

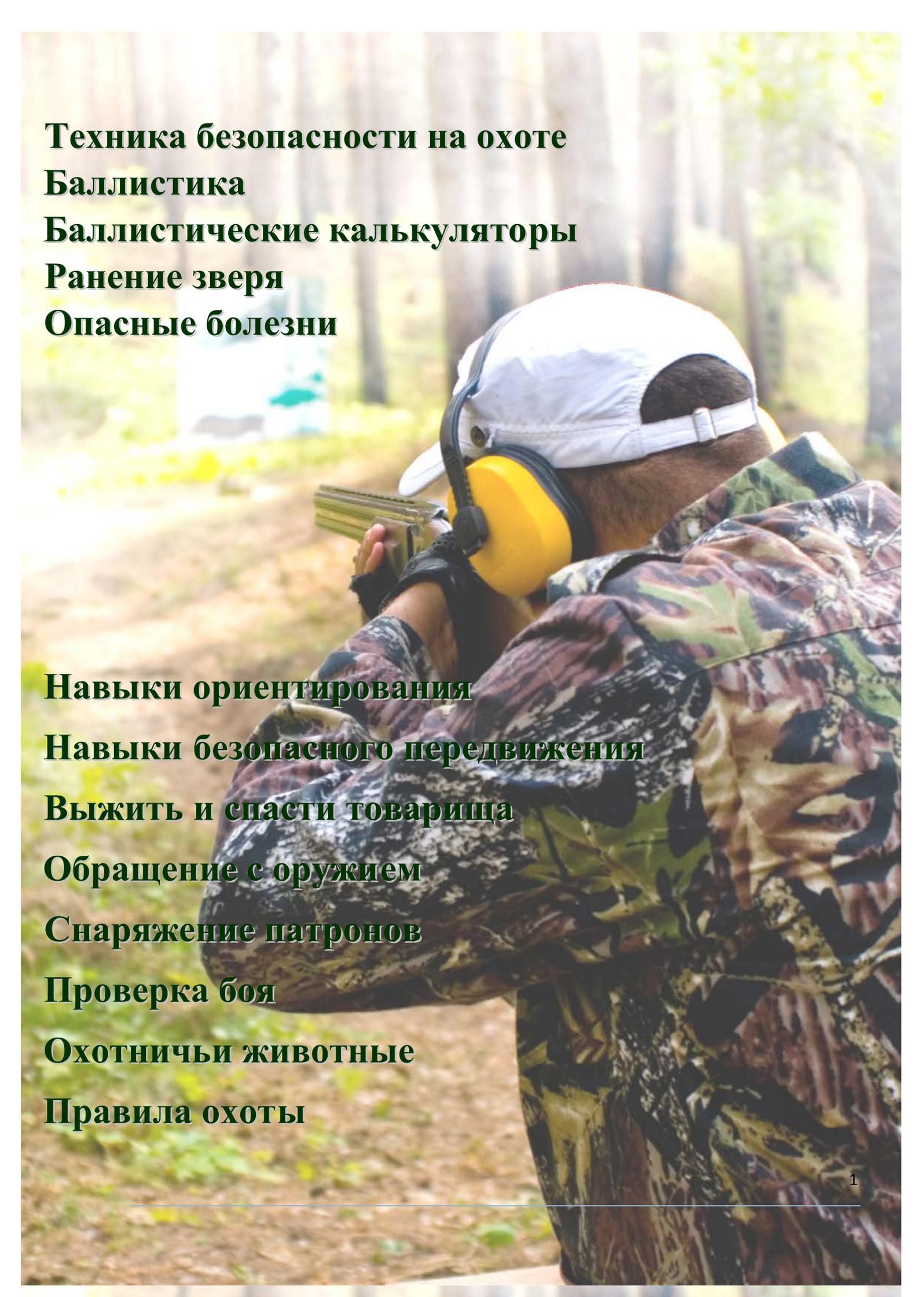


Николай Лопан

ОХОТНИЧИЙ МИНИМУМ

(ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ТОЛКОВАНИЕ)



A person wearing a white cap, yellow ear protection, and camouflage clothing is aiming a rifle in a forest. The background is a blurred forest scene with trees and sunlight filtering through the leaves.

Техника безопасности на охоте
Баллистика
Баллистические калькуляторы
Ранение зверя
Опасные болезни

Навыки ориентирования
Навыки безопасного передвижения
Выжить и спасти товарища
Обращение с оружием
Снаряжение патронов
Проверка боя
Охотничьи животные
Правила охоты

ББК 47.1 я 2

Л 77

Лопан Н.А.

Охотничий минимум. Профессиональное толкование. Справочное пособие. - Шадринск: Издательство «Шадринский Дом Печати», 2013. - 248 с.

Справочное пособие

Охотничий минимум (профессиональное толкование).

Книга представляет собой профессиональный комментарий к Требованиям охотничьего минимума (Утверждены приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 30 июня 2011 года № 568). На основе личного опыта автор даёт разъяснения и комментарии по технике безопасности на охоте, безопасным действиям охотника при ранении животного, оказанию первой помощи при несчастных случаях. Книга содержит полезную информацию по биологии охотничьих животных, навыкам ориентирования, безопасного передвижения в малонаселённых районах, баллистике, снаряжению патронов, проверки боя охотничьего оружия и др. Предназначена для охотников, работников охотничьего хозяйства, любителей дикой природы, студентов-охотоведов и биологов.

ISBN 978-5-7142-1494-3

© Николай Лопан., 2013

© ООО «Курган-Охота», 2013

Фотографии: Н. Лопан, В. Лукьянчук, В. Чередник

Использованы фотографии сайта <http://commons.wikimedia.org> по лицензии GNU Free Documentation License



Выражаю искреннюю признательность: любимой супруге Анне за терпение и вдохновение, моему другу Сергею Кладу за критические замечания и полезные советы, первому учителю русского языка и литературы Тимошенко Клавдии Степановне за «работу над ошибками», Лукинских Владимиру Павловичу, Михайлову Владимиру Алексеевичу, Соловьёву Сергею Семёновичу за содействие в издании книги.

ОБ АВТОРЕ



Николай Лопан – биолог-охотовед, долгое время работал в органах государственного управления охотничьим хозяйством от охотоведа до руководителя Управления по охране и рациональному использованию охотничьих ресурсов. Выпускник и участник международной программы «Лидеры в области окружающей среды и устойчивого развития» www.lead.org. Аккредитованный эксперт в сфере охотничьего хозяйства и внутривладельческого охотустройства.

ЖДЕМ ВАШИХ ОТЗЫВОВ



Коллеги - охотники!

Буду искренне благодарен за ваши комментарии или замечания. Это поможет сделать следующую редакцию этой книги лучше

E-mail: nik_lopan@mail.ru



Уважаемые коллеги!

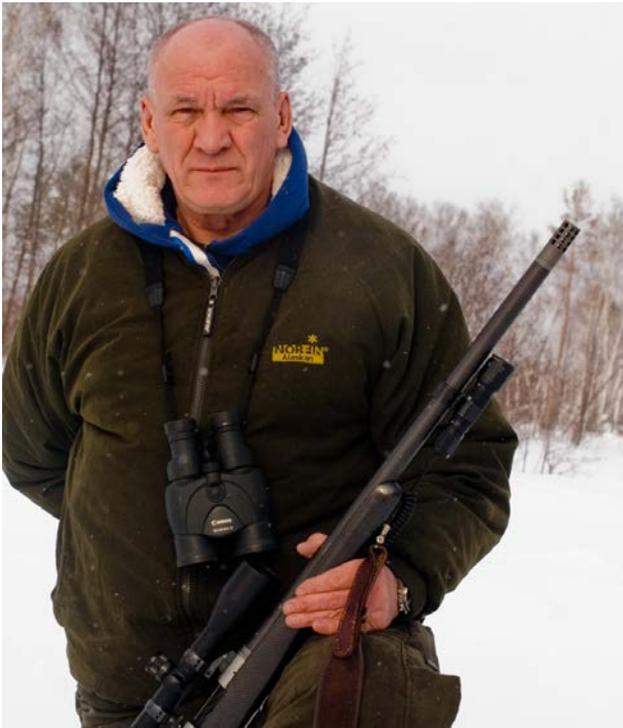
В охотничьем кругу мы часто обращаемся друг к другу именно так, потому что это соответствует духу товарищества и уважения. Ушли в прошлые времена, когда охота служила основным источником пропитания и существования наших народов, хотя традиционные промыслы, культура охоты и рыболовства на Крайнем Севере, в Сибири и на Дальнем востоке ещё живы и требуют самого бережного отношения.

В России более трёх миллионов человек официально занимаются охотой. Каков образ современного среднестатистического охотника? Каков социальный срез? Сколько наших сограждан охотится нелегально? Эти серьёзные вопросы требуют всестороннего изучения и внимания, наравне с образованием начинающих охотников.

Получив предложение об участии в финансировании этого проекта, я согласился, не раздумывая потому, что мне приятно осознавать, что я реально участвую в обучении начинающих охотников и в формировании представления о правильной охоте у каждого охотника, читающего эту книгу. Всем людям, кому по душе такое начинание, предлагаю присоединяться к этому полезному проекту.

Что я нашёл для себя в охоте? Современный темп жизни, стрессовые ситуации в бизнесе, иногда требуют остановиться, отключить все средства связи и побыть один на один с собой и с природой. Порой просто достаточно сесть на снегоход и уехать на день в тундру или в лесостепь. Это даёт мне силы и восстанавливает внутреннее душевное равновесие. В моей охотничьей компании, со мной всегда, увлечённые и близкие мне по духу люди. Я хорошо чувствую себя на охоте и после охоты, чего и вам желаю. «Ни пуха, вам - ни пера», коллеги - охотники!

Охотник А.А. Гуринец

Уважаемые читатели, охотники!

Вы держите в руках книгу, которую можно назвать учебником для начинающих охотников. К сожалению, таких книг немного. Помимо полезной и подробной информации по безопасности на охоте, автор особое внимание уделяет правильному выстрелу и гуманному отношению к животным. Настоящие охотники не из страха наказания, а по совести следуют негласному кодексу охотников. Этика охоты несовместима с жестокостью и мучениями животных, с истребительными способами охоты и с ущербом природе.

Я увлечен охотой и спортивной стрельбой не один десяток лет и убеждён, что мы, охотники, занимаемся настоящим мужским делом. Много лет я охотился на Севере – это суровый край и хорошая школа для каждого охотника. Именно здесь охотник на собственном опыте неоднократно убеждается, что взаимовыручка и уважение – основа охотничьей дружбы. Настоящий мужчина и настоящий охотник ко всему в своей жизни относятся серьёзно. Каждому из нас есть чему поучиться друг у друга. Учитесь стрелять и совершенствуйте навыки стрельбы. Помните, что ответственность за выстрел полностью ложится на нашу совесть.

Искренне желаю вам удачи на охотничьей тропе!

Охотник М.Л Прокопьев

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	8
Глава 1. Термины и определения.....	10
Глава 2. Основы безопасности на охоте.....	15
Глава 3. Обращение с оружием.....	29
Глава 4. Оптимальный заряд	34
Глава 5. Ранение зверя.....	41
Глава 6. Задача: не заразиться.....	50
Глава 7. Где север?.....	72
Глава 8. Навыки безопасного передвижения.....	81
Глава 9. Выжить и спасти товарища.....	96
Глава 10. Охотничьи животные.....	113
Заключение.....	146
Приложение.....	150

ПРЕДИСЛОВИЕ



**« - Я охотник, - сказал он, словно читая мои мысли.
- Я почти ничего не предоставляю случаю».**

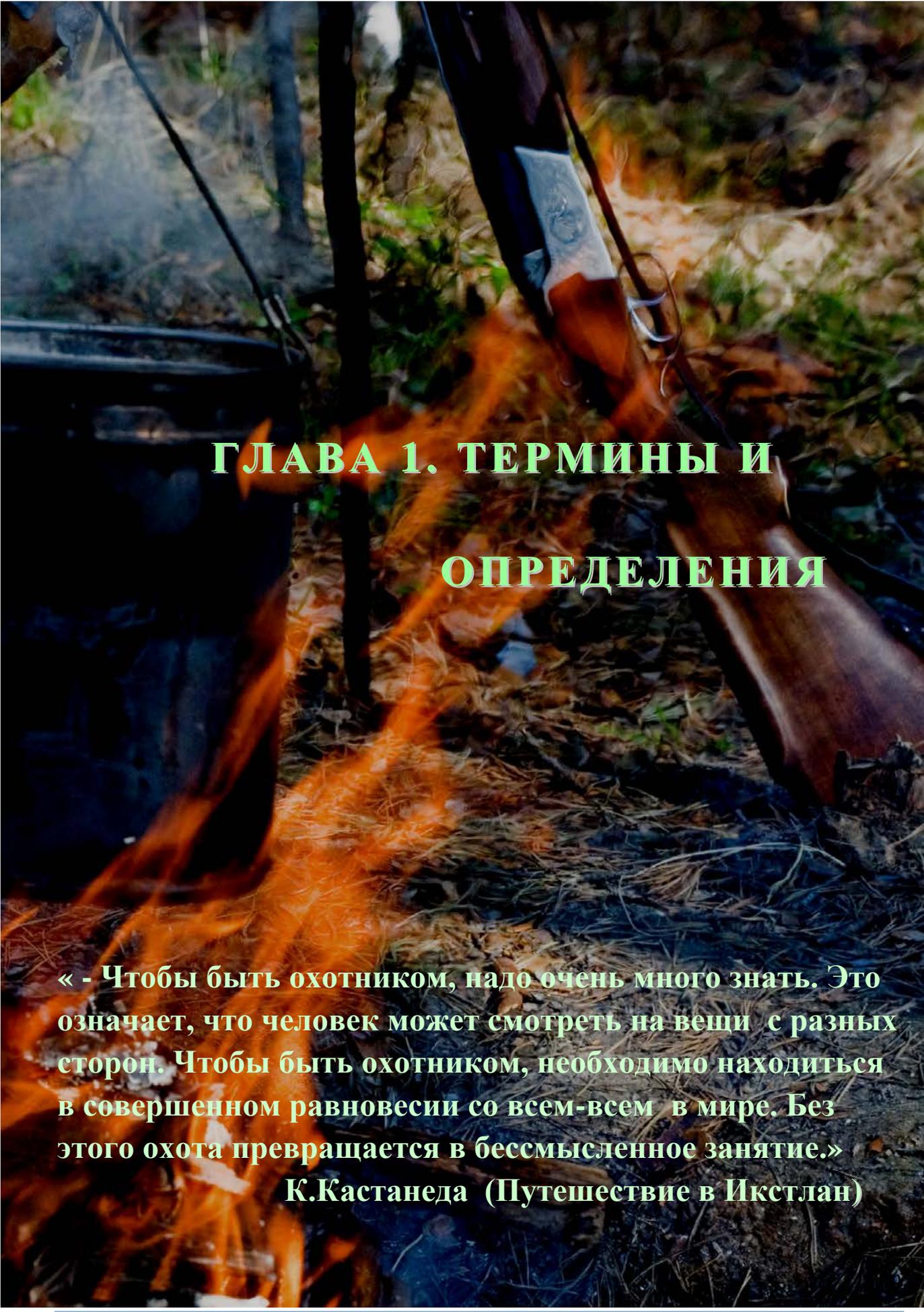
К.Кастанеда (Путешествие в Икстлан)

Уважаемый читатель! Для понимания того, о чем и для кого написана эта книга, прежде всего, хочу чётко сформулировать собственное отношение к охоте. Имея образование биолога-охотоведа, опыт работы профессиональным охотником, проводником и охотоведом, не могу считать охоту развлечением. Я не одобряю занятие охотой ради веселья или «для статуса», но с уважением отношусь к людям, «болеющим охотой». Человек, сознательно и увлечённо занимающийся охотой, ведет своеобразный образ жизни. Я бы сказал, что охота - это стиль жизни, который формирует наши приоритеты, круг общения, интересы и многое другое. Здесь уместно напомнить известную охотничью поговорку: «Лишь тот охотника поймёт, кто сам пройдёт неоднократно надежды полный путь вперёд – и горемычный путь обратно...». «Странный стиль жизни», – скажет тот, кто подобное не испытывал.

