывается по каждой тарелочке в отдельности. Это бывает и в том случае, когда стрелок принимает их парными.

В связи с тем, что на круглом стенде приходится стрелять на дистанции примерно от 5 до 25м, двуствольные охотничьи ружья (и автоматы) могут быть разных калибров (от 12 до 32), но предпочтительней все же ружья 12 или 16 калибра, облегченные, охотничьего типа, с цилиндрической сверловкой одного или обоих стволов. Ружья до начала стрельбы на стенде обязательно пристреливаются под руководством тренера патронами, снаряженными дробью № 6 или 7, с расчетом получения на коротких дистанциях широкой и ровной осыпи дроби при необходимой резкости. На занятиях стрельба ведется дробью № 6, но не крупнее.

Техника стрельбы на круглом стенде построена на строгом расчете и точном согласованном выполнении всех движений. Этому способствуют строго разграниченная стрелковая площадка с находящимися на ней постоянными ориентирами, о которых сказано было выше, и определенное, заранее известное стрелку направление полета тарелочки, очень мало и сравнительно редко изменяющееся под воздействием атмосферных явлений. Значительные отклонения полетов мишеней от установленных направлений, происходящие из-за неверной работы метательных машинок или некондиционности тарелочек, в расчет не принимаются, так как такие тарелочки, согласно правилам, заменяются правильно летящими. Большое влияние на результат выстрела имеет общая "изготовка", в особенности стойка и положение туловища стрелка.

Таким образом, в программу обучения должны входить изучение и освоение техники стрельбы по каждой тарелочке в отдельности с каждого места. При этом обучающемуся необходимо запоминать свои движения, сопровождавшие успешный выстрел, темп, упреждение, а также пункты на линии полета, в которых наиболее успешно поражалась мишень на каждом из восьми мест площадки.

Прежде чем начать обучение стрельбе на круглом стенде, тренер должен ознакомить учеников с его устройством и оборудованием, с правилами стрельбы на нем. Стрельба должна вестись под наблюдением тренера, который после каждого выстрела указывает на ошибки, допущенные стрелком. Ошибки должны тут же исправляться.

Первое занятие начинается с изучения техники выстрела по "угонной" тарелочке с седьмого места, совершающей свой полет от стрелка по восходящей линии. Техника выстрела по ней несложна и легко усваивается начинающими спортсменами-охотниками.

Выйдя по указанию тренера на место, стрелок становится с правой стороны его (этим достигается более прямолинейное положение стрелка к линии полета тарелочки) лицом к контрольному шесту, поворачиваясь ногами и туловищем слегка вправо - можно на  $45^\circ$  (вполоборота), если это будет удобно стрелку. Ступни ног расставляются примерно на ширину плеч или несколько меньше, одна правее и сзади другой, причем носки разворачиваются кнаружи: левый - меньше, правый - немного больше. Тяжесть туловища распределяется равномерно на обе ноги. Стоять нужно устойчиво на обеих ногах без излишнего напряжения и сгибания в коленях, всей площадью ступней опираясь на землю.

Стрельба производится приемом "со вскидки". Ружье удерживается обеими руками свободно на весу, слегка наклоненным в сторону приклада, затылок которого находится на передней линии туловища.

Вложив патрон и закрыв ружье, стрелок подготавливается, сосредоточивается, глядя перед собой, и затем подает команду "Дай!" При появлении тарелочки в воздухе он вставляет ружье в плечо, одновременно левой рукой плавно и быстро поднимает стволы вверх в направлении летящей тарелочки и берет правильно линию прицеливания. Как только стволы, опережая тарелочку, закроют ее, он сразу же при продолжающемся движении ружья нажимает на спусковой крючок. При таком положении тарелочка будет поражена или сейчас же над контрольным шестом или в 3-4м за ним, к чему и должно быть направлено усилие стрелка. Успешное попадание возможно лишь при развитии способности точно и своевременно совмещать линию прицеливания с точкой прицеливания (тарелочкой) и быстро согласовывать выполнение всех требуемых движений при производстве выстрела.

Стрельба продолжается с необходимыми перерывами для отдыха до тех пор, пока ученик, стреляя с седьмого места, не научится поражать не менее половины поданных ему тарелочек.

Второе занятие начинается с изучения техники выстрела с шестого места по тарелочке, которая вылетает из низкой будки и в этом случае будет являться "полуугонной", летящей справа налево по восходящей линии. Выйдя на место, стрелок становится с правой стороны его лицом к контрольному шесту, на 3-4м левее его, и принимает соответствующее положение "на изготовку". Ружье держит в руках так же, как и при стрельбе на седьмом месте. Затем, не переставляя ступней ног, поворачивается в коленях, туловищем вправо, лицом к будке, и командует: "Дай!" При появлении тарелочки он правой рукой быстро вскидывает ружье в плечо, а левой поднимает стволы в уровень с линией полета ее, затем разворачивается туловищем в исходное положение, одновременно продвигает стволы по линии полета тарелочки, держа их несколько ниже ее, стремясь опередить. Как только стволы окажутся впереди тарелочки, тотчас нажимает на спусковой крючок, не приостанавливая в то же время их движение.

Тарелочка будет поражена или над контрольным шестом, или же в намеченном пункте левее его.

Положительному результату выстрела способствуют быстрое согласованное выполнение всех движений и правильная стойка, которая в этом случае является как бы ограничительным пунктом, где должны завершиться все намеченные стрелком действия.

Продолжать стрельбу необходимо до тех пор, пока стрелок твердо не усвоит указанные выше приемы и не будет разбивать из 10 тарелочек не менее 5.

Третье, а затем и четвертое занятия посвящаются изучению и усвоению техники стрельбы с пятого и четвертого мест по тарелочке, выпускаемой из низкой будки справа. Полет ее по отношению к этим стрелковым местам будет приближаться к боковому и поперечному справа налево.

Наиболее выгодные точки, где успешней всего может поражаться тарелочка, будут находиться не далее 4-5м левее контрольного шеста.



Соответственно этому стрелок, выходя на середину пятого места, становится "на изготовку" в сторону и несколько левее контрольного шеста. Приемы стрельбы такие же, как и на шестом месте. Развороты туловищем вправо, лицом к будке, перед принятием тарелочки делаются более глубокими.

После команды "Дай!" при появлении тарелочки стрелок, разворачиваясь туловищем влево, в исходное положение, вскидывает ружье, прицеливается, и быстро и плавно продвигает стволы по линии полета тарелочки, стараясь держать их ниже ее. Опередив затем стволами тарелочку с учетом необходимого упреждения и все время продолжающегося движения стволами, стрелок нажимает на спусковой крючок. Тарелочка будет поражена или над контрольным шестом, или ближе к помеченному пункту слева от него. Усвоив технику стрельбы с пятого места, стрелок переходит на четвертое место.

Пятое занятие отводится повторению стрельбы с седьмого - четвертого мест.

В первой серии стрелок принимает с каждого места по две тарелочки с тем, чтобы в случае ошибки он смог исправить ее, стреляя сразу же второй раз по поданной вторично. Далее принимается с перерывом для отдыха вторая серия, но уже по одной тарелочке с каждого места.

На шестом и последующих занятиях изучается техника стрельбы с первого - четвертого мест по тарелочке, выпускаемой из высокой будки. Полет этой тарелочки начинается с высоты 3,5м от уровня площадки.

Поднимаясь затем на высоту 5м у контрольного шеста, она в 4-5м за ним начинает резко снижаться.

Учитывая эту особенность полета, стрелок должен целиться прямо в тарелочку или несколько ниже ее. При затаянном выстреле надо целиться тем ниже, чем ближе будет она к противоположной будке.

Изготовка и приемы стрельбы такие же, как и с седьмого - пятого мест, только на втором - четвертом местах повороты туловища перед началом стрельбы по тарелочке производятся стрелком в обратном направлении, т.е. влево к высокой будке, при этом стволы ружья дульной частью поднимаются вровень с плечами.

Большое значение при стрельбе с этих мест имеет стойка. Стоять нужно лицом в сторону, на 4-5м правее контрольного шеста, и поворачиваться, не изменяя положения ног. После команды "Дай!", разворачиваясь туловищем вправо в исходное положение, стрелок направляет стволы обязательно под тарелочку и, плавно и быстро продвигая их по линии полета, опережает тарелочку, насколько это необходимо для успешного выстрела, и, не приостанавливая движения стволов, нажимает на спусковой крючок.

Изучив технику стрельбы с первого места, стрелок переходит на второе место, потом на третье и далее на четвертое, на что отводится еще три занятия.

На десятом занятии ученики проводят стрельбу с тех же мест и по той же тарелочке сериями 8 и 4 и точно так же, как это делалось на предыдущем аналогичном занятии по тарелочке, выпускаемой из низкой будки.

На одиннадцатом занятии проводится учебно-тренировочная стрельба со всех семи мест в последовательном порядке, начиная с первого, двумя сериями в 14 и 7 тарелочек.

В первой серии с каждого места стрелок принимает две тарелочки подряд, летящих в одном направлении, а во второй - одну тарелочку.

С двенадцатого занятия приступают к изучению и освоению техники стрельбы по "встречным" тарелочкам. "Встречные" тарелочки, в полном понимании этого слова, стрелок принимает только на первом, седьмом и восьмом местах. На втором, третьем, пятом и шестом местах эти тарелочки фактически являются "полувстречными", а по отношению к четвертому месту, находящемуся на средней линии площадки, направление обеих тарелочек будет почти поперечно-боковое.

Для стрельбы "встречных" тарелочек с первого, второго, шестого, седьмого и восьмого мест необходимо применять специально изготовленные патроны, дающие на дистанции 5-12м наиболее широкий сноп дроби (большое рассеивание), так как по мишеням с этих мест приходится стрелять "накоротке" и применять для них патроны с нормальными зарядами не выгодно из-за слишком большой кучности осыпи.

Патроны по указанию тренера снаряжаются учениками одновременно. Способы снаряжения патронов с наибольшим рассеиванием дроби на близкой дистанции указаны в разделе "Снаряжение патронов".

Учебные занятия лучше начинать с первого места. В этом случае стрелок получает тарелочку из низкой будки "встречную", летящую к нему по восходящей линии (на подъеме).

Тарелочку эту с наибольшим успехом можно стрелять тогда, когда она перелетит контрольный шест и будет находиться в 10-12м от стрелка. В этом пункте тарелочка имеет замедленный полет и как бы на миг останавливается в воздухе (высшая точка траектории).

Стойка и изготовка такие же, как и во время стрельбы с этого места по "угонной" тарелочке.

После команды "Дай!" стрелок при появлении тарелочки быстро вскидывает ружье в плечо и, направив затем на нее стволы, прицеливается. Продолжая продвигать стволы по ходу тарелочки, он опережает ее и, как только стволы закроют тарелочку, нажимает на спуск, не приостанавливая их движения. Произведенный таким образом выстрел наверняка поразит тарелочку.

Техника стрельбы по "встречной" тарелочке не сложна и сравнительно легко усваивается стрелком. Промахи происходят, главным образом, потому, что стреляющий забывает о необходимости произвести выстрел по тарелочке тогда, когда нацеленные им стволы перекрыли ее, и пропускает этот момент, стараясь подпустить тарелочку на себя поближе. Кроме того, при нажатии на спусковой крючок стрелок нередко приостанавливает продвижение стволов по ходу тарелочки, что также ведет к промаху.