Путь охотника пролегает по границе жизни и смерти. Несколько моих товарищей трагически погибли на охоте. Светлая память о них – в этой книге. И пусть каждому, кто в очередной раз собирается в дорогу и готовит своё охотничье снаряжение, поможет этот обобщённый опыт. В первую очередь, книга предназначена для начинающих и постигающих азы охоты. Особенно настоятельно данное пособие рекомендуется для наших сограждан, вооруженных дорогим охотничьим оружием, мощной, вездеходной техникой и искренне считающих, что охота - это увеселительное мероприятие. А противникам охоты эта книга может оказаться неожиданно полезной, с точки зрения навыков выживания в дикой природе и спасения себе и нам подобных.

Теперь собственно о предмете. Требования охотничьего минимума – это официальный документ, утверждённый приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 30 июня 2011 г. № 568. Само понятие «охотничий минимум» подразумевает некий набор обязательных знаний и навыков, которыми должен обладать каждый уважающий себя охотник. Я взялся сделать «свободный комментарий» к официально изданному документу. Зачем? Вопрос закономерный. Во-первых, внимательно читая каждый пункт этого приказа, я ловил себя на воспоминаниях из собственного охотничьего опыта и опыта моих товарищей; каждое простое требование охотничьего минимума связано с реальными и не всегда приятными охотничьими историями. Во-вторых, за время работы в охотничьем хозяйстве я повидал много разных охотников и, к сожалению, общий уровень охотничьих знаний, мягко говоря, оставляет желать лучшего. Так появилась идея раскрасить черно-белый текст официального документа справочной информацией и наглядными примерами. Вот такая была идея.

Мы, современные охотники, живем в век доступности информации. Интернет – великая сила. Перед прочтением этой книги я предлагаю каждому читателю, пользователю «всемирной паутины», провести простой эксперимент: введите в любой поисковой системе запрос: «погиб на охоте». Потратьте минут десять на чтение последних событий с «поля боя» или просто на беглый просмотр источников. Упражнение полезное – внимательность обостряет, настраивает на нужную волну, снимает излишнюю весёлость. Полезного вам чтения, берегите себя и ваших товарищей по охоте. Ничего не предоставляйте случаю.



ГЛАВА 1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

« - Чтобы быть охотником, надо очень много знать. Это означает, что человек может смотреть на вещи с разных сторон. Чтобы быть охотником, необходимо находиться в совершенном равновесии со всем-всем в мире. Без этого охота превращается в бессмысленное занятие.»

К.Кастанеда (Путешествие в Икстлан)

Как нас учили в Иркутской школе охотоведения, для начала нужно определиться с терминами. Опытным охотникам эту главу можно пропустить и возвращаться к ней по ходу чтения книги, если вдруг обнаружится непонятное слово. Итак, по алфавиту:

Антропозоонозные заболевания – заболевания общие для животных и человека.

Анаплазмоз — форма заболевания крови.

Ареал (от латинского *area*: область, площадь, пространство) - область распространения вида. Одно из основных понятий в биологических дисциплинах, изучающих географическое распространение организмов. Иногда к слову ареал ошибочно добавляется слово обитания (Ареал обитания), получается «масло масленое».

Акарициды - различные химические препараты для уничтожения насекомых и клещей.

Бабезиозы (бабезиеллёзы) - (лат. *Babesiosis*) заразные болезни животных и человека, вызываемые простейшими паразитами рода бабезия. Болезни протекают с проявлениями лихорадки, анемии, желтухи. В России регистрируются на северо-западе и юге Европейской части и в степных районах юга Сибири.

Баллистический коэффициент (Ballistic coefficient - В.С.) – отражает соотношение сил инерции пули и сил аэродинамического сопротивления действующего на пулю в полёте. Зависит от массы пули и её аэродинамической формы. История БК берёт начало с 1881 года в Германии. Исследователь Крупп замерил с большой точностью (по тем временам) степень замедления и снижения траекторий несколько тысяч пуль одинаковой формы. Пуля имела калибр более 10 мм и была названа «стандартной». Баллистический коэффициент этой пули равен единице. Современные пули, естественно, имеют БК меньше единицы.

«Вострить глаз» – выпить от пятидесяти и более граммов спиртного перед началом охоты. Тридцать граммов тоже считается.

Внутренняя баллистика – изучает явления, происходящие в канале ствола во время выстрела.

Внешняя баллистика – изучает движение снаряда (пули) после прекращения действия на него пороховых газов. Основная задача внешней баллистики – изучение свойств траектории и закономерностей полета снаряда (пули).

Выстрел «по месту» - попадание пули в жизненно важный орган. Предпочтительно в область сердца и печени.

Высечка – волос, выбитый из шкуры зверя при ударе пули на входе или выходе.

Гать – настил из жердей или брёвен для перехода или проезда через топкое место или болото.

Гидродинамический удар - возникновение ударной волны и гидропотока, образующихся при движении пули с высокой скоростью в тканях животного или в жидкости.

Гликозиды – обширная группа органических соединений растительного происхождения. Своё название гликозиды получили от греческих слов *glykys* — сладкий и *eidos* — вид, поскольку они распадаются на сахаристую и несладкую компоненты. Многие из гликозидов токсичны или обладают сильным физиологическим действием.

Глинтвейн – горячий алкогольный напиток специальной рецептуры (от немецкого *gluhende wein* – горячее вино).

Деривация - в стрелковом деле означает отклонение пули нарезного оружия в сторону вращения при полете от заданной траектории. При стандартной нарезке стволов создаёт отклонение вправо. Величина деривации зависит от шага нарезов ствола и баллистических характеристик пули. На практике расчет деривации производят на дальних дистанциях выстрела.

ДЭТА (N,N-диэтилтолуамид) - один из первых синтетических репеллентов, был разработан в 40-х годах 20-го века для защиты солдат американской армии.

Камус – шкура с голени северного оленя, лося, лошади. Применяется для шитья обуви и подбивки таёжных лыж для движения в пересечённой местности.

Калибр - диаметр канала ствола. Определяется у гладкоствольного оружия по внутреннему диаметру ствола, у нарезного - по расстоянию между противоположными полями нарезов, либо по расстоянию между дном противоположных нарезов (страны НАТО), у снарядов (пуль) - наибольшим диаметром.

Калиберная пуля - пуля для гладкоствольного ружья, по диаметру соответствующая сужению канала ствола на выходе. К этим пулям относятся: «Спутник», Майера, Бреннеке, Якана и им подобные.

Лаз – место постоянного перехода зверя, часто тропа на водопой, кормёжку и др. При окладе флажками - специальный проход, оставляемый для выхода зверя на стрелка.

«Лопата» - на охотничьем сленге означает гладкоствольное ружьё с горизонтальным расположением стволов.

Магнитное склонение — угол между географическим и магнитным меридианами в точке земной поверхности. Магнитное склонение считается положительным, если северный конец магнитной стрелки компаса отклонен к востоку от географического меридиана, и отрицательным — если к западу.

Моногамия - у животных отношения между полами, характеризующиеся тем, что самец в течение более или менее продолжительного срока спаривается с одной определённой самкой и обычно принимает участие в заботе о потомстве.

Мочажина – затопленное водой топкое место на болоте.

МОА – угловая минута (сокращение от английского **minute of angle**). На Западе в баллистике широко применяют эту угловую величину для оценки кучности попаданий, поправок при стрельбе и т.д. У нас, кстати, вместо этого применяют другую, линейную величину - тысячную дистанции. Угол в одну угловую минуту на 100 метрах дистанции даёт диаметр окружности 2,9089 см. А одна тысячная дистанции на 100 метрах - это 10 см. Соответственно одна тысячная дистанции больше одной угловой минуты в $10/2,9089 = 3,4377$ раза. Это - линейное соотношение. Один миллирадиан = одной тысячной дистанции = $3,4377$ угловых минут, соответственно: одна угловая минута = $0,2909$ тысячной дистанции = $0,2909$ миллирадиана.

MRD – рекомендуемая дистанция выстрела. Сокращение от **most recommended distance**. Оптический прицел устанавливается на определённой высоте над стволом. Таким образом, имеется две оси: ось ствола и оптическая ось (ось визирования). При выстреле пуля дважды пересекает оптическую ось. Первую точку пересечения называют ближний ноль, вторую точку пересечения называют дальний ноль. Если оптическую ось выставить строго параллельно оси ствола, то дальний ноль считается рекомендуемой дистанцией выстрела.

Небесный экватор — большой круг небесной сферы, плоскость которого перпендикулярна оси мира и параллельна плоскости земного экватора. Небесный экватор делит поверхность небесной сферы на два полушария: северное полушарие, с вершиной в северном полюсе мира, и южное полушарие, с вершиной в южном полюсе мира.

Настрел – на сленге стрелков и охотников стрелковый опыт.

ОЗК – общевойсковой защитный комплект, ранее широко использовался охотниками и рыболовами для защиты от воды по пояс.

Онкосфера, или **шестикрючная личинка** — личиночная стадия характерная для всех ленточных червей (цестод) – опасных паразитов человека и животных.

Облава – метод коллективной охоты, который подразделяется на четыре группы: загон, нагон, прогон и оклад.

Загон – направление загонщиками на линию стрелков (редко - ловчих ям и естественных препятствий). Есть местные названия «гай» на кабана, «облава» на медведя и волка.

Нагон – направление зверя на стрелка (редко - в сеть или другой самолов в «лазу»). Известны методы нагона с использованием автотранспортного средства – «кольцевой нагон», но к спортивной охоте, естественно, этот способ отношения не имеет.

Прогон – движение стрелков в линии (шеренгой) или кольцом (котлом). Прогон шеренгой применяется при охоте на полевую и болотную дичь. Нагон котлом – запрещённый способ охоты. На этот способ указано в пункте 16.5. действующих правил охоты. Читаем: «запрещается организовывать загон охотничьих животных, при котором охотники движутся внутрь загона, окружая оказавшихся в загоне животных».

Оклад – способ охоты с флажками на лисицу и волка. Есть несколько способов оклада: замкнутый (способ Хартулари), с открытыми лазами (по способу Зайцева), простой (с одними воротами), коридором в открытом поле (тамбовский способ).

Подкалиберная пуля - пуля для гладкоствольного ружья. Имеет диаметр меньше, чем сужение канала ствола на выходе. Как правило, имеет полимерную оболочку или заряжается в контейнер. К этому типу относятся пули Полева, Кировчанка, Barnes Sabot и др.

Популяция — совокупность особей одного вида, занимающих определенный ареал, свободно скрещивающихся друг с другом, имеющих общее происхождение, генетическую основу и в той или иной степени изолированных от других популяций данного вида.

Полигамия - у животных брачная система, при которой более удачливые самцы спариваются с несколькими самками, в то время как самки спариваются только с одним самцом.

Правила охоты – нормативный документ. В настоящее время действующие правила охоты утверждены приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16 ноября 2010 г. N 512 «Об утверждении правил охоты».

Профессиональный охотник - род профессиональной деятельности, связанный с добыванием охотничьих животных. Не означает «хороший» или опытный охотник, так как профессиональный охотник может быть молодым и неопытным.

Резкость боя дробового ружья - подразумевает убойную силу дробин. Определяется по глубине проникновения дробин в сухую сосновую доску на дистанции 35 м.

Репелленты (от лат. *repello* — отгоняю, отталкиваю) — химические вещества, отпугивающие насекомых. Часто применяются ДЭТА (диэтилтолуамид), диметилфталат, этиловый эфир и другие.

Рикошет – отраженный полёт (снаряда) пули.

Риккетсии - особый род бактерий.

Сеголеток – животное в возрасте до одного года (рождения сего лета).

Святой Трифон – святой мученик, покровитель охотников и рыболовов.

СКС – сокращенное название самозарядного карабина Симонова.

Снаряд – в охотничьем лексиконе подразумевает дробь, картечь или пулю, в зависимости от типа патрона.

Сор – местное название мелководных заливов на озере Байкал.

Таяк - посох, трость для ходьбы по горной местности и тайге.

Тропление - движение по следу зверя.

Филд таргет - разновидность стрельбы из пневматического оружия. Является игровой моделью охоты. От английского «Field target» - дословно: «полевая цель».

Шкала Бофорта - описывает скорость ветра. Была придумана в 1805 году английским адмиралом и гидрографом сэром Фрэнсисом Бофортом.

Эрлихии - внутриклеточные паразиты, особый вид бактерий.

Всё остальное можно спросить у «Гугла» или «Яндекса» (www.Google.com; www.yandex.ru).

«Несчастных случаев с ружьём не бывает и быть не может; все так называемые «несчастные случаи» неправильно так называются. Это на самом деле случаи невежества, незнания или, несравненно чаще, случаи халатности, неряшества, граничащие с хулиганством».

С.А. Бутурлин

ГЛАВА 2. ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОХОТЕ

Гибель людей на охоте - актуальная тема. Особенно волнуют случаи смерти детей и подростков, к прискорбию, и такое случается. Однажды, после очередного сообщения об этом, я задумался о причинах трагических случаев, проанализировал десятки источников в электронных средствах информации и пришел к выводу, что всё это прямое следствие отсутствия реальных образовательных программ и курсов для охотников. В этом плане нам стоит обратить пристальное внимание на опыт некоторых европейских стран и США, где действуют специальные школы охотников и даже летние лагеря для детей и молодёжи. Основу обучающих программ составляют занятия по навыкам обращения с оружием, технике безопасности на охоте и выживанию в экстремальных условиях. Общая стратегия государства - на обучение (не запрещение), у меня лично, вызывает уважение. Это правильный и очень разумный подход.

В этой книге темы безопасности на охоте и безопасного обращения с оружием разделены на отдельные главы в связи с тем, что это комментарий к конкретному тексту. Для удобства чтения и облегчения восприятия, официальный текст охотничьего минимума выделен. Это позволяет отделить текст первоисточника от толкования.

Первый пункт документа перечисляет основные сферы регулирования действующих правил охоты. В этой связи, мой комментарий будет очень коротким: правила охоты нужно уважать, это самая главная мотивация к их соблюдению.

Итак, переходим к базовым положениям. Безопасность на охоте опирается на запрет выстрела в направлении людей. Это основное правило техники безопасности на охоте.

2. При осуществлении охоты запрещается стрелять:

2.1. в направлении людей, а также в случае, когда снаряд может пройти ближе, чем 15 метров от них;

Логично, что запрет выстрела вдоль линии стрелков дублируется пунктом 16.4. действующих правил охоты (см. приложение). Нарушение этого пункта предусматривает административную ответственность в виде штрафа или лишения права охоты.

В связи с этим есть один интересный факт. К столетию Курганского городского общества охотников был опубликован любопытный исторический документ: «Правила Курганского общества правильной охоты». Эти правила были приняты обществом и утверждены Курганской городской думой в 1910 году. Вот выдержка из текста: *«Выстрел по линии, безусловно, воспрещается. В случае выстрела по линии, виновный в таком лишается права участвовать в облавных охотах Общества в течение года и уплачивает штраф 3 рубля. Примечание. Выстрел, сделанный охотником на облавной охоте так, что снаряд прошел от соседнего номера ближе, чем на пять шагов, называется выстрелом по линии»*. Вот так строго было.

Рассмотрим типичную ситуацию на загонной охоте. Зверь в окладе, загонщики по сигналу начинают гон. Стрелки на стрелковых номерах. Распорядитель охоты поставил вас на номер, предварительно указав ваших соседей справа и слева. В идеальном случае, вы видите соседние номера, в худшем случае, вы видите ориентиры, где находятся соседние номера. Если вы не знаете, где находятся соседние стрелки, поинтересуйтесь у человека, поставившего вас на номер: не на людей ли вы тут случайно охотитесь?

Итак, вы зарядили оружие, замечаете зверя, идущего из оклада, поднимаете оружие и наводите прицел на убойное место... Стоп. Вот, именно с этого момента начинаются риски непреднамеренного убийства человека, потому что вы можете сделать выстрел в оклад, а это и есть в направлении загонщиков; или при поводке зверя в движении вы потеряете направление и сделаете неосторожный выстрел в сторону соседнего номера.

Правильный порядок действий в этой ситуации такой:

1. Занимая стрелковый номер, выберите удобную позицию для выстрела.
2. Четко запомните направление на соседние номера.
3. Определите дистанцию и направление возможных выстрелов; не мешает поднять оружие справа и слева за линией стрелков, мышечная память человека хорошо работает на подсознательном уровне.
4. Только после этого зарядите оружие, убедитесь, в том, что оно поставлено на предохранитель и приготовьтесь к выстрелу.
5. Когда вы увидите зверя, не шевелитесь и движением глаз следите за его перемещением, оцените дистанцию и скорость движения цели. Следите за своим дыханием, это помогает при появлении волнения.
6. После пересечения зверем линии стрелков снимите предохранитель, оружие поднимайте только когда вектор «стрелок-цель» прошел отметку 10-15 метров за соседним номером.
7. В движении наведите прицел на убойное место, если требуется, выносите необходимое упреждение и сделайте один точный выстрел.

Этот предполагаемый сценарий нужно мысленно прокручивать в голове каждый раз, занимая стрелковый номер. Если зверь не вышел в ваш сектор стрельбы, при приближении загонщиков разрядите оружие. При разрядке оружия ствол всегда направляйте вверх.

В сплошных лесных массивах (когда стрелковые номера расставляют на узких лесных просеках и дорогах) – самые сложные и опасные условия для охоты. В таких случаях стрелкам нужно занимать однообразную позицию, несколько заходя внутрь оклада (квартала), но в пределах видимости соседних номеров и с понятным сектором стрельбы. В таких условиях, как правило, у охотника есть шанс только на один выстрел после пересечения зверем стрелковой линии.

Ещё один важный момент: запрещается стрелять загонщикам внутри оклада. Загонщики, в большинстве случаев, не знают точных мест расположения стрелковых номеров или в движении могут потерять ориентир на точное место стрелкового номера. Для убедительности, привожу один из десятков примеров. 26 декабря 2010 года на охоте в Батурином охотничьем хозяйстве (Шадринский район Курганской области) загонщик несколько раз выстрелил по косулям из оклада в направлении стрелковой линии, одна пуля смертельно ранила штатного егеря охотничьего хозяйства.

Прежде, чем переходить к очередному пункту охотничьего минимума, расскажу одну историю. Мы учились на первом курсе факультета охотоведения. Ребята, курсом старше, поехали на охоту. Рано утром, в сумерках, «стрелок» выстрелил фактически на «шум» в медленно идущих по тропе товарищей. Что у него было в голове, только Богу известно. Картечь пришла плотно и безжалостно. Один погиб на месте, второй получил тяжёлое ранение и около месяца был на грани жизни и смерти. Мы сдавали кровь, но

врачи в этой ситуации оказались бессильны. Многие из нас в первый раз осознали, насколько хрупкая наша жизнь. Хорошие парни были...

2.2. Запрещается стрелять по неясно видимой цели;

Стрельба по неясно видимой цели – одна из основных причин гибели охотников. Многие из этих трагических случаев связаны либо с участием в охоте неадекватных людей, либо с употреблением на первый взгляд «адекватными людьми» алкоголя. Естественно, алкоголь плюс неадекватность – многократно увеличивает риск. Как обезопасить себя? Первое и самое надежное - участвовать на опасных (коллективных) охотах в составе постоянной и проверенной команды. Полагаясь на здоровый инстинкт самосохранения, к новичкам нужно относиться с осторожностью. Каждый новый участник охоты должен инструктироваться как следует, что называется «по полной программе». Новичок требует особой «заботы и опеки», и ему сразу нужно дать понять, что он попал в коллектив охотников, уважающих дисциплину и понимающих опасность выстрела. Все факты нарушений техники безопасности должны жестко пресекаться и наказываться, вплоть до исключения нарушителя из команды.

Стрельба по неясно видимой цели часто происходит в условиях плохой видимости. В хорошо организованных охотничьих хозяйствах облавные охоты проводятся только в условиях хорошей видимости с наступлением полного рассвета, схода тумана или прекращения сильного снегопада. Проведение облавных охот в условиях недостаточной видимости запрещается. В приличных охотничьих хозяйствах есть правило: каждый загонщик одет в яркий оранжевый или красный жилет. Нужно, чтобы эта «мода» прижилась в каждом охотничьем коллективе.

2.3. Запрещается стрелять в случае, если охотник не видит или не знает место остановки снаряда, учитывая дальность полёта и возможность рикошета снаряда.

Из этого правила вытекает запрет выстрела на уровне человеческого роста в тростниках и густых зарослях. Но начну с того, что каждый охотник должен иметь представление о внутренней и внешней баллистике стрелкового комплекса «оружие и патрон». Обращаю ваше внимание именно на комплекс, это принципиально. Дальность и траектория полета охотничьего снаряда зависят от многих факторов. Конечно, внешняя баллистика снаряда дроби и пули имеют существенные различия, но есть общие, основополагающие моменты. И здесь не грех вспомнить формулу кинетической энергии из школьного курса физики. Представляю скучные лица некоторых читателей, но не спешите скучать.

Исходя из того, что в «школе жизни» не бывает каникул - понимание смысла простой формулы поможет вам интуитивно чувствовать опасность выстрела даже в безопасное, на первый взгляд, место. Формула действительно простая:

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

Энергия пули (E) равна произведению массы пули (m) на её скорость в квадрате (v^2), делённую на два. Применительно к охотничьему оружию кинетическая энергия снаряда также называется убойной, или останавливающей силой. Таким образом, чем

больше масса пули и её начальная скорость, тем выше её начальная энергия и соответственно выше останавливающая сила. Останавливающая сила и таит в себе смертельную опасность. Видите, какая полезная формула!

Для чего нужно знать энергию пули в момент встречи с целью? Ответ находим у классиков нашего жанра (М.М.Блюм и И.Б. Шишкин «Охотничье ружьё: справочник», 1994). «Для надёжного поражения животного энергия пули при встрече с целью должна быть приблизительно равна массе животного». Таким образом, для поражения животного массой 100 кг достаточная энергия пули для поражения будет 100 кгс\м, что соответствует 1000 Дж. Надо полагать, что это теоретический расчет, предполагающий действие, экспансивной пули, оставляющей всю энергию в теле животного максимальными разрушениями тканей и поражением жизненно важных органов.

Испытания эффективности пуль, наглядно показывающие их потенциальную опасность, производители боеприпасов проводят в собственных баллистических лабораториях на желатиновых блоках. На первом рисунке приведены результаты испытательного выстрела в желатиновый блок на дистанции 100 метров пулей ID- классик (аналог пули TUG), калибра 7,62 мм.

Разрушение желатинового блока условно делится на зоны. Зона 1 – воздействие энергии для дичи среднего размера при глубине проникновения 10 см. Зона 2 – воздействие энергии для дичи крупного размера при глубине проникновения 15 см. Зона 3 – длина раневого канала с полным выносом энергии 35 см. Зона 4 – максимальный вынос энергии при проникновении на глубину 7,5 см.

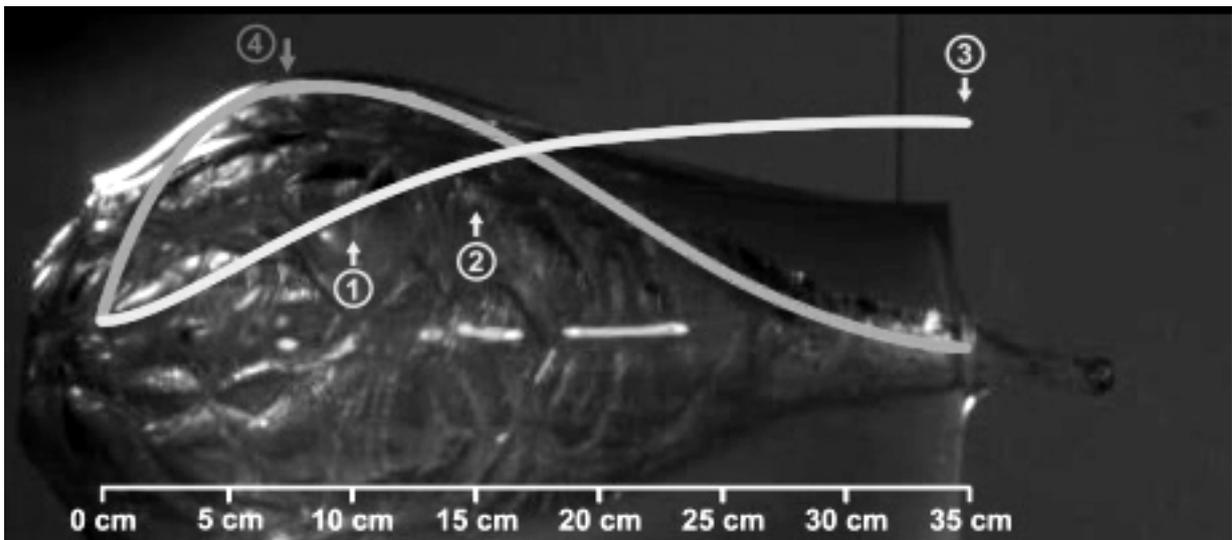


Рис. 1. Результаты испытания пули ID- Classic. Данные с официального сайта производителя патронов RWS (<http://rws-munition.de>).

Для примера, посмотрите на изменение скорости и энергии пули одного из патронов 7,62 x 51 (.308 WIN). Графики изменения скорости и энергии пули наглядно показывают определённую зависимость.

Интересующимся охотникам для понимания процессов, влияющих на траекторию полета пули, предлагаю покопаться в баллистических калькуляторах. Баллистический калькулятор - это компьютерная программа с хорошей математикой по внешней баллистике.

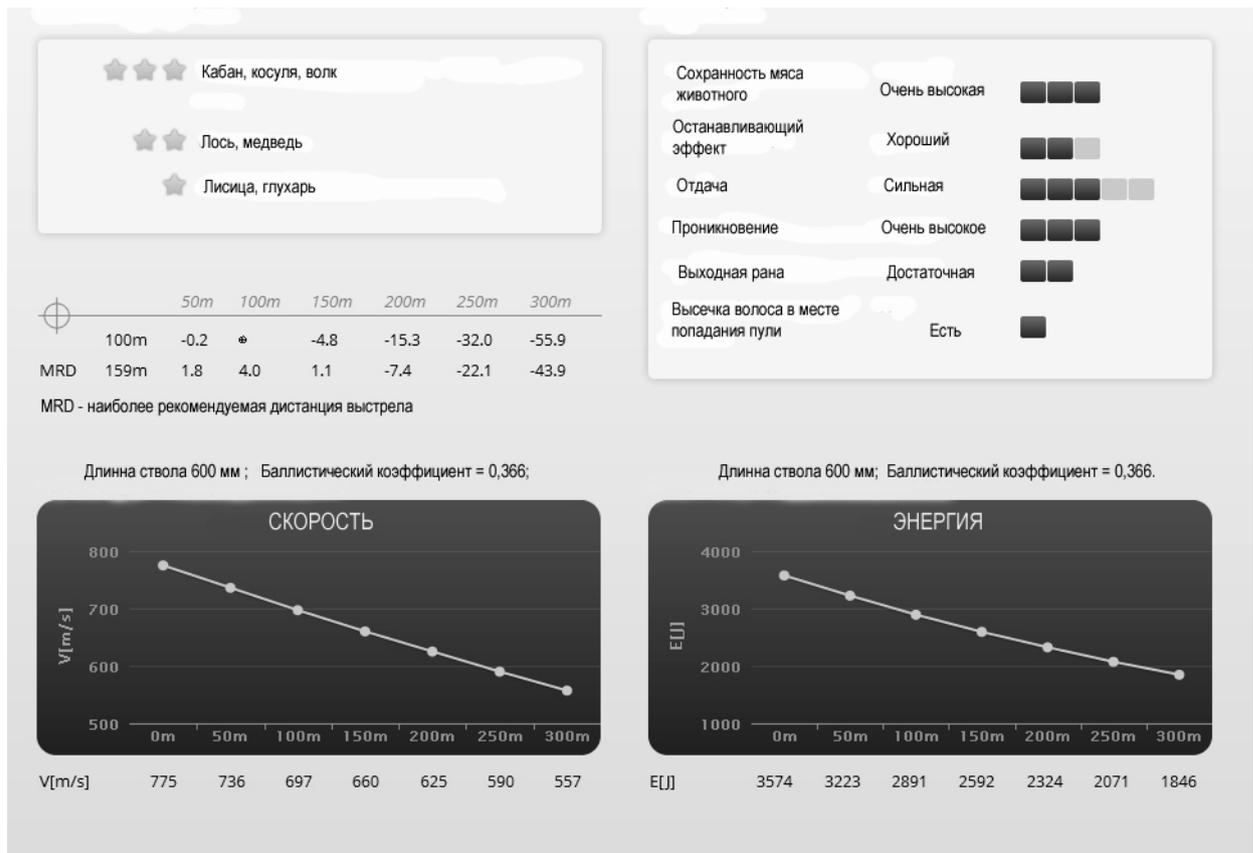


Рис. 2 Характеристики патрона RWS калибра 7,62x51 (.308 WIN) с пулей EVO. Перевод страницы сайта производителя (<http://rws-munition.de>).