Стрельба прекращается после того, как стрелок научится поражать 3-4 тарелочки подряд.

На втором месте стрелок становится в сторону несколько левее контрольного шеста. Изготовка нормальная. Подготовившись, стрелок разворачивает в коленях корпус лицом к низкой будке (вправо) и подает команду.

При появлении тарелочки он быстро вскидывает ружье в плечо, прицеливается стволами ниже тарелочки, поворачивается туловищем в исходное положение, продвигая одновременно стволы по линии полета, опережает тарелочку и, как только она приблизится к намеченному пункту за контрольным шестом, нажимает на спусковой крючок, не прекращая движения стволов.

Для стрельбы на третьем месте стрелок готовится так же, как и на предыдущем, только при этом движение туловищем в сторону вылета тарелочки делается более глубокое, а развороты туловища в исходное положение во время движения ружьем по ходу тарелочки выполняются более энергично. Патроны применяются нормальные.

Стрельбу со второго и третьего мест продолжают до тех пор, пока стрелок твердо не усвоит технику приемов и не добьется постоянного успеха.

Далее переходят к изучению стрельбы с седьмого - пятого мест по тарелочке, выпускаемой из высокой будки, с высоты 3,5м. Тарелочка эта, как уже отмечалось, имеет сравнительно короткий нормальный полет и в 4-5м за контрольным шестом резко снижается. Поэтому наиболее выгодно стрелять по ней тогда, когда она не успела еще изменить своего полета, т.е. не ближе 14-15м от стрелка. Целиться нужно несколько вперед и, закрывая цель стволами, нажимать на спуск. Если же мишень успела еще больше приблизиться к стрелку, то выстрел необходимо посылать сильно ниже тарелочки.

С шестого и пятого мест эту тарелочку нужно стрелять, направляя стволы по линии ее полета, но с большим упреждением.

Положение "на изготовку", приемы и все остальные движения сходны с теми, которые применялись на этих местах при стрельбе по тарелочке, выпускаемой из низкой будки, только движение туловищем при стрельбе на пятом и шестом местах совершается в обратном направлении - слева направо, а становится нужно лицом в сторону на 4-5м правее контрольного шеста. Патроны для стрельбы с седьмого и шестого мест применяются специальные. С пятого места можно стрелять нормальными патронами.

Продолжительность учебной стрельбы и задачи ее те же, что и при стрельбе по тарелочке, выпускаемой из низкой будки.

В следующем занятии проводится стрельба со всех семи мест, начиная с первого, по последовательно выпускаемым "угонной" и "встречной" тарелочкам. На каждом месте стрелок принимает сначала тарелочку из высокой будки - "угонную", затем из низкой будки - "встречную".

Корректируя стрельбу, тренер заставляет обучающегося в случае промаха по тарелочке сейчас же сделать выстрел по ней второй и третий раз, предварительно указав на ошибку, которая была при этом допущена.

На изучение стрельбы с восьмого места отводится несколько отдельных занятий.

Дистанция стрельбы на нем самая короткая - 5м - почти над головой. Выстрел засчитывается только тогда, когда тарелочка была поражена, не долетев до середины площадки. Первой стреляется тарелочка, выпускаемая из высокой будки, а второй - из низкой.

Выйдя на место, стрелок становится, не заходя левой ногой на среднюю линию площадки, и принимает нормальное, удобное положение "на изготовку", обращая взгляд на окно будки, откуда ожидается вылет тарелочки. Ружье удерживается в руках совершенно свободно, причем стволы круто поднимаются вверх. После команды "Дай!" при появлении тарелочки стрелок вскидывает ружье в плечо, одновременно быстро направляет стволы на тарелочку, делает энергичный размах ими по ходу мишени и, опередив ее, мгновенно нажимает на спусковой крючок. Ноги служат только опорой и во время выстрела никаких движений не делают.

Чтобы сделать меткий выстрел с восьмого места, нужно произвести сильный, но плавный, согласованный с направлением полета тарелочки размах стволами с большим опережением. И если стрелок добьется четкого и автоматического выполнения указанных выше движений, то успех не замедлит появиться.

Патроны употребляются только специальные.

Научившись поражать со всех мест одиночные мишени, приступают к освоению стрельбы двумя последовательными выстрелами (дублетом) по парным мишеням с первого, второго, шестого и седьмого мест.

Положение "на изготовку", приемы и другие необходимые движения применяются такие же, как и при стрельбе с этих мест по одиночным тарелочкам.

Ружье заряжается двумя патронами, при этом для стрельбы по "угонной" тарелочке применяется нормально заряженный патрон, а для стрельбы по "встречной" - специальный.

Тарелочки выпускаются в воздух после команды стрелка сразу из двух будок.

Согласно правилам, с первого и второго мест первой стреляют "угонную" тарелочку, выпускаемую из высокой будки, а второй - "встречную" - из низкой. С шестого и седьмого мест, наоборот, первой стреляют тарелочку, выпускаемую из низкой будки, так как она по отношению к стрелку будет уже "угонной", а второй - выпускаемую из высокой будки, которая будет "встречной". Очередность эту стрелок может изменить по своему желанию, о чем и предупреждает тренера заранее.

При стрельбе по парным мишеням применяются те же приемы, что и при стрельбе с этих мест по одиночным.

Первый выстрел по первой мишени нужно сделать с максимальной быстротой, благодаря чему останется больше времени для производства меткого выстрела по второй мишени.

После команды "Дай!" и появления в воздухе двух мишеней стрелок все свое внимание сосредоточивает сперва на первой мишени, удаляющейся от него, стремясь поразить ее как можно раньше и ближе, т.е. над шестом. Затем он быстро разворачивается туловищем в сторону полета второй мишени, переводит на нее стволы ружья, прицеливается и, опередив ее стволами, сразу производит выстрел, сохраняя движение ружья в заданном направлении. Стрелять по второй мишени нетрудно, если научиться поражать первую мишень с максимальной быстротой.

В этом, в сущности, и заключается искусство стрельбы по парным мишеням.

В первый момент стрелку не хватает времени выполнить все необходимые приемы и движения и верно прицеливаться, из-за чего он опаздывает и делает промахи или сразу по обоим тарелочкам, или по какой-либо одной. Но при настойчивой тренировке можно научиться успешно поражать парные мишени так же легко, как и одиночные. Что касается того, в какой очередности стрелять парные тарелочки: сначала - "угонную", а потом "встречную" или наоборот, - то это решает стрелок самостоятельно, руководствуясь своими навыками и результатами предыдущих стрельб.

На заключительных занятиях проводится стрельба полными сериями - по 25 тарелочек - в соответствии с существующими правилами.

Одновременно со стрельбой на стенде тренер дает ученикам задание отрабатывать все приемы дома путем ежедневной домашней тренировки с ружьем.

Для этого на одной стене комнаты справа на высоте 5,5м (если позволяют условия) навешивается несколько картонных кружочков-мишенек диаметром 15-20мм, а ниже, на высоте 0,9м, - кружок диаметром 50-75мм.

На левой стороне этой стены, у самого потолка, прикрепляют несколько мишенек диаметром 15-20мм, а левее, на высоте 3,5м, - кружок диаметром 50-75мм. Кружки больших размеров изображают будки - высокую и низкую, из которых на стенде происходит вылет тарелочек.

У противоположной стены комнаты, на полу, отмечаются по дуге семь или меньше, если не позволяют условия, точек, изображающих места, с которых происходит стрельба.

Тренирующийся, встав на крайнее место слева, берет ружье и, приняв положение "на изготовку" соответственно тому, которое он применял бы на круглом стенде, сосредоточивается и громко подает команду: "Дай!" После этого он вскидывает ружье и, направляя его в точку вылета мишени (большой картонный круг), разворачиваясь одновременно туловищем по ходу воображаемого полета мишени вправо, продвигает в этом направлении стволы ружья. Как только последние совместятся с намеченной на правой стороне мишенькой, нажимает на спусковой крючок, как бы производя выстрел. Все движения при этом должны выполняться плавно, быстро и согласованно. Так повторяется со всех точек-стоянок на полу. Отработав таким образом приемы стрельбы по мишеням, выпущенным из высокой будки, тренирующийся переходит к приемам стрельбы по мишеням из низкой будки справа, которые отрабатываются в той же последовательности.

Описанным способом тренировки можно добиться отчетливого и своевременного выполнения приемов для стрельбы на круглом стенде.

Занятия по освоению стрельбы на круглом стенде могут служить как подготовительные к сдаче классификационных разрядных норм.

Говоря о необходимости соблюдать при выстрелах упреждения, мы намеренно не указывали размеры их для каждой из 25 тарелочек, так как это никакой пользы не принесло бы.

Для примера разберем такой случай: Какое нужно взять упреждение при стрельбе с третьего места по тарелочке, выпускаемой из высокой будки?

Выше было сказано, что эту тарелочку выгоднее всего стрелять или над контрольным шестом, или в 4-5м от него справа, т.е. когда она будет находиться от высокой будки в 24м.

На таком расстоянии при начальной скорости полета тарелочки 24м в секунду (что соответствует дальности полета, равной 55 м) в этом пункте она будет лететь со скоростью 14-15м в секунду. Расстояние от нее до Стрелка, стоящего на третьем месте, равно примерно 24м.

Среднюю скорость полета снаряда дроби примем равной 300м в секунду. Следовательно, чтобы пролететь расстояние в 24м, снаряду потребуется 0,08сек. ( $24:300=0,08\text{сек.}$ ). За этот промежуток времени тарелочка от точки, где ее зафиксировал глаз стрелка, улетит дальше на 1,2м ( $15*0,08=1,2\text{м}$ ). Если бы выстрел произведен был в точку, в которой глаз впервые увидел тарелочку, то снаряд дроби не смог бы захватить ее, так как разлет его на этом расстоянии равен максимум 0,8м, и оказался сзади тарелочки. Так что целиться нужно впереди тарелочки с упреждением 1,2. Однако тарелочка и в этом случае не была бы поражена и вот почему. Выстрел по тарелочке, после того как ее увидел стрелок, происходит не сразу. Часть времени затрачивается на осознание цели в мозгу и работу нервно-мышечного аппарата, часть - на работу механизмов ружья и получение самого выстрела после удара бойком по капсюлю.

Установлено, что с момента, как стрелок увидел тарелочку, до момента выстрела проходит 0,11 сек. (см. об этом подробнее на стр. 37). Следовательно, тарелочка за это время улетит от точки, где ее впервые увидел глаз, на 1,65м ( $15*0,11=1,65$ ). Прибавив к этому расстоянию, пройденное тарелочкой за время, которое потребовалось снаряду, чтобы долететь до нее, 1,2м, получим расстояние, на которое она улетит с момента, когда ее увидел глаз стрелка:  $1,65+1,2=2,85\text{м}$ . Таким образом, первоначально взятый размер упреждения в 1,2м оказывается недостаточным, и начинающий стрелок промахнется. Это может вселить в него неверие в свои способности к стрельбе и привести к преждевременным разочарованиям.

Начинающему охотнику нужно помнить, что при настойчивом желании, напряжении воли и практическими упражнениями он сможет довести до минимума затрату времени на производство выстрела. Вместе с тем ему необходимо напоминать, что успешно попасть в движущуюся цель можно, если производить выстрел с опережением и обязательно при подвижном ружье. Все это позволит ученику выработать в себе способность находить нужные упреждения в каждом отдельном случае практическим путем.

## **О СТРЕЛЬБЕ ПУЛЕЙ ПО МИШЕНИ "БЕГУЩИЙ ОЛЕНЬ"**

Стрельба пуль применялась в охотничьей практике с давнего времени. Сначала оружием служили шомпольные гладкоствольные ружья, а впоследствии усовершенствованные автоматические охотничьи нарезные винтовки, карабины, двуствольные и одноствольные штуцера, а также универсальные охотничьи ружья - парадоксы, боксфины, трайники. Для стрельбы пуль использовались также и обыкновенные гладкоствольные охотничьи ружья. Пулей стреляли всевозможного мелкого и крупного зверя и крупную птицу - глухаря, дрофу и других, причем чаще всего в то время, когда цель находилась в неподвижном состоянии, и в очень редких случаях на медленном ходу и в лёт.

Но для охотника-спортсмена большой интерес представляет, конечно, стрельба пуль по быстроперемещающемуся зверю и птице.

Стрельба из нарезного оружия пуль на охоте очень трудна. Техника ее в значительной мере отличается от обычной, применяемой в стрелковом спорте и в совершенстве освоенной советскими спортсменами. И если в настоящее время стрелковый спорт широко распространен среди населения и насчитывает многочисленные кадры сверхметких стрелков - снайперов, успешно выступающих на международной арене, то этого нельзя сказать о спортивно-охотничьей стрельбе пуль, которая только начинает у нас развиваться. Спортивно-охотничья стрельба пуль по мишени "бегущий олень" имеет большое прикладное значение для подготовки метких стрелков в условиях спортивной и промысловой охоты. Этому во многом способствует сходство дистанций, с которых спортивно-охотничья стрельба ведется в тире.

На охоте в большинстве случаев стрельба тоже производится не далее 100-150 м, так как стрелять в лесу на более далекие дистанции по мелькающему среди деревьев зверю не целесообразно, так как попасть в таких условиях по убойному месту - дело исключительно случайное, а слабое ранение не остановит зверя, и он легко скроется от охотника.

Стрельба по мишени "бегущий олень" производится из обыкновенной боевой винтовки, кавалерийского карабина или же из спортивной винтовки со скользящим затвором. Никакое автоматическое нарезное оружие, а также и прицельные оптические приспособления применять не разрешается. Стрельба ведется одним или двумя патронами (дублетом). Допускается личное оружие.

Тир или стрельбище, на котором производится спортивная стрельба по мишени "бегущий олень", представляет собой участок поля размером 130 X 70м, расположенный обязательно вдали от населенных пунктов, в местности, малопосещаемой людьми и хозяйственно не используемой. На узкой стороне участка насыпается земляной вал-пулеуловитель длиной 50-60м. Высота и толщина его должны быть такими, чтобы при стрельбе пули не вылетали наружу и не пробивали вал.

Если участок земли примыкает к достаточно высокой горе, то последняя может заменить вал-пулеуловитель. В 20-30 м впереди вала-пулеулловителя вырывается траншея глубиной 0,4\*0,5м, с которой укладывается рельсовый путь. По обеим сторонам траншеи на длину 13м с каждой стороны устраивается земляной вал-ограничитель шириной, обеспечивающей непробиваемость его пулями. Крайние части вала с внешней стороны имеют высоту и длину 5м. Части вала, располагающиеся с внутренней стороны на длину 8м, должны иметь высоту, которая позволяет видеть рога мишени "бегущий олень", поставленной на вагонетку, движущуюся по рельсовому пути.

Мишень "бегущий олень" представляет собой изображение фигуры зверя в натуральную величину на бумаге, наклеенной на деревянный макет. Мишень окрашена в цвет шерсти оленя. Зоной поражения ее считается область груди. Попадание в другие части корпуса оленя не засчитывается.

За высокой частью вала-ограничителя располагается обслуживающий линию мишеней (рельсовый путь) персонал и судейский аппарат. Рельсовый путь с обеих сторон приподнят на высоту, которая обеспечивает прохождение вагонеткой пространства между валами-ограничителями протяженностью 23м со скоростью 5,75м в секунду. Это пространство мишень должна проходить в 4 сек. Участок рельсового пути между валами-ограничителями открытый, и фигура мишени "бегущий олень" видна на нем полностью во всю величину.

Впереди линии мишеней, в 100 м против середины открытого участка ее, устраивается линия огня, на которой располагается стрелок для ведения стрельбы. Место стрелка ограждается вокруг деревянным барьером высотой 0,5 м, а сверху имеет крытый навес. На линии огня у стрелкового места находится также старший судья, руководящий стрельбой.

На высокой части вала-ограничителя с обеих сторон устанавливаются макеты мишени "бегущий олень", на которых судьи линии мишеней после каждого выстрела отмечают результат стрелка, причем сначала указывается место пробития, а потом достоинство попадания. При пользовании специальной указкой, на которой краской нанесено условное обозначение достоинства попадания, можно сразу же показывать и то и другое.

По вызову судьи стрелок выходит на линию огня и принимает соответствующее положение "на изготовку". Стойка и положение туловища те же, что на круглом стенде при стрельбе со второго - шестого мест. В процессе подготовки стрелок имеет право опробовать винтовку, т.е. проверить работу затвора, спуска и прикладистость ложи. До производства выстрела винтовка должна находиться в руках, приклад опущен до пояса, а ствол может быть положен на барьер.

Стрелок заряжает винтовку одним или двумя патронами. Затем, не изменяя положения ног, он разворачивается туловищем в сторону, откуда должна быть подана мишень.

Мишень подается по сигналу судьи, переданному на линию огня после возгласа стрелка "Готов!".

При появлении рогов мишени над низкой частью вала-ограничителя стрелок быстро вставляет винтовку в плечо, берет правильно линию прицеливания, следя за тем, чтобы вершина мушки находилась вровень с верхним обрезом прорези прицельной рамки. Затем, не отнимая щеки от приклада, он разворачивается туловищем в исходное положение и одновременно с этим движением ведет стволом винтовки по ходу движения мишени. Как только последняя выдвинется грудью из-за вала-ограничителя, стрелок сразу же опускает ствол на середину груди фигуры и, продолжая далее вести им впереди мишени, плавно сгибанием указательного пальца нажимает на спусковой крючок.

Затем стрелок отнимает винтовку от плеча, раскрывает затвор и освобождает ствол от стреляной гильзы.

При стрельбе дублетом после первого выстрела винтовка заряжается снова и производится второй выстрел. Потом стрелок освобождает ствол от стреляной гильзы и ожидает показа результатов.

Готовясь к выстрелу вторым патроном, стрелок должен продолжать разворачиваться туловищем, чтобы сохранить инерцию движения. При этом вставленная в плечо винтовка принимает правильное прицельное положение, что дает возможность сделать второй выстрел метким.

Мишени подаются стрелку с правой и левой сторон линии мишеней каждый раз попеременно или сначала все заданное количество их с одной стороны, а затем такое же количество с другой. Пробные мишени могут подаваться перед началом зачетной стрельбы как отдельное незачетное упражнение или же в процессе ее перед подачей программных мишеней.

Чтобы добиться успешной стрельбы, нужно научиться производить все необходимые движения правильно, методично, четко и быстро, но без излишней торопливости; во время прицеливания брать всегда правильно и единообразно мушку; во время поводки стволом по ходу движения мишени с такой же скоростью, с какой она движется, делать плавный, без рывка, нажим на спусковой крючок.

Размер упреждения определяется в соответствии с результатом пробных выстрелов и согласно индивидуальным навыкам стрелка.

При первоначальном обучении целесообразно сначала проводить стрельбу по мишеням, выпускаемым, например, справа, а потом переходить к изучению выстрела по левым мишеням.

Овладев таким образом стрельбой по правым и левым мишеням отдельно, можно потом переходить к мишеням, выпускаемым попеременно с одной, а потом с другой стороны.

Сначала учебная стрельба производится одиночным патроном, а когда техника ее будет твердо усвоена обучающимися, переходят к изучению стрельбы последовательно двумя патронами (дублетом).

В заключение учебного курса обучающийся проходит начетные стрельбы на сдачу классификационных норм.

## **Значение стрелково-стендового спорта для охотника**

Спортивная стрельба на стенде является в сущности такой же "охотничьей" стрельбой с той лишь разницей, что объектом в ней служит не живое существо, а тарелочка и местом, где она происходит, будет не поле, болото или лес, а специально сооруженное стрельбище - стенд.

Стрельба на стенде дает возможность каждому спортсмену-охотнику как начинающему, так и уже имеющему некоторый опыт с небольшой затратой времени, легко увязываемой с его служебными занятиями, изучить полностью и всесторонне стрельбу из охотничьего ружья, а на соревнованиях - усовершенствовать приобретенные навыки.

Некоторые охотники считают, что стрельба на стенде, как особый вид стрелкового спорта, не имеет ничего общего с охотничьей. Это мнение неправильно и могло сложиться, очевидно, из-за неверного понимания целей и задач, преследуемых спортивной стрельбой, которые сводятся к тому, чтобы научиться метко стрелять из охотничьего ружья и в совершенстве овладеть этим сложным искусством.

Внешне спортивная стрельба на стенде отличается от охотничьей целым рядом специфических условностей: стрелок заранее готовится к выстрелу, принимает удобную позу, в большинстве случаев сам подает команду для пуска мишени. Однако и охотник имеет возможность подготовиться к выстрелу на некоторых видах охоты (с собакой, на вечерних и утренних перелетах, на облавах). И для совершенствования в такой стрельбе стенд незаменим. Кроме того, занятия на стенде вырабатывают специфические навыки стрельбы по движущейся цели и дают охотнику дополнительно много знаний в области оружия и боеприпасов. Эти знания с большой эффективностью используются им на охоте.

Современные охотничьи стрельбища - стенды, к сожалению, еще не отвечают всем необходимым требованиям подготовки меткого стрелка-охотника. Главное, что нужно сделать в этом направлении -

приблизить стрельбу к обстановке, сходной с условиями охоты. Следует изменить и самый характер спортивной стрельбы, введя целый ряд "охотничьих" упражнений, как-то: стрельба по бегущему зайцу, косуле, кабану, по группе (стае) тарелочек, выпускаемых одновременно из будки или из кустов во время прохождения в кустарниках, и т.п.

Стенды должны представлять собой учебные комбинаты для подготовки разносторонне вооруженных знаниями мастеров меткого огня. Но даже с теми недостатками, какие сейчас имеют стенды, они все же являются единственным местом, где можно наиболее рационально и полноценно научить стрельбе из охотничьего ружья. Занятия спортивной стрельбой сочетаются обычно с получением многих других знаний, необходимых и полезных каждому культурному охотнику. Поэтому ее надо всемерно развивать и поддерживать, вовлекая в этот спорт все большую и большую массу населения, в особенности молодежь.

## **Спортивная стрельба**

Занятия спортивной стрельбой на стенде имеют целью широкую огневую подготовку, подробное изучение теории стрельбы по быстро движущимся целям, более совершенное овладение техникой меткого огня из охотничьего ружья и достижение высокого мастерства.

Изучение спортивной стрельбы является предметом специальных занятий, проводимых под руководством тренера или опытного спортсмена и режиссуемой в порядке работы самого спортсмена над повышением своего спортивного мастерства.

К изучению спортивной стрельбы могут привлекаться опытные охотники с большим охотничьим стажем, но не знакомые еще со стрельбой на стенде, а также спортсмены, которые уже знакомы со стендовой стрельбой и даже сдали, частично или полностью, разрядные нормы спортивной классификации, но желают повысить свое мастерство, достигнуть высших разрядных норм.