Удобный в обращении и очень познавательный с точки зрения функционального наполнения баллистический калькулятор Борисова вы найдёте на сайте www.ada.ru. База данных патронов в этом калькуляторе формируется просто - по типам патронов разных калибров. Вы самостоятельно можете добавить и отредактировать характеристики нужного вам патрона. Для этого вносите производителя патрона, тип пули, вес и её начальную скорость, а также баллистический коэффициент. В этой версии калькулятора вы сами формируете характеристики своей винтовки, высоту установки оптического прицела, тип его сетки, дистанцию и температуру пристрелки винтовки и др. После этого «заряжаете» выбранный вами патрон и экспериментируете с дальностью стрельбы, высотой над уровнем моря, направлением ветра, температурой воздуха и углом выстрела к горизонту. Очень полезно понаблюдать за изменением траектории полета пули на разных дистанциях и под разными углами при разных температурных условиях. Причем на любом отрезке траектории вы видите время полёта пули, изменения её скорости и энергии. Если вы вводите влияние ветра определённой силы и направления, то наглядно видите величину отклонения пули и необходимую поправку на ветер. Подобные занятия действительно полезны для каждого охотника, имеющего нарезное и гладкоствольное оружие.

В интернете, на сайтах крупнейших производителей вы, при желании, найдёте и другие баллистические калькуляторы. Например, один из лидеров в производстве оптики,

австрийская фирма Swarovski, разработала калькулятор для основных прицельных сеток собственных оптических прицелов. Очень удобная программа для владельцев оптики этого производителя. Всё это, безусловно, полезно для понимания внешней баллистики конкретного патрона и совершенствования навыков стрельбы.

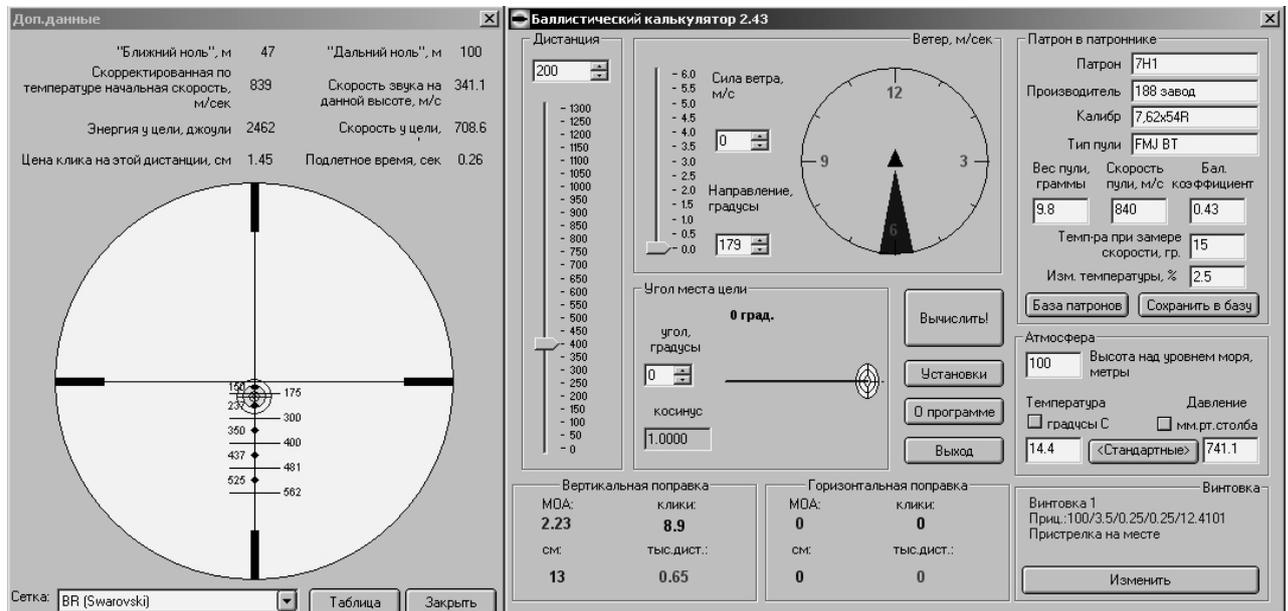


Рис. 3 Баллистический калькулятор Борисова. В данном случае выбрана опция прицельной сетки BR (Swarovski), которая автоматически рассчитывает дистанцию для делений шкалы.

Знать о существовании баллистических калькуляторов полезно любителям охотничьих баек. В этой связи вспоминаю забавный случай. Однажды после удачной охоты один из товарищей поинтересовался, знаю ли я охотоведа, о мастерстве стрельбы которого ходят легенды. Личность была известная, но какой такой случай превратился в легенду? Оказывается, «мужики рассказывали, что Витя «завалил» лося из СКС точным выстрелом на дистанции 800 метров! Моей непроизвольной реакцией было, естественно: – «Да ладно?!». Но рассказчик не унимался! Пришлось при возвращении на охотничью базу включить баллистический калькулятор и продемонстрировать наглядно, что представляет собой выстрел из СКС на дистанции 800 метров.

Патрон 7,62x39 Барнаульского патронного завода с восьмиграммовой оболочечной пулей имеет начальную скорость 732 м/сек и начальную энергию 2140 Дж. Теоретически при попадании в убойное место начальной энергии этой пули достаточно для поражения животного массой 214 кг. На дистанции 800 м от начальной энергии пули остаётся только 151 Дж, что достаточно для поражения животного массой не более 15 кг! Лося, конечно, можно сделать инвалидом, если попасть в глаз. Но тогда на этой дистанции мастерство стрелка предполагает умение стрелять из СКС с вертикальной поправкой 14,3 метра!

Допустим, очень хороший ствол СКС имеет кучность, укладываемую в 1 угловую минуту (1 MOA – 29 мм на 100 м). На дистанции 800 м круг естественного рассеивания теоретически составляет 23 см, а фактически, с учетом деривации и потери устойчивости пули в полёте, значительно больше. При этом серийные стволы СКС на сто

метров нашими патронами имеют кучность 80-100 мм, что на дистанции 800 метров превращается в круг диаметром 64 - 80 см, плюс, опять же, влияние деривации и потери устойчивости пули в полёте. Вот и попробуйте при таких условиях попасть в глаз лосю! Как говорится, снимаю шляпу перед мастерством стрелков...

Вот ещё пример. Статья «Отличная девятка» в Российской охотничьей газете (№ 25(933) 13-19 июня 2012 г.). Подписано: охотник с пятидесятилетним стажем. Цитирую: *«Были выстрелы при свидетелях на 1 км по лосю, оленю. И не раз, причем без всяких подранков. Зверь падал практически сразу, как от удара кувалдой. Редко стоял 5-10 секунд, не двигаясь, а затем резко падал».* В этой статье речь идет об охотничьем карабине «Лось» 1970 года выпуска, судя по названию статьи, это был карабин под патрон 9x53. Однако!

Для размышления короткая выдержка из статьи «Патроны для нарезного охотничьего оружия» (А.Блюм, А. Волнов «Охота и охотничье хозяйство» № 7 -1984): *«Охотничий патрон 9x53 с полубололочечной пулей предназначается для отстрела животных весом от 150 до 250 кг на дистанции до 200 м из магазинного карабина "Лось", самозарядных карабинов "Медведь" и "Медведь-2"...».*

Заместитель главного конструктора «Ижмаша» А. Дерюшев по этому поводу писал: *«При сравнительных испытаниях карабина "Лось-4", пристрелянного на 100 м с оптического прицела, отклонение траектории пули на дистанции 200 м составило всего 12 см, на 300 м - 33 см. В тех же условиях при стрельбе из карабина "Лось" патронами 9x53 отклонения траектории были на 200 м - 40 см и на 300 м - 133 см».* («Охота и охотничье хозяйство» № 12 -1985). Температурные условия сравнительных испытаний не указаны, но разница действительно большая, и в этом нет ничего удивительного. Патрон 9x53 имеет тяжёлую пулю массой 15 гр, с невысокой начальной скоростью – 680 м/с. По баллистическим характеристикам этот патрон имеет крутую траекторию и в этом значительно уступает патрону 7,62x51 на дистанциях более 200 м.

Теперь посмотрим данные баллистического калькулятора Борисова. Устанавливаем характеристики патрона 9x53, пристрелка на 100 метров, стандартное атмосферное давление и температуру. На дистанции 200 м вертикальная поправка составит 25 см, а энергия пули будет около 1800 Дж при скорости 490 м/с. На дистанции 300 метров вертикальная поправка потребуется уже 91 см, а энергия и скорость упадут до 1280 Жд и 410 м/с. Далее можно с шагом через 100 м давать баллистические характеристики пули, но я сразу перехожу к отметке 1000 м. Никто же автора за язык не тянул. На дистанции 1 км время полёта пули до цели составит 4,3 секунды, у цели скорость полёта пули - 100 м/сек, энергия пули 77 Дж. А теперь внимание! Для попадания этим патроном в цель на дистанции 1 км потребуется вертикальная поправка 54,2 м! Вы тоже считаете, что это реальная история? Какая там кувалда? Не велика беда, когда такие байки травят у костра под рюмочку, но ведь это будут читать молодые охотники, которые наверняка поверят и будут пытаться повторить «подвиг» за пределами возможностей патрона и карабина. И сколько будет подранков и покалеченных животных!

Теперь несколько практических примеров, полученных с использованием баллистического калькулятора Борисова. При выстреле из гладкоствольного ружья в горизонтальном положении ствола пуля Полева-2 пролетит 210 – 220 метров (абсолютное снижение 170 см при росте стрелка 180 см). Дальность полёта пули при горизонтальном выстреле из популярных в России калибров наглядно отражена в таблице №1. Обратите

внимание, что при встрече с землёй энергия пули (даже Полева-2) больше, чем достаточная для смертельного ранения человека.

Таблица 1. Баллистические характеристики пуль различных калибров при горизонтальном выстреле (данные, полученные с использованием баллистического калькулятора Борисова)

Калибр	Пуля и её характеристики: (вес - начальная скорость)	Дальность полета пули при горизонтальном выстреле (м)	Скорость пули при встрече с землёй (м\с)	Энергия пули при встрече с землёй (Дж)
12	Полева- 2 28 г - 450 м\с	210-220	282-280	1116-1090
7,62 x 39	НРВТ 8 г - 740 м\с	360-370	426-419	728-704
7,62 x 51 (.308WIN)	FMJ 8 г - 895 м\с	430-440	496-488	986-956
7,62 x 54R	FMJ ВТ 9,8 г - 840 м\с	440-450	570-564	1591-1562

Эффективность и потенциальная опасность пули зависит от её калибра и типа. Раз уж речь зашла о калибрах, считаю уместным дать некоторые пояснения для начинающих охотников. Калибр является одной из основных величин, определяющих останавливающую способность оружия. Не нужно путать обозначение калибра с обозначением патрона, которое может включать размеры гильзы, указание на производителя и другое. Для примера привожу обозначения разных вариантов патрона 7.62 NATO, принятого на вооружение в 1954 году под обозначением T65:

- 7.62 mm Mle 54;
- 7.62 Model 1954;
- 7.62x51 NATO;
- 7.62 OTAN;
- .30 NATO;
- M80 - армейский патрон с цельнометаллической оболочкой;
- M118LR - снайперский патрон;
- 308 Winchester, .308 Win - коммерческий вариант охотничьего патрона;
- XCR 08 051 BGC 060;
- 7,62x51 A - советский охотничий патрон с полуоболочечной пулей;
- 7,62x51M .308 Win - модернизированный охотничий патрон.

В настоящее время на российском рынке представлены практически все европейские и американские калибры нарезного оружия и патронов. Для того, чтобы понимать суть цифрового обозначения их размеров, нужно знать, что существует

метрическое (в миллиметрах) и англо-американское (дюймовое) обозначение. В связи с этим один и тот же калибр можно обозначить по-разному.

Вряд ли нужно запоминать, но иметь представление полезно: 1 дюйм = 10 линиям = 100 точкам; 1 дюйм = 25,4 мм; 1 линия = 2,54 мм; 1 точка = 0,254 мм; 1/10 часть точки = 0,0254 мм. Эти соотношения помогут разобраться в любой системе обозначения калибров. В США калибры выражают в сотых долях дюйма (в точках), а в Англии в тысячных долях дюйма. Например, для перевода в метрическую систему американский калибр 30 надо умножить на 0,254, а английский калибр 300 соответственно на 0,0254. В результате получаем: $30 \times 0,254 = 7,62$ мм; $300 \times 0,0254 = 7,62$ мм. К слову, широко известная винтовка Мосина образца 1895 года в обиходе называется «трёхлинейка», то есть имеет калибр три линии ($3 \times 2,54$ мм = 7,62 мм).

Таблица 2. Таблица соответствия калибров нарезного оружия.

Принятый калибр				Фактические допуски калибра ствола (мм)
Метрическая система (мм)	Англо-американская (in)	В дюймах		
		США	Великобритания	
5,6 (5,45)	0,22	.22	.220 (222; 223)	5,42-5,6
6,35 (6,16)	0,25	.25	.250 (243)	6,1-6,38
7,0	0,28	.28	.280	6,85-7,0
7,62 (7,76)	0,30	.30	.300 (308)	7,6-7,85
7,7	0,303	-	.303	7,7-7,71
8,0	0,32	.32	.320	7,83-8,05
9,0	0,35	.35	.350	8,70-9,25
10,0	0,41	.40 (.41)	.410	10,0-10,2
11,0	0,44	.44	.440	11,0-11,2
11,43	0,45	.45	.450	11,26-11,35
12,7	0,50	.50	.500	12,7

Для гладкоствольных ружей калибры обозначаются совершенно по-иному. Число калибра означает целое количество круглых пуль, которые можно отлить из одного английского фунта свинца (453,59 г). Пули при этом должны быть сферические, одинаковые по массе и диаметру. Предполагается, что диаметр пуль должен быть равен внутреннему диаметру ствола в средней его части. Чем меньше диаметр ствола, тем, соответственно, большее количество пуль получается из фунта свинца.

Тип пули для гладкоствольного оружия подразумевает её конструктивные особенности, которые определяют баллистические и технические характеристики. Пули для гладкоствольного оружия в большинстве случаев имеют оригинальные название, в частности, указывают на фамилию изобретателя (Полева, Иванова, Рубейкина, Ширинского-Шихматова и др.).

Таблица 3. Таблица калибров и сверловки канала ствола гладкоствольного оружия.

Обозначение калибра	Диаметр канала ствола
36 (410)	10-10,2
32 (.50)	12,7
28	13,8
24	14,7
20	15,6 -15,7
16	16,8
12	18,2-18,5
10	19,3-19,7
8	20,8 -21,2
4	23,4 -26,5

В настоящее время производители пуль для нарезного оружия используют общепринятые и собственные обозначения, которые присутствуют на упаковках патронов. Ниже приведены наиболее часто встречающиеся сокращённые обозначения, которые помогут вам ориентироваться при выборе патронов и их потенциальной опасности.

BT (Boat Tail) - винтовочные пули с конусообразным основанием. Считается, что пули этого типа имеют более высокую кучность и точность, чем все остальные.

C/T (Combat Target) - пуля боевого назначения.

FMJ (Full Metal Jacket) - полностью оболочечная пуля.

FP (Flat Point) - пуля с плоской носовой частью.

HP (Hollow Point) - пуля с экспансивным углублением в носовой части для повышенного останавливающего действия.

HPC (Hollow Point Cavity with copper ball) - то же что HP, но пуля имеет острый наконечник из меди, позволяющий сочетать свойства оболочечной и полуоболочечной пули.

JFP (Jacketed Flat Point) - оболочечная пуля с плоским носиком.

JHP (Jacketed Hollow Point) - оболочечная пуля, имеющая открытое отверстие в носовой части с надрезами оболочки и закрытое оболочкой углубление, внешне ничем не отличаясь от других пуль с цельным свинцовым сердечником.

Match - приставка ко всем типам патронов, обозначающая "целевые". Спортивные винтовочные пули отличаются от охотничьих тем, что не рассчитаны на экспансивное действие.

RN (Round Nose) - полуоболочечная пуля с круглым носиком.

SJ (Short Jacket) - полуоболочечная пуля .

SP (Soft Point) - винтовочная пуля с оголением свинцового сердечника.

SPCE (Soft Point Cutted Edge) - то же, но носик как бы "отрезан".

PS (Point Spire) - остроконечная винтовочная пуля.

UHC (Ultra-High Coefficient) - пуля, предназначенная для более высоких скоростей, чем другие пули, ее форма позволяет ей лететь на более дальние дистанции.

Встречаются комбинированные сокращения, например HPBT, это означает винтовочную пулю с конусообразным основанием и экспансивным углублением в носовой части. Таким образом, комбинация этих сокращений позволяет читать основную информацию о пуле. Например, если на упаковке «Кентавр» барнаульского патронного завода указано, что патроны, снаряженные пулей американской компании «Hornady»,

имеют маркировку SPBT, то это - полуболобочные пули с оголённым свинцовым сердечником и конусообразным основанием.

Кроме этих наиболее широко распространенных аббревиатур, различные фирмы, подчеркивая исключительность своей продукции, присваивают своим пулям особые обозначения. Расшифровку этих обозначений можно найти на сайтах производителей или в специальных справочниках. Для пытливых охотников рекомендую справочник «Современные охотничьи боеприпасы для нарезного оружия. Пули мира и отечественные патроны», В.Н. Трофимов, А.В. Трофимов, 2003 год.

Переходя к рикошету, нужно сказать, что снаряды разных типов имеют различные свойства при столкновении с препятствием. В целом, рикошет снарядов охотничьего оружия зависит от многих факторов: вида снаряда (дробь, картечь, пуля), физических свойств поверхности (вода, лёд, мерзлая почва, камень и др.), угла встречи снаряда с поверхностью, скорости полёта снаряда и др.

Опасность рикошетов возникает при малых углах встречи с поверхностью – менее 10^0 . Мелкая дробь при столкновении с поверхностью, как правило, быстро гасит скорость. Весьма опасны рикошеты картечью и крупной дробью при встрече со льдом или водной поверхностью. Понятие «крупная дробь» – относительное. Крупной дробью (с точки зрения опасности рикошета) можно считать дробь крупнее № 5, хотя, чаще всего, крупная дробь считается от № 1 и более. Нужно помнить, что твёрдая охотничья дробь, в силу своих физических свойств, имеет более сильный рикошет, чем мягкая.

В России размер дроби установлен государственным стандартом. Вне России встречаются иные системы. Например, в США дробь № 1 имеет размер 4,06 мм, а в Великобритании 4,09 мм. В Германии размеры номеров дроби от № 9 до № 1 полностью совпадают с нашим стандартом, а дробь от 4,5 мм и крупнее имеет иное буквенное обозначение.

Таблица 4. Размеры дроби согласно ГОСТ 7837-76 (ОТ - дробь охотничья твердая)

Номер	9	8	7,5	7	6	5	4	3	2	1	0	00	000	000 0
Диаметр (мм)	2,00	2,25	2,40	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
Количество дробинок в 10 гр.	207	153	-	107	82	62	50	39	32	27	21	18	15,5	13,5

Диаметр картечи в миллиметрах, согласно нашему ГОСТу, соответствует ряду: 5,25; 5,6; 5,7; 5,8; 5,9; 6,2; 6,5; 6,8; 6,95; 7,15; 7,55; 7,7; 8,0; 8,8; 9,65; 10,0.

Необходимо учитывать, что при рикошете дробового и картечного снаряда отдельные дробины и картечины меняют своё направление непредсказуемо. После рикошета зона рассеивания дробового снопа значительно больше, чем при нормальном выстреле.

Рикошет пули возрастает при снижении скорости её полета. Например, пули для гладкоствольных ружей при снижении скорости до 100-130м/сек. теряют способность проникновения в стволы деревьев и при встрече под острым углом рикошетируют до полной потери скорости. Но масса пули гладкоствольного оружия даже на низких скоростях создаёт достаточно опасную энергию. При выстреле под острым углом к водной поверхности, мерзлой земле или застывшему озеру всегда учитывайте возможный рикошет снаряда.

3. При осуществлении коллективной охоты запрещается покидать места, заранее определённые лицом, ответственным за проведение коллективной охоты (стрелковые номера), без устного разрешения такого лица.

Из области черного юмора: «Охотники, самостоятельно покидающие стрелковые номера, – большая редкость. В результате естественного отбора (непреднамеренного отстрела) их осталось немного».

Любое самовольное изменение положения стрелкового номера – грубое нарушение дисциплины и техники безопасности на охоте. Это необдуманное действие создаёт риск ошибки соседних номеров в направлении выстрела. Если стрелковые номера располагаются на линии и каждый стрелок видит соседний номер, незначительное перемещение вдоль по линии допускается для улучшения видимости в секторе стрельбы. Но! Это возможно только в зоне видимости соседних номеров, пока стрелок занимает удобное место в течение первых минут. После любого перемещения вдоль линии стрелок даёт знак соседним номерам. Как правило, это поднятая рука вверх для привлечения внимания соседнего номера. После этого знака перемещения недопустимы.

Если соседние номера находятся вне видимости из-за естественных препятствий местности, любые перемещения стрелка категорически запрещены, так как соседние номера ориентируются относительно направлений на обозначенные окладчиком ориентиры.

4. Запрещается осуществлять охоту в состоянии алкогольного, наркотического опьянения.

Начну с весьма показательного примера, опубликованного в нашей областной газете («Новый мир», от 28.06.2012). *«Челябинский областной суд приговорил к девяти годам колонии Николая Сеницына, который в состоянии алкогольного опьянения на охоте тяжело ранил своего знакомого. По данным следствия, 26 апреля 2011 года Сеницын со знакомыми участвовал в незаконной охоте. В процессе охоты на лося (!) мужчины разделились: Сеницын ждал в засаде, остальные пятеро передвигались на автомобиле по лесу, загоняя животное. После того, как лось скрылся из поля зрения браконьеров, автомобиль поехал к месту засады, чтобы забрать Сеницына. В этот момент Сеницын умышленно произвел выстрел из гладкоствольного охотничьего ружья 16-го калибра в сторону лобового стекла движущегося по направлению к нему автомобиля. Двадцатипятилетнему водителю причинено слепое огнестрельное ранение головы с ранением головного мозга», - говорится в сообщении пресс-службы суда. По данным суда, обвиняемый и другие охотники в тот день находились в состоянии алкогольного опьянения. Ранее они немного повздорили о том, как лучше охотиться. И, поскольку охота была неудачной, очевидцы расценили поступок Сеницына как жестокую шутку, попытку напугать их, ведь выстрел был произведён именно в направлении машины, а не в конкретного человека. Потерпевший получил инвалидность первой группы, у него парализована правая сторона тела, возникли интеллектуальные и речевые расстройства.*

Не буду развивать тему менталитета людей, которые охотятся на лося в апреле. Понятно, что эта браконьерская компания никакого отношения к нормальным охотникам

не имеет, тем не менее, это один из сотни наглядных примеров, как алкоголь значительно ослабил и без того скудный ум, что и привело к печальным последствиям.

Алкоголь на охоте - особая тема. Как правило, для русского охотника пить или не пить – вообще не вопрос. Есть твёрдое мнение, что крепкий алкоголь согревает человека, но не всё так просто и однозначно. Согревающее действие вызывают небольшие дозы спиртного с горячим чаем или глинтвейны. Понятно, что у каждого человека есть своя мера, и превышение этой меры приводит к потере чувствительности и увеличению риска переохлаждения или обморожения. Не все знают, что коньяк на морозе пить опасно, так как этот напиток вызывает расширение кровеносных сосудов и при охлаждении организма может наступить резкое ухудшение самочувствия и обморок. Я тоже раньше не знал...

Если вы не представляете выезд на природу без алкоголя, то нужно для себя принять простое правило: спиртное открывается только после того, как оружие зачехлено и охота закончена. Избегайте компаний, которые перед охотой «вострят глаз». Хотите жить долго и счастливо – ищите охотничий коллектив с «нормальными глазами». Именно в состоянии алкогольного опьянения человек с ружьём теряет чувство осторожности и ответственности за выстрел. Ну, а наркотическое опьянение - это и вовсе не совместимое понятие с охотой. Только в страшном сне можно представить компанию вооружённых людей, принимающих наркотики!

В заключение этой темы, сделаю неожиданное для многих заявление: неприкосновенный (в буквальном смысле этого слова) запас водки емкостью 0,5 литра на охоте должен быть всегда! Для чего? Ответ на вопрос - в девятой главе книги.

ГЛАВА 3. ОБРАЩЕНИЕ С ОРУЖИЕМ



**«Раз в год и палка стреляет»
(Пословица)**

В десятом пункте официального документа дано определение орудий охоты в соответствии с действующим законодательством. Исходя из норм Федерального закона от 13 декабря 1996 года № 150-ФЗ «Об оружии», к орудиям охоты отнесено огнестрельное, пневматическое и холодное оружие. Использование лучного оружия (в том числе арбалетов) пока действующим законодательством в качестве охотничьего оружия не предусмотрено, но, оценивая тенденции развития охоты и зарубежный опыт, в будущем это вполне возможно и у нас, в России.

Безопасное обращение с оружием и техника безопасности на охоте - это связанные между собой понятия, но всё-таки несколько разные. Навыки безопасного обращения с оружием включают в себя несколько базовых правил, которые должны работать на уровне рефлексов. Для понимания этого приведу реальную историю из моего армейского опыта.

На огневом рубеже молодой боец неправильно выполнял команду «к бою». Сержант показал правильную последовательность движений и действий и дал команду двадцать раз повторить изготовку самостоятельно. Восемнадцать раз боец проделывал одни и те же движения: принимал изготовку к стрельбе из положения «лежа», доставал из подсумка пустой магазин, присоединял его к автомату, снимал с предохранителя, передёргивал затвор, нажимал на спусковой крючок (имитировал выстрел), ставил на предохранитель, отстёгивал магазин, заталкивал его в подсумок и вставал в исходное положение. Постоянная фраза, произносимая во время инструктажа: «не допускается направлять оружие на человека» - в неокрепшем мозгу бойца заметного следа не оставила. В девятнадцатый раз боец повторил все предыдущие движения, прицелился в сигнальщика на огневом рубеже для боевых машин пехоты, нажал на спусковой крючок и точным выстрелом поразил солдата Советской Армии в сердце. Дистанция выстрела была около 100 метров.

Сколько бы я ни рассказывал эту историю, первая реакция была всегда одинакова: не может быть такого! Нет, ребята, это было на самом деле! Только Богу известно, как и когда отсоединился из магазина патрон в брезентовом подсумке, и сколько он там кувыркался в двух отделениях. Что это за отделения, люди служившие помнят. По роковой случайности, в девятнадцатый раз патрон на дне подсумка занял такое положение, когда направленный вниз приёмником пустой магазин точно лег на патрон, и он пристегнулся к магазину. Вставляя магазин в автомат при положении для «стрельбы лёжа», боец, естественно, не смотрел на приёмник магазина. Мораль сей басни такова: «если кто-то говорит, что раз в год палка или «лопата» стреляет – просто поверь ему на слово». Смотри толкование слова «лопата» в первой главе.

Начну со значения слова «оружие». Оружие - это инструмент для убийства. Обращаясь с этим инструментом, нужно понимать, что этому инструменту без разницы кого убивать. Как многие инструменты, оружие имеет систему защиты или предохранитель, но главный «предохранитель» должен быть в голове человека, взявшего в руки оружие. Этот предохранитель и есть **первое правило: всегда обращаться с оружием так, как будто оно заряжено.**

Переходим к тексту официального документа. Одиннадцатый и двенадцатый пункты раскрывает базовые правила обращения с огнестрельным оружием, которые нужно не просто знать. Они должны прочно застрять в мозгу человека с ружьём и автоматически выполняться всегда, даже в состоянии любой стадии утомления.

11. При обращении с охотничьим огнестрельным оружием необходимо:
--

- 11.1. всегда обращаться с охотничьим огнестрельным оружием так, как будто оно заряжено и готово к выстрелу;
 - 11.2. соблюдать требования безопасности и особенности эксплуатации, изложенные в паспорте (инструкции по эксплуатации) конкретного образца охотничьего огнестрельного оружия;
 - 11.3. проверять каналы стволов до и после стрельбы на наличие в них посторонних предметов и при необходимости удалять их;
 - 11.4. в случае осечки открывать затвор охотничьего огнестрельного оружия не ранее чем через 5 секунд;
 - 11.5. транспортировать охотничье огнестрельное оружие разряженным и упакованным в транспортную тару, футляр или чехол. При перевозке и транспортировании патроны могут быть упакованы в одну укупорку с оружием без досылания в патронник, снаряжения магазина или барабана.
12. При обращении с охотничьим огнестрельным оружием не допускается:
 - 12.1. направлять оружие на человека;
 - 12.2. досылать патрон в патронник ствола силой либо забивать его;
 - 12.3. стрелять одновременно из двух стволов охотничьего огнестрельного оружия;
 - 12.4. применять патроны, не предназначенные для стрельбы из данного образца охотничьего огнестрельного оружия;
 - 12.5. использовать для стрельбы неисправные патроны, патроны с истекшим сроком годности и осечные патроны, либо патроны, снаряженные предметами, не предназначенными для использования в качестве поражающих элементов в данном типе охотничьего огнестрельного оружия;
 - 12.6. самостоятельно производить ремонт основных узлов и механизмов охотничьего огнестрельного оружия (ствола, затвора, барабана, рамки, ствольной коробки), вносить в них конструктивные изменения.
 13. При обращении с охотничьим пневматическим оружием с дульной энергией не более 25 Дж рекомендуется непосредственно перед заменой баллона с газом, используемого в таком оружии, осуществить отстрел оставшегося в баллоне газа.
 14. При обращении с охотничьим холодным клинковым оружием не допускается использование такого оружия с клинками, непрочно закрепленными в рукоятках.

Для начинающих охотников поясню, что запрет на открывание стволов после осечки не ранее чем через пять секунд, связан с возможностью затяжного выстрела при медленном горении отсыревшего или некачественного пороха. Вторая причина: затяжное горение капсюля. Один мой однокурсник на всю жизнь остался с глубоким шрамом в области правого плеча. После осечки он в спешке сразу же переломил стволы, и в этот момент произошел выстрел, гильза с огромной силой ударила его в плечо и вошла в мягкие ткани мышцы.