Для каждой из этих групп должна составляться особая программа с учетом степени подготовленности спортсменов, ибо только при этом условии создается определенный интерес к занятиям и облегчается работа тренера по оказанию более эффективной помощи обучающимся.

До занятий спортсмены-охотники первой группы должны решить, на каком стенде - траншейном или круглом - они будут проходить курс обучения.

Учеба с первой группой спортсменов проводится в полном объеме курса, как и для новичков, лишь с уменьшением времени на прохождение подготовительных теоретических и практических занятий.

В программу обучения спортсменов второй группы включается только курс практической стрельбы, начиная с изучения техники стрельбы по "неизвестным" тарелочкам всех направлений "с места", "с подхода" по "парным" мишеням на траншейном стенде и полными сериями в 25 тарелочек на круглом.

В стрельбах на траншейном стенде особое внимание должно быть уделено отработке второго выстрела.

Для готовящихся к сдаче разрядных норм в первую очередь проводятся стрельбы по тем упражнениям, по которым им предстоит в ближайшее время сдать нормы.

Во время стрельбы тренер, установив причины неудачных выстрелов, делает необходимые указания и поправки.

Учет результатов и отработка отдельных упражнений ведутся таким же порядком, какой указывался в разделе стрельбы по "неизвестным" тарелочкам всех направлений на траншейном стенде и полными сериями - на круглом.

Если практическая стрельба на стенде производить часто нельзя, то необходимо усиленно заниматься тренировкой с ружьем дома.

Для тренировки мастеров и спортсменов 1-го разряда организуются отдельные тренировочные группы.

Ближайшие цели и задачи спортсменов этой категории заключаются не только в сохранении и поддержании своей спортивной формы на определенном высоком уровне, но и в повышении мастерства, в стремлении подготовиться к установлению высших спортивных достижений и рекордов на ближайших соревнованиях.

Отдельные стрелки высшей категории могут проводить тренировочные занятия и самостоятельно, однако это менее продуктивно, так как тренирующийся не сможет сразу подметить и устранить некоторые свои ошибки, а на исправление замеченных затратит гораздо больше усилий и времени, чем если бы он тренировался в команде под руководством тренера.

Для ведения занятий составляется отдельная программа, в которой, помимо установления расписания стрельб, должны быть отражены и ближайшие задачи, преследуемые проводимой тренировкой.

Программа тренировочных стрельб составляется так, чтобы каждый тренирующийся одновременно работал больше и интенсивней над тем упражнением, которое наиболее успешно удастся ему и в котором он ставит себе целью достигнуть высоких показателей на соревнованиях.

Стрельбу на круглом стенде следует рассматривать как отдельный вид стрелкового упражнения, так же как стрельбу на траншейном стенде "с места", "с подхода" и по "парным мишеням" (дублетам).

В соответствии с этим все спортсмены этой группы разбиваются на отдельные подгруппы по видам стрельбы.

Перед каждой такой подгруппой тренер ставит отдельные контрольные задания.

Разбивку на подгруппы по видам упражнений можно производить или до начала практических занятий, с последующей перестановкой участников в соответствии с показателями первых стрельб, или после проведения нескольких общих тренировочных стрельб.

При распределении участников на подгруппы тренер должен учитывать желание и инициативу стрелка. Роль тренера во все время ведения занятий не должна носить характера грубого вмешательства и ломки установившейся у спортсмена манеры стрельбы. Тренер должен умелым руководством направить усилие тренирующегося на выявление и совершенствование способностей последнего, побудить его серьезно, вдумчиво относиться к поставленным перед ним задачам.

В процессе тренировочных занятий, помимо наблюдения за выполнением каждым спортсменом контрольных заданий по отдельным упражнениям, тренер следит за четким выполнением приемов, за соблюдением всеми тренирующимися отчетливого темпа и ритма стрельбы.

Тренер ведет самый тщательный учет результатов стрельбы. При фиксировании промахов обязательно отмечается направление тарелочек, по которым делались систематические промахи. Выявляя причины их, тренер в последующих упражнениях добивается исправления ошибок, применяя для стрельбы на траншейном стенде способы, рекомендованные на стр. 48-49. На круглом стенде ошибки устраняются путем более твердого усвоения приемов стрельбы по каждой тарелочке.

Занятия могут проводиться как в отдельных группах стрелков-спортсменов одной спортивной организации, так и на специально организованных учебно-тренировочных сборах.

Учебно-тренировочные стрельбы желательнее вести по соревновательному принципу, что, несомненно, будет стимулировать работу каждого стрелка-спортсмена.

Во время тренировочных занятий стрелки могут предложить что-либо новое как в достижении более эффективного боя ружья, так и в применении наиболее рациональных приемов стрельбы. Все это должно совершаться только с ведома тренера и под его непосредственным руководством.

Для подготовки к предстоящим соревнованиям составляется особая программа, включающая те виды стрельбы, которые будут на соревнованиях.

Программа составляется с учетом усиленного проведения тренировок в более трудных и более ценных упражнениях.

Всю программу тренировочных стрельб, а равно и соревнования желательнее полностью обеспечить боеприпасами одной партии, чтобы потом не производить новую пристрелку ружья, вызванную сменой их.

### **Режим спортсмена-охотника**

Поведение спортсмена-охотника и его спортивный режим во время занятий стрельбой и в особенности в период подготовки к соревнованиям имеют громадное значение для достижения высоких показателей.

В комплекс требований, составляющих необходимые условия для подготовки спортсменов, входят не только проведение регулярных тренировочных стрельб на стенде и выработка, таким образом, спортсменом лучшей спортивной формы, но и соблюдение им определенного режима.

Повседневный режим составляется спортсменом в соответствии со своими силами и возможностями, но как обязательными в нем должны быть:

- ежедневная утренняя зарядка, укрепляющая здоровье и повышающая общий жизненный тонус всего организма;
- домашние упражнения с ружьем;
- спокойный освежающий сон продолжительностью 7-8 часов в сутки.

Продолжительность ежедневных занятий зарядкой и домашней тренировкой с ружьем не должна превышать 15-20 минут, чтобы не вызвать переутомления организма.

Спортсмену следует отказаться от потребления алкогольных напитков. Надо помнить, что алкоголь несовместим с занятиями физической культурой и спортом. Рекомендуется также воздерживаться от курения.

### **Роль и обязанности тренера**

Роль тренера в подготовке обучающегося, выявлении его способностей, сил, и, наконец, формировании его как спортсмена очень велика.

В своей работе тренер, с одной стороны, передает знания и опыт спортсмену, занимающемуся стрелково-охотничьим спортом, а с другой,- организует его учебно-тренировочные занятия с тем, чтобы он лучше и быстрее смог выявить свои силы, способности и достигнуть максимального успеха.

В осуществление этих задач тренер оказывает необходимую помощь спортсмену-охотнику в овладении как можно полнее искусством стрельбы из охотничьего ружья, приобретении соответствующих знаний и накоплении необходимого опыта, а также способствует скорейшему выявлению и исправлению спортсменом своих ошибок.

Еще большее значение приобретает работа тренера с отдельными группами спортсменов и командами при подготовке их к выступлениям на соревнованиях.



Приступая к работе, тренер в первую очередь знакомится с личным составом занимающихся, выясняет возможности и время, которыми они располагают для проведения занятий, а также возможность проведения каждым занятий на дому. Кроме того, он знакомится с оружием обучающихся, выясняет, пригодно и прикладисто ли оно стрелку, не слишком ли туги спусковые крючки, удовлетворительно ли качество боя. Все замеченные недостатки немедленно устраняются, ибо нельзя заниматься спортивной стрельбой с ружьем, которое стрелку не подходит и в бое которого он не уверен. Потом выясняется также, насколько занятия обеспечены всем необходимым, в том числе боеприпасами.

Затем он составляет программу занятий на все время обучения и тренировки, устанавливает режим и часы занятий.

Совместно со спортсменами тренер периодически проводит разбор отдельных стрельб, критически оценивая работу каждого спортсмена.

Для успешного достижения намеченных целей необходим подробный учет всей работы. Это делает тренер, ведя следующие документы: личные карточки занимающихся, дневник посещаемости занятий, журнал учета результатов стрельб, ведомость стрельб с отражением результата каждого выстрела и дневник.

### **Снаряжение патронов и пристрелка ружья**

Достоинство охотничьих ружей принято определять по качеству боя: бьет ружье кучно и резко, убивает наповал дичь на охоте - значит оно и ценно.

Дорогому по цене ружью, но не имеющему резкого и кучного боя, охотник всегда предпочтет менее ценное, но обладающее отличным боем.

Правда, дорогие ружья обычно имеют хороший бой, так как изготавливаются они из высококачественных материалов, имеют точно высверленные стволы, тщательно пригнанные детали и всегда бывают хорошо пристреляны.

Иногда в ружьях иностранного производства за художественным оформлением, удорожающим их<sup>1</sup> стоимость, скрывается плохая и небрежная обработка внутренних частей, неправильная сверловка стволов и т.п. Такое ружье, конечно, никогда хорошего боя иметь не будет.

Но чаще всего ружье по качеству не плохое, но владелец не сумел подобрать к нему соответствующие заряды пороха и снаряды дроби, да к тому же, может быть, неправильно снарядил и патроны. В результате он не получил достаточно хорошего боя на нормальных дистанциях, что и бывает в действительности со многими охотниками.

Пристрелка ружья и правильное снаряжение патронов для определения достоинства ружья имеют исключительно важное, решающее значение.

Выполнение этих двух требований обязывает каждого охотника отнестись к ним с большим вниманием, точно соблюсти все установленные правила. Небрежность и невнимательность при этом совершенно недопустимы и могут привести к опасным последствиям.

## **СНАРЯЖЕНИЕ ПАТРОНОВ**

### **Общие требования**

В настоящее время выпускаются патроны, снаряженные в мастерских, на фабриках и заводах. Но беда в том, что заряды в этих патронах стандартные и не для всякого ружья подходят. Каждое охотничье ружье имеет много своих особенностей, и не всякий готовый патрон позволит сделать из него нормальный выстрел.

Патроны индивидуальной снарядки заводами не изготавливаются.

Вот почему каждый спортсмен-охотник, а начинающий в особенности, должен знать технику снаряжения патрона и уметь снаряжать патроны для своего ружья.

Изготовление патронов - дело серьезное и требует не только определенных знаний, но и практического опыта и сноровки.

При неточном и неправильном снаряжении высокое качество боеприпасов и в особенности пороха будет резко снижено, более того, любой сорт пороха может показать только свои отрицательные свойства, чем вызвать повреждение и порчу стволов, а иногда и причинить увечье самому стрелку.

Калибр ружей и длина их патронников обычно выгравировываются на площадках стволов. У современных ружей, в том числе и отечественного производства, эти клейма показывают действительные размеры канала ствола и патронника. Но клейма ружей, сделанных оружейниками-кустарями, не всегда соответствуют истине. Происходит это чаще всего потому, что мастера уже после сборки ружья производили в нем всевозможные доделки, устраняли обнаружившиеся недостатки и, конечно, клейма при этом не исправляли. Некоторые иностранные фирмы в ружьях 12-го калибра путем доделки доводили размеры канала ствола и патронника до промежуточных, в результате чего размеры эти оказывались меньше минимальных. В таких ружьях ставилось клеймо 12/13.

Естественно, в патронники подобных ружей папковые гильзы нормальных размеров (имеющиеся в продаже) будут входить с трудом или совсем не подойдут, и охотнику придется пережить много огорчений, пока он

узнает об истинной причине этого. Поэтому каждому охотнику необходимо знать в своем ружье длину патронника и калибр ствола, а также длину переходного конуса от патронника в канал ствола. Точное знание этих размеров поможет ему при подборе гильз и остальных боеприпасов для правильного снаряжения патронов к ружью.

Длина патронника обычно равна 65,5-66мм, 70,5-71мм или 75, 80, 85, 90, 100, 120мм. Первые два размера общеприняты для всех охотничьих ружей, а остальные изготавливаются только по специальным заказам.

Патронники делают под металлическую и папковую гильзы, причем у английских ружей они шире, чем у ружей других европейских фирм.

Современные ружья наших отечественных заводов изготавливаются под папковую гильзу.

## **Гильзы**

Папковые гильзы в патронниках, предназначенных под металлическую, употреблять нельзя, а металлические в патронниках под папковую можно, так как патронник под металлическую гильзу сверлится с уступом вместо плавно суживающегося переходного конуса.

Папковые гильзы нужно употреблять несколько короче длины патронника, т.е. не 65, а 64-64,5мм или не 70, а 69-69,5мм. При выстреле папковая трубка несколько удлинится и может быть втиснута в переходный конус, чем испортит качество боя. Нельзя употреблять гильзы длиной 70мм в патронниках 65мм. Этим не только будет испорчен бой и получится сильная, болезненная отдача в плечо при выстреле, но и может при чрезмерно жестких пыжах произойти порча ружья - раздутие или разрыв стволов. По наружному диаметру гильза не должна болтаться в патроннике, а также и туго входить в него.

При переснарядке бывшие в употреблении папковые гильзы необходимо предварительно тщательно раскатать, расправить их края, а металлические пропустить через калибровочное кольцо, так как последние могут оказаться раздутыми и не будут потом входить в патронник.

Кроме того, необходимо осмотреть гнездо для капсюля. В металлических гильзах его надо освободить от нагара и прочистить отверстия для огня. В папковых под простой капсюль "Центробой" необходимо посмотреть, не слишком ли сильно продавлено дно бочонка и не узко ли отверстие для наковальни и огня. В первом случае сила удара бойка по капсюлю окажется недостаточной, чтобы воспламенить его, так как наковальня сядет очень глубоко и донце капсюля, посаженного в гнездо заподлицо с дном гильзы, не будет опираться на гребень наковальни. Во втором случае через узкое запальное отверстие в гнезде гильзы пламя от капсюля недостаточно интенсивно проникнет в гильзу и медленно воспламенит порох, вследствие чего произойдет замедленное горение его и затяжка выстрела. Выгнутое дно нужно выпрямить с помощью металлического стержня изнутри гильзы, а отверстие развернуть до 2,5мм в диаметре.

Бывшие в употреблении металлические гильзы необходимо очищать от нагара внутри. Для этого их опускают в слабый раствор соляной кислоты и, продержав в нем несколько часов, промывают водой, протирают и обсушивают.

Папковые гильзы не должны быть чрезмерно сухими или влажными. Если они зимой хранились в неотапливаемом помещении, то нужно их заблаговременно внести в комнату, чтобы они могли отойти от холода и просохнуть.

Надо тщательно следить, чтобы в переснаряжаемых старых гильзах головка не провертывалась и не было прогара папки у края головки, такие гильзы не годны, так как будут в этом месте продуваться. Отсортировку надо вести тщательно, просматривая каждую гильзу в отдельности.

## **Капсюли**

Капсюли (или пистоны) употребляются двух сортов: открытые и закрытые. Открытые капсюли типа "Центробой" предназначены преимущественно для снаряжения дымным порохом. Сравнительно редко в продаже бывают открытые капсюли, пригодные для бездымного пороха.

Закрытые капсюли типа "Жевело" обладают большой силой огня и хорошо зажигают бездымный порох. Их можно употреблять и для дымного пороха, но тогда необходимо заряд его уменьшить на 0,5 г.

Капсюли надо хранить в сухом, закрытом месте.

В гильзу под открытый капсюль сначала закладывают наковальню (металлическую гребенку на тонком стержне), следя, чтобы она не встала криво, так как при этом возможны осечки. Затем вставляют в гнездо капсюль, сильно надавливая на него пальцем. После этого гильзу поворачивают донцем книзу и ставят капсюлем на металлическую плитку (или изготовленную из твердого дерева), внутрь гильзы вставляют пестик с высверленным с одного конца отверстием, и ударом молотка по нему всаживают капсюль плотно вровень с дном гильзы.

Капсюль "Жевело" вставляется еще проще: его кладут на плитку, а затем насаживают на него гильзу с вставленным в нее пестиком и ударом молотка по пестику плотно вгоняют ее в гнездо.

## **Порох**

Охотничий порох бывает дымный и бездымный. При выборе его нужно знать, годится ли для него ружье. Нельзя стрелять бездымным порохом из ружей, предназначенных только под дымный, так как первый в 3-3,5 раза сильнее и поэтому требует большой осторожности при снаряжении им патронов. Он медленно горит и трудно воспламеняется. Для зажигания его требуется обязательно капсюль "Жевело".

В порохе иногда попадает так называемая пороховая пыль. При выстреле она мгновенно воспламеняется, намного повышает давление газов, вследствие чего может попортить и даже разорвать стволы. Пыльный порох обязательно нужно просеять, пыль отделить и выбросить. Никогда не следует употреблять порох, предназначенный для военного оружия: он обладает очень большой взрывной силой и для охотничьих ружей не годится.

При снаряжении патронов дымный порох можно делить на отдельные порции меркой, желательнее узкой в диаметре, выверив предварительно объем заряда взвешиванием на ручных аптекарских весах.

Затем в миску или коробку с низкими бортами порох высыпается в большем, чем это требуется, количестве и свободным движением руки загребается полная мерка без его утряхивания. Верхушка его срезается пестиком или гильзой, предназначенной для снаряжения. Через каждые 15-20 порций необходимо произвести контрольную проверку правильности отмеривания порций.

Бездымный порох нужно развешивать на ручных аптекарских весах. Отмеривание, даже и специальным автоматическим дозиметром, дает отклонения в большую или меньшую сторону около 0,03-0,05г.

Дозирование же меркой вручную даст еще большие отклонения, что отрицательно скажется на качестве выстрела.

Иногда рекомендуют бездымный порох делить на порции меркой так же, как и дымный, утверждая, что при этом можно привыкнуть отмеривать с точностью до 0,05г.

Привычка и навык имеют огромное значение в любом деле, но новичкам и молодым охотникам рекомендовать отмеривание бездымного пороха не следует. Надо не забывать, что незначительные доли его уже увеличивают давление газов на 50 и более атмосфер, а при жестких пыжах, увеличенном калибре их, усиленном прижатии или увеличении снаряда дроби на 2-3г это может кончиться по меньшей мере порчей ружья.

Засыпанный в гильзы дымный порох для лучшего сгорания необходимо сдавливать усилием руки, но так, чтобы не превратить зерна в пыль. А бездымный порох ни сдавливать, ни оставлять свободным нельзя: сжатие бездымного пороха улучшает его горение в патроне, но в то же время сильно повышает давление газов, что очень опасно. Лучшее сгорание пороха происходит при употреблении прокладки толщиной 2 мм. Хранить порох нужно в сухом, темном месте в плотно закрытой посуде. Открытым держать его нельзя во избежание порчи.

Если в бездымном порохе, долго хранящемся в ненормальных условиях, образовался серый налет на зернах, бугорки или дырочки, значит он уже разложился и употреблять его для стрельбы нельзя, так как он может разорвать ружье.

## **Прокладки**

Прокладки делаются для покрытия пороха и дроби. Прокладка на порох вместе с пыжом служит запорной заслонкой, не позволяющей пороховым газам проникнуть в дробовый снаряд и тем самым испортить бой ружья. Она также улучшает сгорание пороха в стволах. Прокладка на дробь предохраняет последнюю от высыпания из патрона.

Значение прокладки на порох многими охотниками недооценивается. Считают, что она только предохраняет порох от проникновения осалки пыжей. С этой целью прокладки иногда покрывали асфальтовым лаком.

Между тем прокладка на порох оказывает большее влияние на качество выстрела, чем пыжи, так как без нее хорошего выстрела не получится.

Сами по себе войлочные пыжи, если они не обклеены сверху и снизу бумагой, предохранить от прорыва пороховых газов в дробь не смогут. Основную роль в этом играет картонная прокладка.

Например, вместо войлочного пыжа употребляются иногда сухие древесные (не смолянистые) опилки, которые в патроне заключаются между двумя картонными прокладками. Образующая при сдавливании опилок пороховыми газами и дробовым снарядом эластичная пробка, конечно, не представляет сама по себе непроницаемой преграды для пороховых газов, однако при такой снарядке выстрел по качеству и осыпи получается очень хорошим. В данном случае непроницаемой преградой от проникновения пороховых газов в дробовый снаряд послужили только картонные прокладки, а не опилки. Отрицательной стороной пыжа из опилок будет то, что при вылете из дула он тут же распыляется и засоряет глаза стрелку. Поэтому правилами стрельбы на стенде употребление сыпучих пыжей запрещается.

Точно так же при употреблении картонной прокладки на порох меньшей, чем калибр, гильзы, но при хорошем войлочном, не обклеенном бумагой пыже осыпь дроби резко ухудшается и качество боя становится плохим.

Прокладка должна быть достаточно упругой и плотной, толщиной не менее 2мм и диаметром на 0,2мм больше внутреннего диаметра гильзы; в этом случае прокладка будет плотно прилегать к стенкам гильзы и наглухо закупоривать ее. Края прокладки должны иметь ровный по окружности срез. При отсутствии толстой прокладки надо положить две-три тонких с тем, чтобы общая толщина их составила 2мм.

Употреблять жесткие, чересчур твердые прокладки не рекомендуется, так как они будут распирают гильзу и вызывать значительные давления пороховых газов.

Прокладка для покрытия дроби делается строго по внутреннему диаметру гильзы, толщиной 0,5-0,8мм, из неплотного, рыхлого картона.

Толстые или увеличенного калибра прокладки употреблять не следует, ибо они служат причиной плохого рассеивания дроби.

## **Пыжи**

Назначение пыжа - счищать со стенок ствола нагар от предыдущего выстрела, предохранять дробовой снаряд от резких толчков пороховых газов, а также служить опорой для прокладки, покрывающей порох, с тем, чтобы она при прохождении через переходный конус и далее по каналу ствола не повернулась ребром. Этим он способствует недопущению проникновения газов в дробовой снаряд.

Убедиться в том, что сам пыж на порох не предохраняет от проникновения пороховых газов в дробовой снаряд, можно следующим образом. Берут новую папковую гильзу под капсюль "Жевело" и соответствующего (или большего) калибра войлочный осаленный пыж, не оклеенный бумагой с нижней и верхней поверхностей. Не вставляя капсюль, в пустую гильзу вкладывают правильно пыж, продвинув его на глубину 2/3 ее длины. Затем, плотно прижав ко дну гильзы губы, а к дульцу подставив кисть руки тыльной ее стороной, в отверстие для капсюля вдувают воздух. На кисти будет явственно ощущаться выходящий из гильзы через пыж теплый воздух. При употреблении мягкого, рыхлого пыжа проникновение воздуха будет большим.