Считаю необходимым дать некоторые пояснения по сдвоенному выстрелу (п. 12.3). По неопытности многие охотники при стрельбе из двуствольных ружей, оба пальца кладут на спусковые крючки. При первом выстреле в результате отдачи часто случаются произвольные сдвоенные выстрелы. На первом этапе обучения навыкам стрельбы и обращения с оружием нужно отучить себя от этой вредной привычки.

У некоторых охотников существует заблуждение, что при одновременном нажатии на спусковые крючки - выше эффективность дробового выстрела. Это не совсем так. Во-первых, практически невозможно добиться одновременного выстрела из двух стволов при существующих конструкциях ударно спускового механизма подавляющего большинства

серийных ружей. В любом случае выстрел будет сдвоенный, а не одновременный. Во-вторых, применяемые стандартные навески пороха и дроби в охотничьих патронах (2,3 г пороха «Сокол» и 35 г дроби) представляют собой рассчитанное соотношение к среднему весу ружья 3,2 кг, для достижения оптимального давления в канале ствола и скорости дробового снопа. Для сохранения оптимального соотношения навесок пороха и дроби к весу ружья при одновременном выстреле из двух стволов необходимо уменьшать навеску дроби в каждом патроне наполовину и вдвое увеличить навеску пороха (И. Арбузов, «РОГ» № 23 1-7.06.2011.).

Технически решить проблему одновременного выстрела из двух стволов возможно. В литературе есть сведения о модели ружья «J.E.T. Canardouze» ружейной фирмы «Verney-Corbon», позволяющей производить синхронные выстрелы из двух стволов, но проблема сильной отдачи в этой модели, к сожалению, не решена.

Несколько слов о недопустимости применения патронов, не предназначенных для данного образца охотничьего огнестрельного оружия (п.12.4). В настоящее время охотничье гладкоствольное оружие выпускается в трёх вариантах длины патронника: 70, 76 и 89 мм. Однако, встречаются старые ружья с длиной патронника 65 мм. Но фактически длина патронника находится в некоторых границах технологического допуска. Например, в соответствии с требованиями Постоянной Международной Комиссии по испытанию ручного огнестрельного оружия, патронник ружья калибра 12/70 может иметь длину в диапазоне 69.9...71.9 мм.

Маркировка патронов 12/70; 12/76; 12/89 означает калибр патрона и через дробь номинальную длину гильзы в миллиметрах. Фактическая длина патрона зависит от способа завальцовки гильзы. Например, при завальцовке «звёздочкой» длина патрона короче номинальной длины гильзы на 10-12 мм. Недопустимо применение патронов с длиной гильзы больше, чем патронника. Это может привести к раздутиям и разрывам ствола. Использование гильз меньшей длины, чем патронника – допускается. К такому выводу пришли инженеры после анализа результатов испытаний, проведённых на Ижевском механическом заводе. В частности, при сравнении изменения средних значений кучности и скорости с разбросами в каждой серии испытаний патронами разных производителей было обнаружено, что изменение длины патронника значительно меньше влияет на показатели кучности и скорости, чем характеристики самого патрона (С. Королёв, П. Красильников «Охота и охотничье хозяйство» № 9; 2006 г.).

В «старые добрые времена», так я называю бытность «Главохоты РСФСР», работники государственного охотничьего надзора руководствовались инструкцией «Основные правила безопасности и оказания первой медицинской помощи при проведении рейдовых выездов по охране животного мира и борьбе с браконьерством», которая была утверждена в 1985 году. В разделе по безопасному обращению с оружием содержалось несколько требований, которые не должны быть забыты. При обращении с оружием категорически запрещается:

1. Вставлять в заряженный патрон выпавший капсюль.
2. Заряжать патроны порохом неизвестной марки.
3. Заряжать и разряжать оружие в лагере.
4. Преодолевать препятствия с заряженным оружием.

При переходе по густому кустарнику и тростнику оружие нужно держать стволами вверх. При зарядке и разрядке, при спуске с боевого взвода оружие должно быть направлено стволами вверх.

Однако есть правило, которое вообще не обсуждается, как само собой разумеющееся: запрещается употреблять алкоголь, сильно действующие лекарства и наркотические вещества перед или при обращении с оружием.

Запрет вставлять в заряженный патрон выпавший капсюль я бы расширил недопустимостью заряжания патронов с не полностью задавленными капсюлями. При домашней зарядке патронов, когда используются несколько раз стреляные гильзы, гнездо капсюля несколько расширено. Это может привести к неполному задавливанию капсюлей. В этом случае при закрытии стволов часто случаются произвольные выстрелы.

На мой взгляд, и в первом и во втором документе упущен очень важный момент. Палец стрелка прикасается к спусковому крючку только тогда, когда стрелок готов к выстрелу. А к выстрелу стрелок готов, когда он ясно видит цель в прицеле, уверен в точном выстреле и снял оружие с предохранителя. Машинальное снятие оружия с предохранителя в момент готовности к выстрелу приходит с «настрелом» и опытом обращения с оружием. К запрету заряжать и разряжать оружие в лагере логично добавить запрет на эти действия в салоне автомобиля. Прострелянных крыш я за свою охотничью практику посмотрел больше, чем достаточно.

Из первого правила обращения с оружием вытекает несколько важных положений. Во-первых, никогда и никому не верьте на слово, что оружие разряжено. Всегда убедитесь в этом сами. Проиллюстрирую это случаем, который произошел в декабре 2011 года. Охотились на лося. Стрелок на номере ранил сеголетка лося. Номера сняли для нового оклада и инструктажа. Егерь оставил карабин в своей машине на водительском месте и на другом автомобиле поехал намечать новый оклад на раненого зверя. После проведения инструктажа открываю водительскую дверь, вижу карабин и спрашиваю второго егеря, который сидел на пассажирском сидении:

- Карабин разряжен?

-Конечно, – отвечает он уверенно. Беру карабин, открываю затвор – карабин заряжен!

Во-вторых, не оставляйте заряженное оружие без присмотра. В-третьих, при передаче оружия другому охотнику продемонстрируйте, что оно разряжено. Также принимая оружие у другого человека, убедитесь лично, что оно разряжено. В-четвертых, всегда держите ствол в безопасном направлении для себя и окружающих.

В охотничьих компаниях, в которых уважают товарищей по охоте, всегда оружие разряжают до приближения автомобиля. Каждый раз, при занятии своего места в салоне, себе и окружающим вслух сообщают, что оружие разряжено. По этому поводу не нужно стесняться делать замечания неопытным или несобранным охотникам, кто-то же должен их учить.

В последнее время всё большую популярность среди охотников обретает стрельба на специализированных стрельбищах. Это очень позитивная тенденция. Чем чаще вы будете стрелять в «межсезонье», тем увереннее будут навыки безопасного обращения с оружием и выше уровень стрелковой подготовки. Правилom дурного тона и явным признаком неопытности является нахождение на стрельбище с непереломленным гладкоствольным оружием, либо с карабином или гладкоствольным автоматом при закрытом затворе.

При проведении тренировочных стрельб, при пристрелке оружия или при проверке боя вне специально оборудованных стрельбищ, выбирайте безопасные участки, исключая рикошет пули или уход снаряда за пределы безопасной видимости. Участок перед мишенью и за мишенью должен быть в пределах ясной видимости. За мишенью должно быть естественное препятствие (земляной вал, склон оврага, берег реки), безопасно поглощающее снаряд.

ГЛАВА 4. ОПТИМАЛЬНЫЙ ЗАРЯД



«- Я думаю, что были времена, когда охота была самым почетным делом, которым мог заниматься человек. »

К.Кастанеда (Путешествие в Икстлан).

15. Снаряжение патронов к охотничьему огнестрельному гладкоствольному оружию может производиться владельцем этого оружия для личного использования при наличии разрешения на хранение и ношение охотничьего огнестрельного гладкоствольного оружия.

Необходимый минимум охотничьих знаний включает информацию о самостоятельной зарядке патронов с точки зрения расчетов безопасных и оптимальных навесок пороха и веса заряда. Эта обширная тема для многих наших коллег представляет большой интерес. Как правило, самостоятельно заряжают патроны опытные охотники, точно подбирающие и рассчитывающие заряды под вес своего оружия и снаряжая патроны под конкретные сложные и ответственные охоты. Например, я всегда сам заряжаю патроны на волка зимой в окладе или пулевые патроны для соревнований. При этом стараюсь добиться оптимального соотношения между кучностью и резкостью боя ружья.

Речь пойдёт о зарядке патронов к гладкоствольному охотничьему оружию, так как самостоятельное снаряжение патронов к нарезному оружию действующим законодательством запрещено.

На первом этапе определения оптимального веса снаряда патрона ваше оружие необходимо взвесить. Оптимальный вес снаряда зависит от веса ружья. Для примера привожу данные взвешивания собственных ружей.

Таблица 5. Примеры расчета оптимального веса заряда и снаряда дроби.

Марка ружья	Вес ружья (гр.)	Вес снаряда (гр.)	Вес заряда пороха «Сокол» (гр.)
МЦ-8-1	3861	38,6	2,2
ТОЗ-34 ЕР	3118	31,1	1,7
ИЖ-27	3373	33,7	1,9
МЦ-21-12 (без снаряженного магазина)	3692	36,9	2,1

На втором этапе рассчитывают калиберный вес снаряда. Обратите внимание, что вес снаряда включает сумму масс дроби (или картечи), пыжей и контейнера. Вес снаряда определяется по формуле: $M_{сн} = \frac{453,6}{K}$;

$M_{сн}$ - вес снаряда для соответствующего калибра ружья;

453,6 - весовой эквивалент одного фунта чистого свинца в граммах;

K - условный калибр ружья по числу круглых калиберных пуль, отливаемых из одного фунта чистого свинца (10;12;16;20; 24; 28; 32). Например, для 12 калибра это будет вес снаряда 37,8 гр. Но, внимание, это максимальный калиберный вес. Его нужно корректировать в зависимости от массы ружья. Для этого вычисляют вес снаряда по снаряжному соотношению.

Вес снаряда, вычисленный по снаряжному соотношению, получается просто: нужно массу ружья умножить на снаряжный коэффициент. Из двух полученных вариантов: калиберный вес и вес, вычисленный по калиберному соотношению, - всегда выбирают наименьший. Возьмем для примера тяжёлое, спортивное ружьё. Калиберный вес снаряда для моего МЦ-8-1 составляет 37,8 гр, а вес по снаряжному соотношению 38,6 гр ($3861 \times 0,01 = 38,6$ гр). Я использую минимальное из этих двух - 37,8 гр. С учетом веса пыжей и контейнера максимальная навеска дроби составляет 35-36 гр. Для лёгких ружей

12 калибра всегда применяют наименьшее - вес, вычисленный по снарядному соотношению.

Таблица 6. Снарядное соотношение для разных калибров гладкоствольных ружей.

Калибр ружья	Снарядное соотношение	Коэффициент снарядного соотношения	Калиберный вес снаряда
12	1/90 - 1/100	0,011-0,01	37,8
16	1/100	0,0100	28,35
20	1/112	0,0089	22,68
24	1/122	0,0082	18,9
28	1/136	0,0074	16,2
32	1/148	0,0068	14,18

Далее, заряд пороха нужно подбирать по зарядному отношению. Для бездымных порохов с разной скоростью горения - это от 1\15 до 1\18. Это соответствует коэффициентам 0,066 - 0,055. Вес снаряда нужно умножить на зарядный коэффициент, например, $37,8 \times 0,063 = 2,38$ гр. Затем, вы проводите проверку боя, подбирая заряд пороха. Уменьшая заряд, вы увеличиваете кучность боя, но снижаете резкость. Это уже дело творческого подхода каждого.

Оценку качества снаряженных патронов проводят в безветренную погоду, на дистанции 35 метров по шестнадцатидольной мишени. Стандартной температурой испытаний считается $+15\text{ C}^0$. Но опытные охотники проверяют патроны по сезонной температуре и на дистанцию среднего выстрела для разных видов охот: 20 м; 35 м; 50 м.

Шестнадцатидольная мишень включает в себя внутренний круг диаметром 375 мм и внешний круг диаметром 750 мм. Оба круга делятся на четыре равные части, а каждая часть внешнего кольца делится еще на три части. В результате получается 16 равных долей с площадью одной доли 276 см^2 . Площадь всей мишени - $4417,86\text{ см}^2$. Площадь внешнего кольца - 3313 см^2 Площадь внутреннего круга - 1104 см^2 .

Такие мишени бывают в охотничьих магазинах. Я стреляю по чистым листам упаковочной бумаги размером 1м x 1м, обозначив центр черным кругом. На результат выстрела накладываю подготовленную кальку. При ошибке прицеливания, кальку можно двигать на центр дробовой осыпи. Калька делается так: отрезок полиэтиленовой плёнки 1м x 2м складываю книжкой. На одной половине черным маркером для CD дисков переношу разлиновку с готовой (покупной) мишени, складываю так, чтобы маркерный слой оставался внутри и был защищён от вытирания. Торец проклеиваю скотчем. Такая калька служит мне уже более десяти лет.

Результаты выстрелов удобно заносить в специальную карточку (см. приложение). Ниже приведён пример отстрела патрона «Феттер» из ТОЗ - 34 ЕР.

При изучении результатов, во-первых, определяют кучность боя. Это отношение числа пробоин во внутреннем и внешнем круге к общему количеству дробин в навеске дроби, умноженное на 100. В зависимости от дульного сужения приняты нормы кучности боя.

Степень сгущения осыпи к центру определяется отношением числа дробин, попавших во внутренний круг мишени, к числу дробин, попавших во внешнее кольцо. Поскольку внешнее кольцо по площади мишени в три раза больше внутреннего круга, для определения показателя степени сгущения, количество пробоин внутреннего круга умножают на три и полученный результат делят на количество пробоин во внешнем кольце. Когда показатель степени сгущения находится в пределах 1-1,5, считается, что

дробовая осыпь имеет нормальное распределение по плотности для надежной стрельбы на пристреливаемую дальность. В случае, если показатель степени сгущения превышает 1,5, считается, что дробовой снап еще не достиг достаточной степени расширения. Патронами с таким показателем можно поражать цели на большей дистанции.