При выстреле из патрона, снаряженного без картонной прокладки на порох, войлочный пыж с боков обычно сильно покрывается копотью от проходящих в дробь газов и обгорает. Этого никогда не получится, если при снаряжении патрона порох сначала покрывается картонной прокладкой толщиной 1,5-2мм.

Пыж на порох должен быть достаточно плотным, упругим и сравнительно легким по весу. Толщина его (высота) должна быть не меньше длины переходного конуса из патронника в канал ствола, т.е. примерно 10-12мм, или 3/4 поперечника канала ствола, а диаметр - на 0,3- 0,5мм больше внутреннего диаметра гильзы.

Пыж должен иметь строго цилиндрическую форму без скошенных верхней и нижней поверхностей (не кособокый) и быть покрытым по наружной цилиндрической поверхности сравнительно сухой осалкой, животной или минеральной, на глубину не более 1,5-2мм. Пыж не должен воспламеняться.

Для гильз длиной 70мм нужно употреблять два-три пыжа: первый должен иметь толщину 10-12мм, а остальные могут быть меньше. При этом непосредственно под дробь, т.е. сверху, хорошо класть тонкую пластинку сухого пыжа или кружок газетной бумаги, что предохраняет дробь от прилипания к пыжу и отчасти улучшает осыпь. Чрезмерно жесткие, твердые пыжи да еще и увеличенного калибра употреблять нельзя, так как ими можно вызвать порчу ружья. Резиновые, кожаные, пробковые пыжи также нельзя употреблять - при выстреле они создают очень опасное давление пороховых газов и портят стволы.

## **Дробь**

Дробь бывает "каленая" и чисто свинцовая.

"Каленая", или твердая, дробь изготавливается из свинца с добавлением небольшого процента сурьмы и мышьяка. Она легче чисто свинцовой, но зато при прохождении по каналу ствола меньше подвергается деформации - сминанию и стиранию, вследствие чего летит дальше и быстрее и лучше поражает цель. Слишком твердую дробь (дробь с баббитом) употреблять нельзя, так как она царапает стенки стволов.

Чисто свинцовая дробь очень мягка и при выстреле в стволах сильно деформируется, благодаря чему неправильно летит, плохо проникает в толщу цели и сильно свинцует стволы. При неосаленных пыжах нужно через каждые два-три выстрела очищать стволы от свинца, иначе бой ружья резко ухудшится.

Снаряды дроби при снаряжении патронов можно делить на порции меркой, предварительно взвесив соответствующую порцию и по ней установив объем дроби. Объем нужно определять для каждого номера дроби. Одним объемом отмеривать все номера дроби нельзя, так как получится большая ошибка: при крупных номерах - в сторону уменьшения веса снаряда, при мелких - в сторону увеличения. Смешанную дробь из разных номеров употреблять нельзя, она дает плохую осыпь и в воздухе летит неравномерно: крупная уходит вперед, более мелкая отстает.

Дробь крупных номеров (№ 2, 1,0, 00, 000 и т.д.) лучше всего употреблять "согласованную", отдельные дробинки которой укладываются в дульной части стволов ровными рядами, без налезания одна на другую.

"Согласованная" дробь дает лучшую осыпь и не производит в стволах расклинивания, которое при крупных номерах дроби порой может повлечь к раздутию стволов в чоках.

Иногда снаряды дроби пересыпают крахмалом либо тальком или смазывают маслом с целью увеличения кучности, но это существенных преимуществ не дает, кроме пересыпки крахмалом, которая даст значительное увеличение кучности в особенности крупной дроби.

При снаряжении патронов нужно правильно подбирать дробь. Вопрос подбора дроби, пригодной для той или иной дичи и зверя, имеет решающее значение для успеха на охоте. Нельзя, например, стрелять утку дробью

№ 1 и 2, а зайца - дробью № 5 и 6: крупная дробь утку наверняка обнесет, даже на близком расстоянии, а мелкая зайца лишь ранит, а не убьет (см. приложение 3).

Целесообразно подбирать для каждой дичи и зверя соответствующий размер дроби, а не смесь.

Величину дроби можно определять, исходя из веса животного. Наблюдениями установлено, что дробь, которой можно нанести смертельное ранение, равняется  $1/5000$  веса зверя или птицы. Например, для того, чтобы убить зайца, весящего в среднем 2,5кг, пригодна дробь весом 0,5 г ( $2,5:5000=0,5$ г), что соответствует дроби № 1 и 2, а для утки, весящей 0,8кг, потребуется дробь весом 0,16 г ( $0,8:5000=0,16$ г) - примерно № 4 и 5.

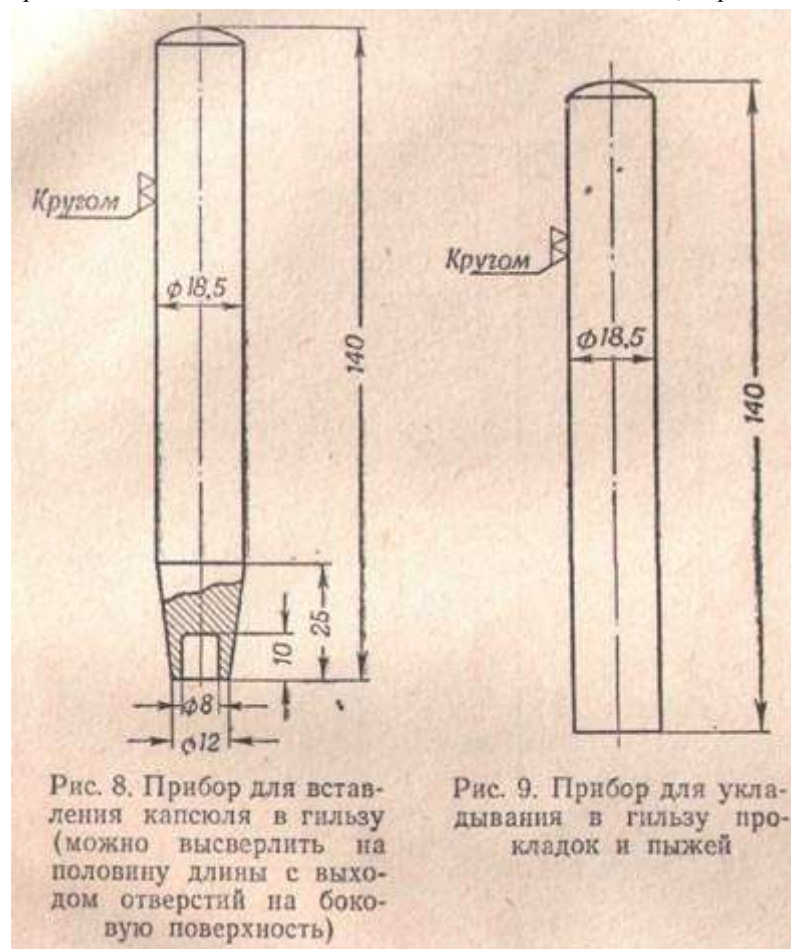
Определение это не совсем точно, однако пользоваться им как отправным с целью подыскания необходимых номеров дроби для той или иной дичи, безусловно, можно.

### Приборы для снаряжения патронов

Снаряжаются охотничьи патроны для стрельбы дробью обычно каждым охотником вручную. Однако существуют специальные приборы (дозиметры) для отмеривания зарядов пороха и снарядов дроби; изобретена даже машина-автомат, которая выпускает готовый патрон. Приборы эти не совершенны по своей конструкции и не обеспечивают единообразного и точного отмеривания порций пороха и дроби для каждого патрона, что, несомненно, является большим их недостатком.

Кроме этих приборов, существует и ряд других: "Барклай" и "Диана", высечка, закрутка, обжимное калибровочное кольцо и деревянный молоток.

Прибор "Байкал" делается для ружей 10, 12, 16, 20-го и других калибров. Он пригоден для снаряжения главным образом металлических гильз: папковые гильзы снаряжать, им неудобно. В приборе имеются приспособления для вставления и извлечения капсюлей "Центробой".



Прибор "Диана" пригоден для снаряжения папковых и металлических гильз.

Высечка, или вырубка, разных калибров служит для изготовления картонных прокладок, а иногда и войлочных пыжей.

Закрутки для загибания краев у папковых гильз (края в металлических гильзах не загибаются) бывают настольные, т.е. привинчивающиеся к столу, и ручные.

Калибровочное кольцо-обжимка употребляется для калибровки гильз, папковых и металлических, не входящих в патронник. Обжимное кольцо для папковых гильз каждый охотник на любой охоте или стрельбе должен иметь при себе.

Деревянный молоток - киянка - делается из твердого дерева; можно также употреблять обыкновенный слесарный молоток.

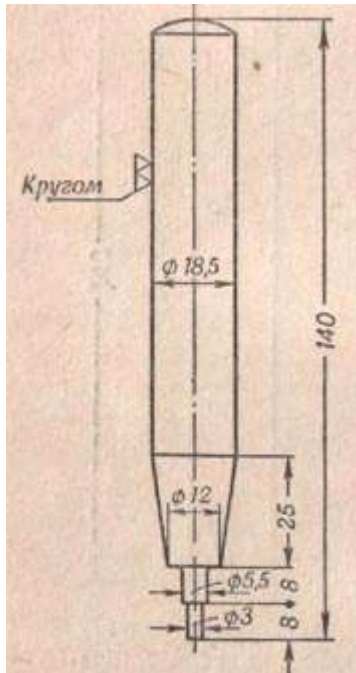


Рис. 10. Прибор для извлечения капсюлей из гильз, бывших в употреблении, для осадки донного пыжа и расправления краев и стенок гильзы

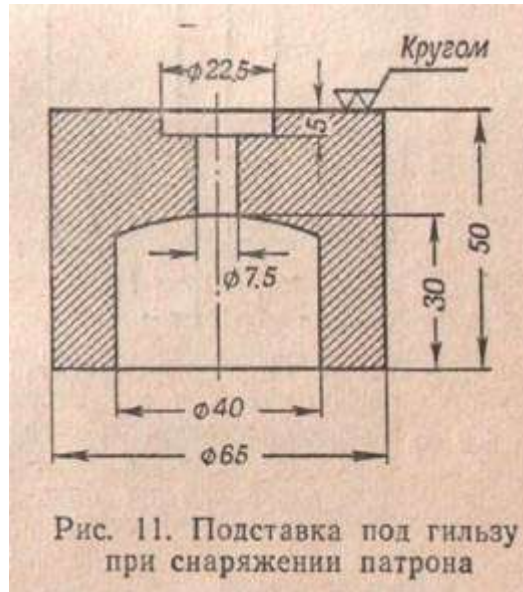


Рис. 11. Подставка под гильзу при снаряжении патрона

Основной недостаток приборов "Барклай" и "Диана" тот, что тщательно снарядить ими патроны нельзя, так как оба они имеют наводники, не соответствующие внутренним размерам гильз, и укладывают прокладки и пыжи, сминая их.

Опытные спортсмены-охотники успешно пользуются различными приспособлениями собственного изобретения как для снаряжения новых гильз, так и для переснарядки бывших в употреблении. Сделаны они строго в соответствии с внутренними размерами гильз и при снаряжении не портят их. Изготавливаются эти приборы преимущественно из твердого дерева, а также из металла, устройство их смотрите на рисунке. Для снаряжения патронов необходимы также ручные аптекарские весы, разновес к ним и мерка. В качестве разновеса могут служить монеты, не бывшие в употреблении: копейка - 1г, две - 2г, три - 3г, пять копеек - 5г. Наиболее хорошая мерка состоит из двух металлических цилиндров, входящих один в другой на резьбе, и имеет длинную ручку. Желательно, чтобы мерка была не слишком широкой в диаметре, так как узкой меркой лучше и вернее можно отмеривать порох и дробь.

### Методика снаряжения патрона

Снаряжать патроны нужно на свободном столе, чтобы ничто не отвлекало. Необходимые боеприпасы и приборы должны находиться тут же, под рукой. Все операции следует производить последовательно и аккуратно.

Сначала в отобранные для снаряжки гильзы вставляются капсюли так, чтобы они были заподлицо с ее дном. В гильзах под "Жевело", в которых гнездо для капсюля иногда бывает сделано с очень глубокой бороздкой, капсюли следует доводить вплотную дополнительным нажимом пестика. В особенности это необходимо делать в гильзах, у которых диаметр гнезда несколько больше капсюля и последний вкладывается в него без необходимого усилия.

В таких патронах чаще всего будут происходить осечки, потому что ударом бойка в первую очередь капсюль продвинется вглубь гнезда гильзы, и сила удара будет ослаблена, воспламенения не произойдет. Глубоко сидящий в гнезде капсюль тоже не хорош, так как у ружей с короткими бойками последние будут лишь слегка прикасаться, удар будет слабым, капсюль воспламенится несвоевременно, порох загорится медленно и произойдет дефектный выстрел.

Перед тем как всыпать порох, необходимо осмотреть гильзу изнутри - не закрылось ли отверстие для огня оторвавшимися от донного пыжа клочками бумаги, которые нужно немедленно, удалить. Гильзы с



вставленными капсюлями откладывают в сторону и приступают к отвешиванию и отмериванию зарядов пороха указанным выше способом.

Взятую порцию пороха высыпают на бумажку или в совочек. Затем, взяв гильзу за верхний край указательным и большим пальцами, образуя ими как бы воронку, всыпают в нее порох. Постукивая краем дна гильзы о стол, порох утрясают, чтобы он улегся плотнее. Оставлять порох свободным нельзя, ибо после, в снаряженном уже патроне, он уляжется плотно, отчего образуется свободное пространство между ним и прокладкой, произойдут ненормальные выстрелы и затяжки, а несгоревшие частицы пороха будут вылетать с пламенем из ствола наружу.

Затем, когда все гильзы наполнены порохом, лишний порох убирают со стола и приступают к закрыванию пороха прокладками.

Прокладка вставляется в гильзу ребром на половину своего диаметра, пальцем поворачивается в горизонтальное положение, слегка прожимается, после чего специальным пестиком продвигается к пороху и плотно укладывается на нем. Нельзя брать тонкий пестик, так как он будет прогибать середину прокладки и края ее неплотно прилягут к стенкам гильзы, образуя зазор, через который пороховые газы легко проникнут в дробовой снаряд. Толщина пестика должна быть на 0,2-0,3мм меньше внутреннего диаметра гильзы.

Дымный порох необходимо при этом сдавливать усилием руки, не превращая зерна в пыль. Чтобы избежать излишнего нажима на порох, на пестике полезно сделать отметки.

После картонной прокладки в гильзу закладываются войлочные пыжи. На пестике должна быть сделана отметка для них, чтобы знать, какую часть гильзы следует оставить свободной для дроби. Пыж не нужно втискивать, а следует вкручивать вращательным движением. Тогда он заходит в гильзу, не сминаясь сам и не сминая ее края. Жесткие пыжи можно вкладывать лишь предварительно размяв их. Первый пыж высотой 10-12мм досылается плотно до прокладки, без нажима на нее. Верхний пыж должен быть сухим. Если его нет, то под дробь можно класть кружочек писчей или газетной бумаги (в форме прокладки), что предохраняет дробь от прилипания к пыжу и способствует равномерности ее осыпи.

После этой операции отмеривают дробь, всыпают ее в гильзу и постукиванием пестика по боку гильзы там, где лежит дробь, утрясают ее. Стучать дном гильзы нельзя, так как можно ударить по капсюлю и вызвать выстрел. Затем дробь закрывают картонной прокладкой. В папковых гильзах оставляются свободные края величиной 3-4мм для закручивания их. Края закручиваются полностью и плотно.

Изготовленные папковые патроны (особенно переснаряженные) нужно пропустить через калибровочное кольцо, так как при снаряжении гильзы могут раздуться и не будут поэтому свободно входить в патронник.

В металлических гильзах дробь удерживается пробковым кружком или картонной прокладкой, причем сверху, у краев, прилегающих к ее стенкам, она заливается смесью воска с парафином. Это не дает прокладке отходить и дробь предохраняется от высыпания. Иногда прокладки удерживаются деревянными шпильками, вставленными в отверстия, сделанные в стенках гильзы на уровне прокладки крест-накрест.

Приготовленные патроны с различными номерами дроби отмечаются на дробовом пыже соответствующими цифрами. Патроны упаковываются в коробки или специальные ящики, что улучшает их сохранность.

Снаряженные для охоты патроны должны быть использованы в ближайшее же время. Патроны, снаряженные для охоты зимой, не пригодны весной или летом, и наоборот.

## **ПРИСТРЕЛКА РУЖЬЯ**

Очень важно каждому охотнику подыскать соответствующий заряд пороха и снаряд дроби для своего ружья, т.е. пристрелять его. Пристрелка ружья требует большого внимания, настойчивости и соответствующих знаний. Несмотря на возникающие при этом трудности, пристрелять свое ружье следует каждому охотнику.

Если есть возможность, ружье для пристрелки лучше сдать на испытательную станцию. Если такой возможности нет, то можно прибегнуть к помощи опытного охотника.

Нормы зарядов охотничьего пороха и снарядов дроби для ружей 12, 16, 20 и 24-го калибров приведены в приложении 6.

При подборе нормы зарядов необходимо учитывать общий вес ружья. Нельзя, например, брать максимальные по весу заряды пороха и снаряды дроби (2,2\*36г) для ружья 12-го калибра, весом 3-3,2кг, так как при выстреле будет сильная отдача, которая причинит стреляющему болезненные ушибы плеча и руки. В ружье весом 3,4-3,6кг, даже и при максимальных зарядах, отдача ощущается слабо.

Необходимо помнить также, что достижение хорошего боя ружья по резкости и кучности зависит больше от правильного соотношения между зарядом пороха и снарядом дроби, чем от увеличения или уменьшения того или другого.

Наблюдениями установлено, что независимо от веса ружья особенно выгодным соотношением между зарядом бездымного пороха и снарядом дроби, дающим наиболее постоянный бой, при правильном соблюдении всех других элементов снаряжения патрона, будет 1:17,5-1:18, без учета веса пыжей и прокладок в патроне.

Начинать пристрелку ружья целесообразно с минимальных норм зарядов. При этом в первую очередь подбирается соответствующий заряд пороха, а уж потом снаряд дроби.

Капсюли, гильзы, прокладки и пыжи должны быть во всех случаях одной партии; должна быть одинаковой и глубина закручивания краев у папковых гильз. Это неперемutable условие успеха при пристрелке. Процедура



снаряжения выполняется так, как было указано выше. Дробь берется № 6 или 7. Пристреливать нужно в тихую, безветренную погоду при температуре, близкой к 12,5° тепла. В более жаркую или холодную, а также и сырую погоду пристреливать не рекомендуется, так как можно получить совершенно неожиданные результаты. Стрельба ведется с дистанции 35-36м по большим листам бумаги или картона размером 1\*1м или по специальным столольным мишеням, имеющим круг диаметром 75 см.

Пристрелку нужно вести с какого-либо упора, чтобы устранить всякую неточность в попадании.

Для пристрелки сначала делаются патроны с различными зарядами пороха при одном и том же снаряде дробин (количество дробин подсчитывается), причем готовится не менее трех патронов каждого варианта. Порции-заряды бездымного пороха можно брать через каждые 0,05г, а дымного - через каждые 0,5г. Отстреляв все патроны, выбирают лист с наилучшим средним процентом кучности и лучшей осыпью дробин. Процент кучности определяется по количеству пробоин в круге диаметром 75см от общего числа дробин в снаряде.

Результаты стрельбы патронами каждого варианта отмечают особо.

Снарядив затем десять патронов с лучшим вариантом заряда пороха, отстреливают их и проверяют, насколько постоянны результаты, даваемые зарядом.

Если результат неудовлетворительный, из предыдущих листов выбирают еще один - с лучшими показателями - и испытывают его таким же порядком. Если же результат оказался хорошим, приступают к подбору снаряда дробин.

Снаряды дробин нужно варьировать через 0,5г, но можно и через 1г в большую и меньшую стороны. Сделав несколько вариантов патронов, производят отстрел и отбирают лучший по количеству пробоин и по характеру осыпи лист. После этого готовят десять патронов с лучшим вариантом снаряда дробин и отстреливают их для проверки постоянства результатов. При неудовлетворительном результате вся работа проводится так же, как и при подборе пороха.

Отобранный вариант заряда пороха и снаряда дробин проверяют еще и на резкость, стреляя по листам картона толщиной 0,9мм (25\*25см), поставленным друг за другом в специальной рамке с промежутком в 1см в количестве 22-25 штук. Хороший снаряд должен пробить 18-20 листов, причем в последнем должно быть не меньше 50% пробоин против оказавшихся в первом.

Если взятые варианты пороха и дробин все же не дали удовлетворительных результатов, надо пробовать различные комбинации с прокладками на порох и пыжами.

Таким образом, пристрелкой достигается подбор к ружью такого заряда пороха и снаряда дробин, которые дали бы достаточную кучность, равномерную осыпь дробин, необходимую резкость, постоянство и меткость боя.

Снаряд дробин не полностью ложится на всей площади пристрелочной мишени и неравномерно покрывает все ее участки, причем к центру мишени дробинки ложатся гуще, чем к периферии. Зависит это от характера сверловки и размеров сужения в каналах ствола, т.е. от размеров чока: чем больше будет сужение канала ствола, тем больше будет сгущение дробин к центру мишени и тем меньше придется дробин на внешнюю ее площадь.

Осыпь дробин и степень сгущения к центру мишени принято определять так: просчитывается количество пробоин дробью в центральном круге А мишени; это количество умножается на коэффициент 2,5; полученное произведение делится на количество пробоин, оказавшихся во внешнем круге Е мишени, площадь которого в 2,5 раза больше площади круга А. Полученное частное и будет показателем сгущения осыпи к центру.

Наблюдениями установлено, что для разной величины чекового сужения в канале ствола показатели степени сгущения дробин к центру будут: для цилиндров- 1, слабого чока- 1,5-2, нормального 2-2,5, усиленных чоков (сужение больше 1 мм) - 3-3,5.

Степень рассеивания дробин определяется числом пораженных в мишени полей хотя бы одной дробинкой.

Хорошей осыпью будет считаться такая, в которой при меньшем показателе сгущения дробин к центру окажется высокий общий процент кучности. При этом положении большая часть дробин расположится на внешней площади мишени и поразит, следовательно, наибольшее количество полей. Ружье будет считаться с хорошим боем, если оно при 70-75% кучности поразит 87 и более полей мишени.