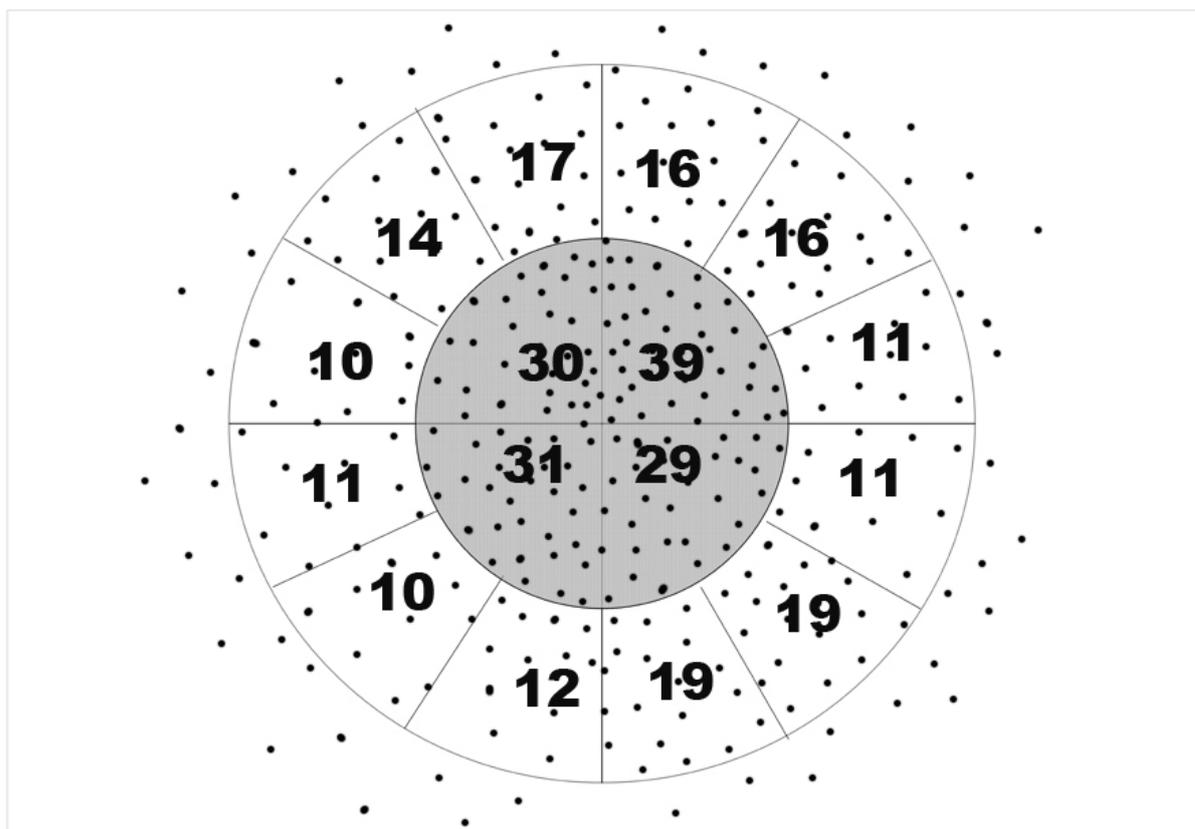
Таблица 7. Нормы кучности боя

Сверловка канала ствола	Дульное сужение, мм	Норма кучности боя, %
Цилиндр	0,0	30-35
Цилиндр с напором	0,15	35-45
Слабый чок	0,25	45-50
Получок	0,50	50-55
Средний чок	0,75	55-60
Чок	1,0	60-65
Чок с напором	1,25	70 и более

Равномерность дробовой осыпи определяется путем сравнения количества дроби в доле с наилучшими результатами по отношению к доле с наихудшими результатами. Определение производится отдельно для внутреннего круга и для внешнего кольца мишени.

Таблица 8. Результаты проверки боя ружья ТОЗ-34 ЕР

Модель ружья	ТОЗ-34 ЕР	Номер дроби	7 (2,5 мм)
Дульное сужение	1,0	Навеска дроби	32 гр
Дистанция	35 м	Порох	«Сокол»
Тип патрона (контейнер)	контейнер	Навеска пороха	1,9 гр.



Количество дробинок в навеске (Масса)	369
Количество дробинок во внутреннем круге (А)	129
Количество дробинок во внешнем круге (В)	166
Общее количество дробинок (Сумма)	295
Кучность (%) (Сумма.\ Масса. X 100)	$295 \div 369 \times 100 = 80\%$
Степень сгущенности к центру $A \times 3 \div B$ Менее 1 – ниже нормы; 1,0- 1,5 – норма; Более 1,5 – выше нормы.	$129 \times 3 \div 166 = 387 \div 166 = 2,3$ 2,3 -выше нормы
Равномерность осыпи внутреннего круга (Отношение максимального количества дробинок в доле к минимальному количеству дробинок в доле)	$39 \div 29 = 1,3 \div 1$
Равномерность осыпи внешнего круга (Отношение максимального количества дробинок в доле к минимальному количеству дробинок в доле)	$19 \div 10 = 1,9 \div 1$
Оценка равномерности 1\1 – 1,9\1 - отлично 2\1 – 2,9\1 - хорошо 3\1 – 3,9\1 - удовлетворительно 4\1 и более - неудовлетворительно	Внутренний - отлично. Внешний - отлично.
Резкость	Хорошо

Также по шестнадцатидольной мишени можно оценить возможность поражения дичи. Эта оценка наиболее наглядно дает возможность оценить качество боя

снаряженного патрона. Установлено, что для надежного поражения пернатой дичи достаточно, чтобы в нее попало не менее 3-5 дробин. При этом скорость полета дроби не должна быть менее 150 м/с. Практически для надежного поражения мелких птиц (кулики, перепел, голуби, чирки) достаточно 3-4 дробин, а для средних птиц (утки, тетерева, фазаны) - 4-5 дробин. Предпочтение следует отдавать более мелкой дроби, рекомендуемой для отстрела данного вида, так как попадание в тушку птицы или зверька большего количества дроби увеличивает возможность поражения жизненно важных органов и создает достаточный шоковый эффект.

Предположим, что снаряженный патрон будет использоваться для охоты на уток, площадь поражения которых в среднем 80 см². Площадь цели такого размера 3,5 раза накладывается на площадь одной доли мишени (276/80). Для надежного поражения цели такого размера достаточно попадания в нее 4 дроби № 7. Следовательно, для поражения цели в любом месте площади мишени необходимо, чтобы в каждую долю мишени попало $3,5 \times 4 = 14$ дроби.

Например, если 8 долей из 16 поражены меньшим количеством дроби, то поражающая способность патрона такого снаряжения при стрельбе на дистанции 35 м явно недостаточна. Так как будет иметь шанс 50%. Вот здесь и открывается обширное поле для творчества с подбором веса снаряда и заряда пороха.

Как я уже отмечал, поражение дичи гарантируется при достижении определенных скоростей полета дробового снаряда при встрече с целью. Начальная скорость дроби зависит от качества комплектующих компонентов: капсюлей, пороха, пыжей и дроби, а также от соотношения навесок пороха и дроби. Для охотничьих патронов нормальная начальная скорость находится в пределах 350-385 м/с. Патроны «Магнум» имеют начальную скорость в пределах 375 -400 м/с.

Резкость боя проверяют стрельбой по сухим сосновым доскам. Если глубина проникновения дробины составляет два диаметра дробины - резкость удовлетворительная, три диаметра - хорошая, четыре и более - отличная. Можно использовать ненужные каталоги и относительную резкость получить по количеству пробитых страниц. При меньшей глубине проникновения дроби требуется увеличить скорость полета дроби путем увеличения заряда пороха или уменьшения снаряда дроби.

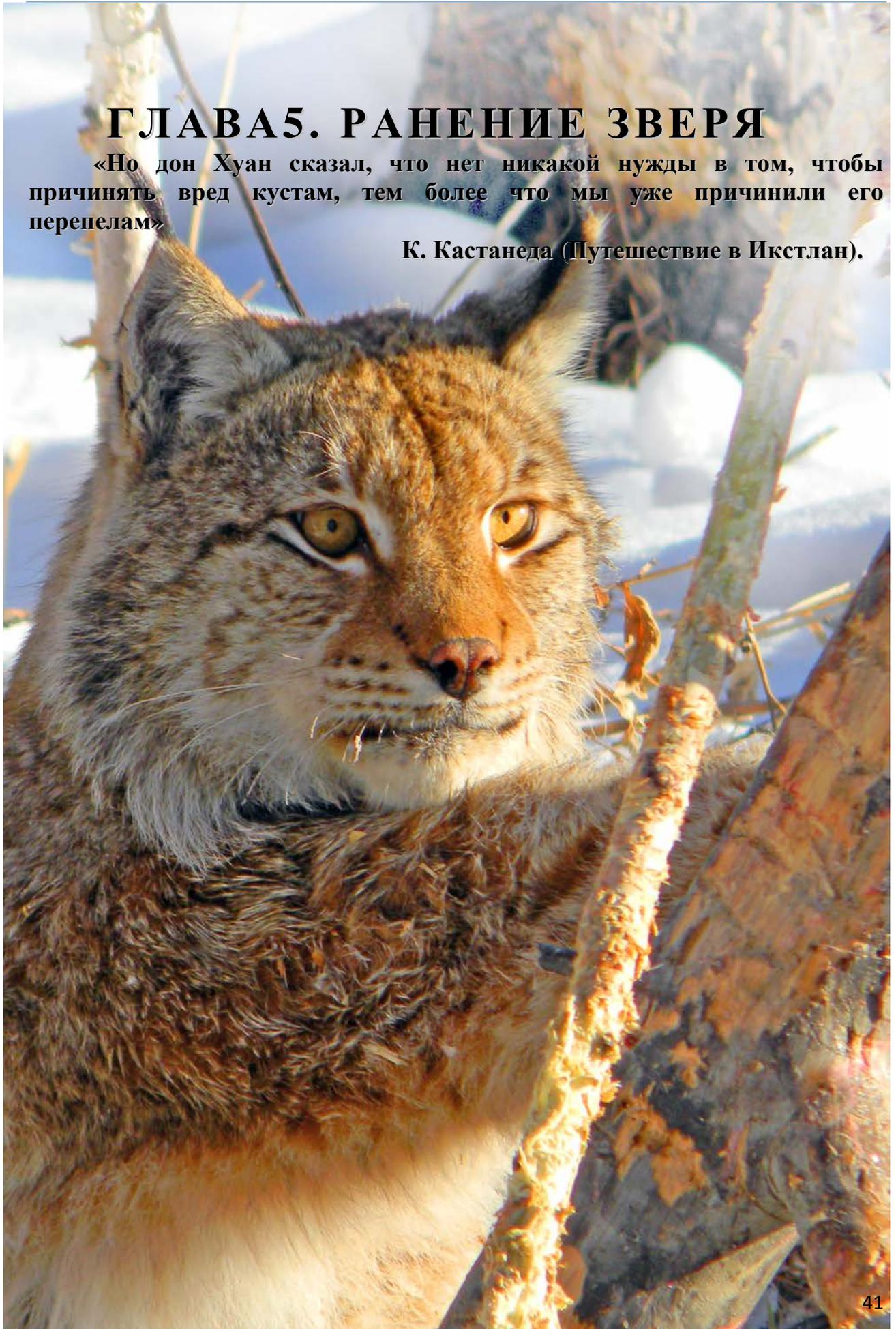
Постоянство боя подразумевает стабильность результатов кучности. Если из серии выстрелов кучность лучшего и худшего попадания отличается менее чем на 10% - постоянство боя оценивается как превосходное. При разнице 15% - очень хорошее, 20% - хорошее и до 25% - удовлетворительное.

И несколько рекомендаций по безопасному снаряжению патронов пулями. Подкалиберные пули безопасны для стволов вашего оружия, так как заключены в защитный полиэтиленовый контейнер. Использование калиберных пуль требует осторожности. Как правило, эти пули имеют пояски, которые незначительно деформируются проходя через дульное сужение. Не рекомендуется стрелять этими пулями из стволов с дульным сужением более 0,5 мм. Перед снаряжением патронов калиберными пулями необходимо протолкнуть пулю по каналу ствола шомполом. Пуля должна проходить дульное сужение с небольшим усилием. Если для проталкивания пули требуется значительное физическое усилие или она застревает в дульном сужении, это при выстреле чревато повреждением ствола. Я был свидетелем раздутия ствола у ТОЗ-34 с дульным сужением 1 мм после выстрела импортным патроном с пулей «Бреннеке». С практической точки зрения стрельба «тугими» пулями не эффективна в связи с плохой кучностью после деформации в стволе.

ГЛАВА 5. РАНЕНИЕ ЗВЕРЯ

«Но дон Хуан сказал, что нет никакой нужды в том, чтобы причинять вред кустам, тем более что мы уже причинили его перепелам»

К. Кастанеда (Путешествие в Икстлан).



5. В случае ранения животного необходимо принять скорейшие меры по осуществлению его добора.

Ранение зверя – наихудший результат охоты. В большинстве случаев - это следствие неподготовленного выстрела. Эта тема для многих охотников неприятна, но об этом постоянно нужно говорить. Согласитесь, что лишение живого существа жизни это ответственность, которая ложится на совесть каждого охотника. Каждый, кто не считает себя садистом, должен иметь твёрдую внутреннюю установку: животному нужно умереть быстрой и лёгкой смертью. Для кого не доходит суть этих слов, попробуйте себя мысленно поставить на место зверя. Вы бы хотели испытать мучительную смерть? Вот и я про это...

При правильном и гуманном выстреле животное угасает в течение нескольких секунд. Если этого не произошло - нужно немедленно прекратить его страдания. Для настоящего охотника недопустимо хладнокровно наблюдать за мучениями живого существа. Не стоит совесть охотника лишнего патрона. Я в таких случаях всегда очень жестко, (бывает, что и нецензурно, и слишком эмоционально), но стараюсь, чтобы было доходчиво, вразумляю «несмышленного» товарища по охоте.

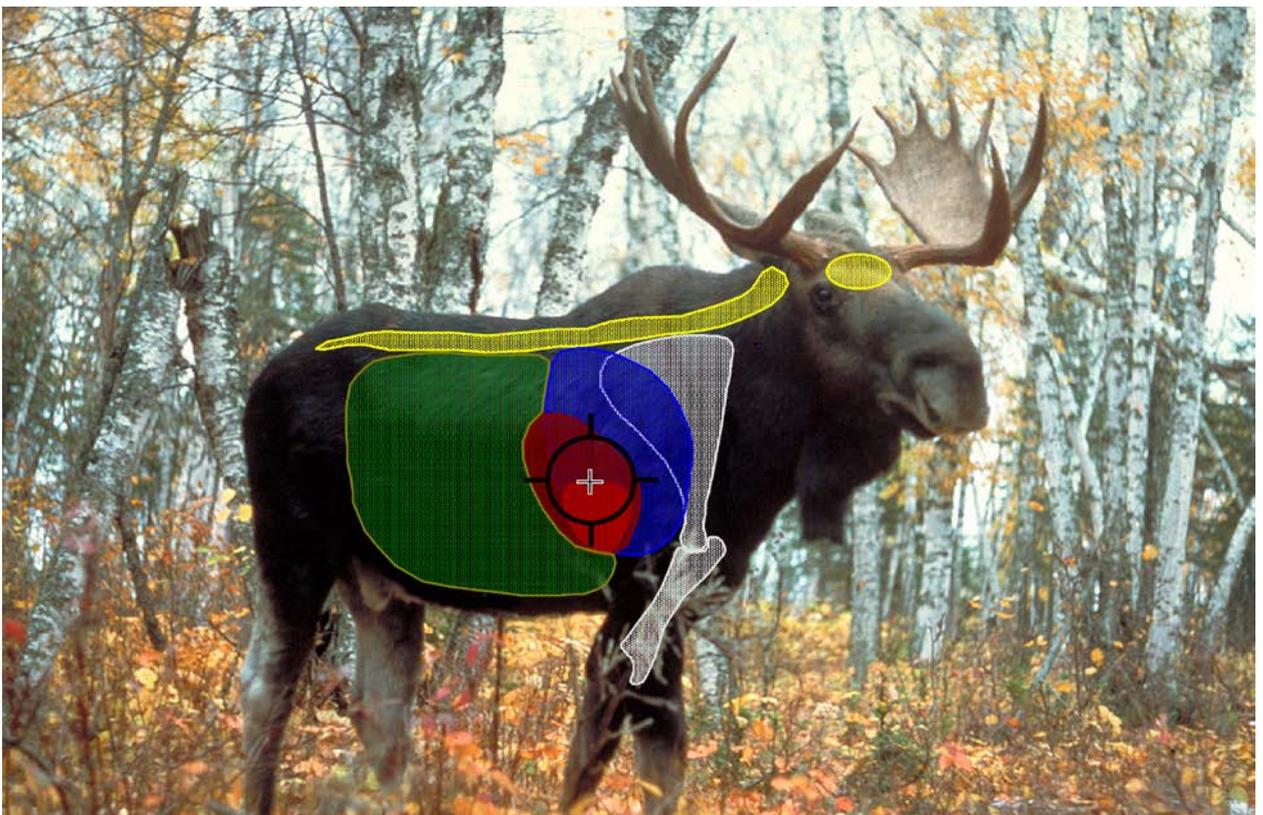


Рис. 4 Место правильного прицеливания на дистанции прямого выстрела.