Более подробное изучение боя ружья должно производиться на испытательных станциях, где есть специальные установки и оборудование. Ружье с правильно изготовленными стволами, точно высверленными и не испорченными пайкой, пристрелять нетрудно.

Впоследствии найденные заряды могут быть использованы при любых колебаниях температуры путем уменьшения или увеличения заряда пороха. Например, при температуре ниже 10° мороза количество пороха надо увеличить, а при температуре выше 20° тепла уменьшить: бездымного - на 0,1г, дымного - на 0,5 или 1г.

Переходя на новый сорт пороха или употребляя прокладки и пыжи другого качества, необходимо ружье пристреливать вновь.

Для некоторых видов охоты и спортивной стрельбы требуется иногда снарядить патроны, дающие на близкой дистанции 10-12м максимальное рассеивание дробин. В частности, такие патроны необходимы для стрельбы по "встречным" тарелочкам на круглом стенде из ружей с чоковым сужением в дуле.

Существуют несколько способов снаряжения таких патронов.

1. При снаряжении патрона всыпанный в гильзу бездымный порох покрывают тонкой картонной прокладкой с проделанными в ней посередине 5-6 отверстиями наискось. Сверху кладут войлочные осаленные пыжи уменьшенного калибра, а затем засыпают нормальный снаряд дроби, покрывают его прокладкой и края гильзы закручивают.
2. Тот же способ, но после картонной прокладки с отверстиями, положенной па порох, всыпают снаряд дроби, сверху его вставляют войлочные пыжи и края гильзы закручивают.
3. В нормальном патроне дробовой снаряд перекалывают 3-4 картонными прокладками или же ставят крестом в гильзу 2 дробовые прокладки и в промежутки между ними всыпают дробовой снаряд, после чего края гильзы закручивают.
4. В нормальном патроне снаряд дроби уменьшают вдвое против обычного.

Для стрельбы по дичи на близких дистанциях рекомендуется применять только два последних способа, так как при них дробь будет иметь достаточную резкость для нанесения смертельного ранения.

Из гладкоствольных ружей можно стрелять или специальными пулями - Якана, Вицлебена и других, или шаровидными свинцовыми.

Те и другие должны подбираться строго в соответствии с размером дульной части канала ствола. Размер цилиндрической части пули определяется по телу цилиндра, а не по его ребрам. Пули большего диаметра или не по калибру ружья употреблять нельзя: раздует стволы. Перед зарядением пули всегда надо измерять и взвешивать.

Охотничий порох для пуль употребляется как дымный, так и бездымный. Заряды целесообразней брать минимальные, т.е. на низшем пределе для данного калибра. При таких зарядах шаровидные пули ложатся вернее в точку прицеливания, а полые (Якана) скорее разворачиваются в туше зверя.

Пули на дистанции 45-50м дают очень незначительное рассеивание вокруг точки прицеливания, и поэтому выстрел по зверю на сравнительно близких дистанциях будет наиболее эффективным. Стрельба ими на дистанции 100-150м из гладкоствольных ружей в большинстве случаев не дает удовлетворительных результатов. Перед охотой необходимо обязательно производить пристрелку ружья пулей, чтобы убедиться в верности боя.

При снаряжении патронов круглые шаровидные пули хорошо заливать парафином или стеарином, но надо при этом следить, чтобы пуля в патроне занимала центральное положение, при этом под нее на пыж следует положить тонкую картонную прокладку, во избежание проникновения расплавленного парафина или стеарина через пыж в порох. Заливка придает большую верность полета пули в воздухе. Воск для заливки употреблять не рекомендуется, так как он достаточно тверд и затруднит прохождение пули через чок, повысит давление газов в дульной части ствола и может вызвать раздутие их. Покрывать в патроне шаровидную пулю сверху можно только войлочным пыжом, а не картонной прокладкой: последняя при выстреле может быть прижата пулей к стенке ствола и вызвать его порчу.

## Приложения

Приложение 1

Расстояние в м	№ 1				№ 10			
	75% снаряда		98% снаряда		75% снаряда		98% снаряда	
	Чок	Цилиндр	Чок	Ци- линдр	Чок	Ци- линдр	Чок	Ци- линдр
	м	м	м	м	м	м	м	м
10	0,160	0,28	0,260	0,46	0,200	0,28	0,33	0,47
20	0,39	0,59	0,65	0,99	0,54	0,69	0,91	1,20
30	0,67	0,94	1,10	1,62	1,10	1,30	1,80	2,50
40	0,99	1,35	1,65	2,25	1,90	2,20	3,10	3,70
50	1,40	1,80	2,30	3,00	2,90	3,30	4,90	5,50

**Сравнительная таблица вертикальных отклонений от точки прицеливания различных номеров дробы**

Дистанция в м	№ 1	№ 10	Дистанция в м	№ 4	№ 6	№ 8
	м	м		м	м	м
10	0,004	0,005	14,42	0,021	0,021	0,024
20	0,019	0,024	16,04	0,051	0,054	0,076
30	0,043	0,065	15,9	0,005	0,118	0,137
40	0,086	0,150	31,24	0,207	0,237	0,280
50	0,150	0,290	38,34	0,381	0,457	0,610

По наблюдениям Журнэ По наблюдениям Гриффит

**Сравнительная таблица убойной способности различных номеров дробы**

Дробит кости животному, весящему в 5000 раз больше веса дробины		Поражает только мускулы	
№ дробы	На расстояние до	На расстояние до	
	м	м	
1	75	118	При необходимой для того
2	65	110	окончательной скорости
3	60	103	в 80 м в секунду
4	55	95	При окончательной ско-
5	53	90	рости менее 80 м в секун-
6	50	85	ду причиняет только кон-
7	47	80	тузии
8	45	75	
9	40	68	
10	35	60	
11	30	53	
12	25	45	



Сравнительная таблица скоростей и времени полетов дроби № 1 и № 7 (наблюдения Циглера)								
Расстояние от дула до цели		м	Нач. ско- рость 0	5	10	15	20	
Скорость в 1 сек.	Дробь № 1	м	369	346,4	325	304,7	286,4	
Время полетов в сек.	»		—	0,0140	0,0289	0,0448	0,0617	
Скорость в 1 сек.	Дробь № 7	м	350,7	342,5	299	274,5	250	
Время полета в сек.	»		—	0,0148	0,0160	0,0170	0,0191	
<i>Продолжение</i>								
Расстояние от дула до цели		25	30	35	40	45	50	Сред- няя ско- рость
Скорость в 1 сек.	Дробь № 1	268,6	251,5	235,4	219,9	204,7	190,6	272,93
Время поле- тов в сек.	»	0,0797	0,0990	0,1195	0,1415	0,1650	0,1903	—
Скорость в 1 сек.	Дробь № 7	226	203	179	—	—	—	263,34
Время поле- та в сек.	»	0,0210	0,0233	0,0262	—	—	—	—

Сравнительная таблица отклонений дроби № 1 в зависимости от ветра			
Дистанция в м	При среднем боковом ветре, дующем со скоростью 4 м/сек	При сильном боковом ветре, дующем со скоростью 10 м/сек	Радиус площади круга, вмещающего 75% снаряда из ружья с чоком
	Отклонение дроби № 1		м
	м	м	
20	0,04	0,1	0,19
30	0,12	0,3	0,33
40	0,24	0,6	0,5
50	0,40	1,0	0,7
60	0,68	1,7	0,97
70	1,0	2,5	1,30

Таблицы в приложениях 1-5 взяты из книги Воробьева "Советы молодым ружейным охотникам".

Приложение 6

Нормы зарядов для охотничьих гладкоствольных ружей				
Наименование	К а л и б р			
	12	16	20	24
Охотничий бездымный порох «Сокол», г . . . . .	1,8—2,2	1,6 —1,8	1,4 —1,6	1,2 —1,4
Охотничий дымный порох, г . . . . .	4,5—6,5	3,75—4,5	3,25—3,75	2,75—3,25
Дробь, г . . . . .	32—36	28—32	25—28	22—25

Примечания:

1. Заряды пороха и снаряды дроби взяты средние для охотничьих порохов.

2. Снаряды дроби показаны при условии употребления пыжей и прокладок на один патрон общим весом: для 12-го калибра - 5г, 16-го -4г, 20-го -3г, 24-го калибра -2г.
3. При увеличении веса пыжей и прокладок количество дроби на снаряд должно соответственно снижаться.

*Приложение 7*



## Продолжение

№ занятия	Виды стрельбы	Колич. патронов	Колич. мишеней
<i>На круглом стенде</i>			
	Дэстендовая подготовка . . . . .	37	37
1	Стрельба по тарелочке из низкой будки с мест 7, 6, 5, 4-го . . . . .	24	24
2	То же, повторная по 3×4 . . . . .	12	12
3	Стрельба по тарелочке из высокой будки с мест 1, 2, 3, 4-го . . . . .	24	24
4	То же, повторно 3×4 . . . . .	12	12
5	Стрельба по «встречным» тарелочкам из низкой будки с мест 1, 2, 3-го и из высокой будки с мест 7, 5, 6-го . . . . .	24	24
6	Стрельба по двум тарелочкам из обеих будок, нормально с семи мест . . . . .	21	21
7	Стрельба с 8-го места из обеих будок . . . . .	12	12
8	Стрельба по парным мишеням с мест 1, 2, 6, 7-го . . . . .	51	51
9	Стрельба нормально сериями 25 мишеней . . . . .	50	50
10	Дополнительно для сдачи нормы 3 и 2-го разрядов . . . . .	50	50
		280	280
Всего: патронов . . . . . 317			
бум. мишеней . . . . . 37			
тарелочек . . . . . 280			

## 2. Нормы расхода патронов и мишеней для тренировки спортсменов-разрядников в месяц

Виды стрельбы	Колич. патронов	Колич. тарелочек
Для стрелка 2-го разряда		
На траншейном стенде:		
«с места» . . . . .	80	50
«с подхода» . . . . .	40	25
«парные» мишени (дублеты) . . . . .	60	60
На круглом стенде . . . . .	50	50
Итого . . . . .	230	185
Дополнительно для сдачи нормы 1-го разряда . . . . .	160	100



Виды стрельбы	Колич. патронов	Колич. тарелочек
<b>Для стрелка 1-го разряда</b>		
На траншейном стенде:		
«с места» . . . . .	110	75
«с подхода» . . . . .	75	50
«парные» мишени (дублиеты) . . . . .	60	60
Круглый стенд . . . . .	50	50
Итого . . . . .	295	235
Дополнительно для сдачи нормы мастера спорта . . . . .	180	120
<b>Для мастера спорта</b>		
На траншейном стенде:		
«с места» . . . . .	175	125
«с подхода» . . . . .	70	50
«парные» мишени (дублиеты) . . . . .	80	80
Круглый стенд . . . . .	75	75
Итого . . . . .	400	330

*Примечания:*

1. К сдаче классификационных норм высшего разряда спортсмен допускается при условии показа на тренировках результатов, равных в процентном соотношении норме высшего разряда.
2. Выдача патронов на соревнования и подготовку к ним производится с учетом патронов, полагающихся на тренировку.

## Ведомость учета результатов стрельбы

Дата: \_\_\_\_\_

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Место стрелка									Итого	При- меча- ния						
		1			2			3					4			5		
		Правая	«Угонная»	Левая	Правая	«Угонная»	Левая	Правая	«Угонная»	Левая			Правая	«Угонная»	Левая	Правая	«Угонная»	Левая

Тренер \_\_\_\_\_