Задача охотника – не допустить ранение зверя. Выстрел должен быть, во-первых, подготовленным, во-вторых, обдуманым и, в-третьих, своевременным. Нужно иметь четкое представление о расположении жизненно важных органов животного. В противном случае, если зверь опасный, могут, так сказать, пострадать жизненно важные органы стрелка.

Пример правильного выстрела приведён на рисунке 4. На данной анатомической диаграмме красная зона – область сердца, голубая – лёгкое, коричневая – печень, желтые зоны – позвоночный столб и головной мозг, зелёная зона – желудочно-кишечный тракт.

У большинства животных правильная точка прицеливания находится чуть выше локтевого сустава передней ноги, если животное стоит к вам строго боком. При выборе точки прицеливания необходимо учитывать кучность пристрелянного боеприпаса и условия выстрела. Хороший нарезной ствол на дистанции 100 м, при стрельбе с упора и качественными патронами, имеет кучность в пределах одной угловой минуты, это 29-30 мм. При стрельбе стоя, без упора, нормальная кучность этого же ствола у подготовленного стрелка укладывается в круг диаметром 150-200 мм (на рисунке внутренняя область прицельной сетки круга). Мысленно переместите точку прицеливания на центр сердца, и вы получите вероятность ранения зверя при попадании в границах нижней области круга рассеивания. Как правило, так и получаются подранки.

При идеальном попадании пуля приходит в верхнюю часть сердца, поражает печень и лёгкие. При выстреле спереди, когда животное стоит под некоторым углом, необходимо провести воображаемую линию через переднюю ногу и заднюю бедренную мышцу. Пуля должна пройти через всё тело по диагонали, поразив жизненно важные органы, но такой выстрел крайне не желателен, так как ведёт к разрушению желудка и кишечника с сильным кровоизлиянием в брюшную полость. Ни один грамотный охотник не будет делать первый выстрел в голову или шею животного – риск ранения очень высок.

Безусловно, охотник должен знать возможности своего оружия и патрона. Для крепких на рану и крупных животных (свыше 200 кг) требуются патроны с высокой энергией и экспансивными пулями типа SP, HP и др. Известно, что экспансивность значительно увеличивает убойную силу и останавливающее действие, но существует пороговая скорость, следовательно, и предельная дистанция, на которой пуля теряет свои экспансивные свойства. Ниже этой скорости и дальше этого расстояния энергия ещё велика, но сама пуля уже не будет деформироваться при попадании в ткани животного. Согласно некоторым источникам (С. Коробков, «Мастер ружья», № 61-2002) потеря экспансивности для патронов 7,62x51 и 7,62x54R наступает при скорости ниже 600 м/с.

В очередной раз обратимся к баллистическому калькулятору. Например, для большинства патронов 7,62x51 эта скорость отмечается на дистанции после 210 м. Для большинства патронов 7,62x54R потеря экспансивности наступает дальше 240 м. Вот вам пределы разумных выстрелов по крупному зверю из наших популярных патронов. Для более дальних выстрелов по крупному зверю требуются более мощные патроны. Например, 300WIN.MAG. Патрон с пулей EVO весом 11,9 грамм, начальной скоростью 930 м/с теряет скорость до 600 м/с на дистанции 460 м. Не зря он используется для горных охот.

Мне приходилось слышать от владельцев оружия под патрон 7,62x39 об удачных выстрелах на 300-400 м по лосю. Не спорю, такое бывает, но это большая удача, а не стабильный результат. Стрелкам, которые стремятся к такому результату, я бы посоветовал распечатать несколько десятков мишеней и в собственное удовольствие пострелять на предельные дистанции. Есть стимул добиваться лучшей кучности в группе три или пять выстрелов. Опытный стрелок знает, что получить хорошую группу сложнее, чем сделать один точный выстрел. После этого лучший результат можно повесить на

стенку в красивую рамочку, но на животных из такого патрона и на таких дистанциях экспериментировать не надо. Неправильно это. Применение патрона 7,62x39 совершенно справедливо (одно время) было запрещёно при охоте на крупных животных (лось, взрослый кабан, медведь и др.).



Рис. 5 Баллистические характеристики одного из патронов 300Win. Mag. Пристрелка – 100 м, длина ствола 650 мм, баллистический коэффициент пули 0,366, наиболее рекомендуемая дистанция выстрела – 192 м. (Данные официального сайта производителя <http://rws-munition.de>).

На охоте первоочередное правило заключается в том, что после каждого выстрела охотник обязан убедиться в результате собственного выстрела лично. Недопустимо кому-либо делегировать эту обязанность. Человек с ружьём, стреляющий по животным на дистанции видимости и не утруждающий себя хлопотами по выяснению результатов своей «пальбы», не имеет морального права называться охотником. После выстрела нужно досконально обследовать место, где находилось животное, проверить дистанцию, выяснить, не произошла ли ошибка в определении расстояния до цели в момент выстрела.

Определённую информацию можно извлечь из поведения животного после выстрела. При попадании в зверя на дистанции более ста пятидесяти метров, как правило, слышен характерный звук удара пули, напоминающий глухой шлепок. На короткой дистанции выстрела звук попадания не слышен. При промахе животное чаще всего на мгновение замирает, а после скрывается с места.

При попадании в позвоночник животное падает на месте как подкошенное. При неудачном выстреле, когда позвоночник не повреждён, а лишь задет один из остистых отростков, животное падает, но через несколько секунд поднимается и бежит. Если

повторным выстрелом зверь не остановлен, то дальнейшее преследование всегда проблематично, в этом случае ранение зверя оценивается как лёгкое.

При попадании в грудную клетку, если вы используете мощные патроны с пулями экспансивного действия, зверь, как правило, теряет равновесие и падает. При использовании лёгких или оболочечных пуль - не происходит мощного гидродинамического удара, зверь вытягивается или отпрыгивает и пытается бежать с наклонённой головой.

При попадании в брюшную полость зверь срывается с места, и, если задет край печени, животное характерно горбится и переходит на медленный шаг. Часто при таком попадании раненый зверь далеко не уходит и ложится. При использовании пуль с недостаточным останавливающим действием, животное, раненное в брюшную полость, проходит значительные расстояния до первой лёжки.

При попадании в печень, животное на миг замирает и пытается бежать с вытянутой головой. При попадании в область почек - животное оседает или приседает и уходит с места ранения. При ранении ноги, если кость повреждена, зверь падает или проседает на перебитую ногу. При попытке ухода с места ранения повреждённая конечность не двигается.

Признаками попадания являются характерные следы высежки пуль волоса из шкуры животного и наличие крови. При стрельбе оболочечными пулями крови на месте попадания может и не быть, следы крови могут появиться на следах в промежутке 50 - 200 метров при троплении зверя. А пули экспансивного действия создают широкий раневой канал, и в большинстве случаев на месте попадания в животное остаётся кровь. Оболочечные пули могут оставлять только высежку. Для определения характера ранения зверя требуется опыт, который сразу же не приходит. Каждый охотник должен уметь определять вероятное место и степень ранения по характеру высежки и цвету крови.

Тёмная кровь, с нарастающим количеством, как правило, свидетельствует о тяжёлом ранении животного. При попадании в печень кровь имеет темный или коричневый цвет. Выброс алой, вспененной крови, с нарастающим количеством – признак попадания в лёгкое. Незначительное количество тёмной крови, как бы разбавленной или с явным содержимым кишечника – свидетельствует о попадании в брюшную полость. Светлая (алая) кровь, сначала обильная, затем резко заканчивающаяся, остаётся при ранении в мягкие ткани. Добор зверя в этой ситуации всегда сложен.

При каждом отстреле животного внимательно изучайте и запоминайте цвет и длину волос в различных частях на шкуре. В будущем это вам пригодится для определения возможного места попадания по длине и характерным признакам выбитого пуль волоса. Задача по определению характера и места ранения зверя значительно усложняется при отсутствии снежного покрова. В этом случае на охоте просто необходимы собаки, работающие по кровяному следу.

В случае обнаружения признаков попадания и ранения животного, рекомендуется дать ему 15-30 минут времени, чтобы лечь на лёжку и ослабнуть. Время для паузы в этом случае зависит от характера ранения, определённого по начальным косвенным признакам. Животное, раненное в брюшную полость нужно оставить в покое не менее чем на 30 минут. После этого организуется добор зверя одним из способов охоты. Под «скорейшими мерами» не нужно понимать немедленное преследование раненого зверя. Даже относительно некрепкие на рану животные порой способны проходить значительные

расстояния в состоянии стресса при ранении. Постоянное преследование животного в этом случае только усугубляет его мучения.

Для иллюстрации правила «поспешай, но не торопись» полезно вспомнить случай, описанный авторитетным охотоведом Александром Алексеевичем Тихоновым в Российской охотничьей газете (№ 43, 2009 г.). Привожу текст полностью: *«Оставались последние выходные. Команда охотников, возглавляемая сыном председателя общества охотников, назовем его Алексей, в субботу утром выехала на охоту из областного центра. Предстояла охота на лося. В составе команды были как опытные охотники, так и новички, одним из которых являлся подполковник авиации.*

Погода не баловала. Дул ветер, и периодически сыпал снег. Команда заняла номера. Загон был большой, и номера не слышали друг друга. Лоси в загоне были. По одному из животных Алексей произвел два выстрела и ранил его. Обнаружив, что пулевые патроны у него кончились, Алексей снял охотников с двух соседних номеров и бросился с ними преследовать уходящего с кровью лося. Однако раненое животное не подпускало стрелков на расстояние выстрела и, завидев их, уходило дальше в лес. Разгоряченные погоней охотники не видели ничего, кроме уходящего от них лося, и не обратили внимания на то, что зверь, сделав петлю, идет на стрелковую линию.

А на стрелковой линии охотники продолжали ждать зверя. Вот подполковник услышал сзади треск кустов, обернулся и увидел идущего на него лося. Выпустив зверя на поляну, он дважды выстрелил, зверь упал. Радостный стрелок пошел посмотреть свой трофей, но тут из леса раздались тревожные крики. Оказалось, что первая пуля попала в лося и нанесла ему смертельное ранение. Вторая пуля, пролетев сквозь густой молодой березняк более 90 метров, попала Алексею в голову над правой бровью, мгновенно убив его. Бежавшие за ним два охотника, услышав выстрелы и видя, что он упал, тоже попадали, не понимая, какая трагедия случилась на их глазах.

Военная прокуратура возбудила по факту убийства уголовное дело и назначила охотоведческую экспертизу, в результате которой уголовное дело в отношении подполковника было прекращено. Погибший охотник грубо нарушил правила техники безопасности на облавной охоте, за что поплатился жизнью».

Совершенно очевидно, что после ранения зверя не стоило его преследовать сразу же. Первое, что необходимо было сделать – снять стрелков с номеров, после этого определить вероятное место ранения и тяжесть ранения лося, дать некоторое время зверю успокоиться и лечь на лёжку, после этого организовать новый оклад и инструктаж охотников по добору зверя. Охотник, ранивший лося, должен был описать всем участникам охоты, что это был за зверь (самец, самка) и его внешние признаки. Руководитель охоты должен был определить возможное место ранения животного по цвету и обилию крови, характеру и внешнему виду высечки волос на месте ранения. После повторного инструктажа каждый охотник на стрелковом номере должен чётко понимать, что выстрел производится только в случае, если он полностью уверен, что в окладе на него выходит именно этот раненый зверь.

6. При подходе к раненому животному необходимо соблюдать особую осторожность, учитывая степень его опасности.

После выстрела, даже если животное упало на месте, оружие необходимо перезарядить и внимательно контролировать движения животного, пока оно не угаснет. Если зверь пытается подняться - нельзя медлить со вторым выстрелом. В моей практике было несколько случаев на облавной охоте, когда выстрел в район позвоночника

приходился выше спинного мозга на 2-3 сантиметра. Животное падало на месте, охотники теряли бдительность, зверь приходил в себя и уходил. Поиски и попытки добора подранков, как правило, были безуспешными при массе потерянного времени и затраченных усилий.

Особая осторожность требуется при охоте на медведя. Есть проверенный на практике способ определения примерного возраста и веса зверя по отпечатку его передней лапы. На передних лапах когти длиннее, чем на задних, примерно в два раза. След задней лапы отпечатывается полностью, а передняя лапа при ходьбе оставляет только переднюю подушечку (пальмарную мозоль). Измеряют ширину пальмарной мозоли на отпечатке передней лапы. У медвежат-сеголетков эта ширина колеблется от 5 до 7 см, у медведей, родившихся в прошлом году — от 8 до 10, у половозрелых медведиц — от 11 до 17. У медведиц средней полосы России, ширина отпечатка шире 14 см встречается редко. У крупных самцов — от 15 до 17, у особо крупных особей — до 20 см и более. М.А. Кречмар в брошюре «Бурый медведь – реальная опасность» приводит следующие данные: «При ширине 11-13 см вес зверя примерно 100 – 130 кг; 14-15 см -150-200 кг; 16-18 см – 200 -350 кг».



Рис. 6 Если медведь заинтересовался вами, нужно быть готовым отразить его возможное нападение.

Бурый медведь обладает слабым зрением. На однотонном фоне он не различает силуэт неподвижно стоящего человека. Медведь создаёт впечатление неуклюжего и медлительного зверя, но когда он нападет на человека, наш глаз не в состоянии уловить начало движения мощной лапы хищника. Известно множество примеров,

иллюстрирующих силу этого зверя. Опытный охотник Юрий Васильевич Неёлов однажды мне рассказывал, как крупный медведь за считанные секунды волоком поднял тушу крупного самца лося с рогами по крутому склону берега реки, густо заросшему мелким осинником. Ударом лапы медведь сносит массивный пенёк, когтями рвёт обшивку дюралевых лодок, зубами прокусывает металл ружейного ствола. Бурый медведь на рывке развивает скорость до 70 км/ час – убежать человеку от него невозможно. Это один из самых устойчивых к ранам зверей. Для надёжной остановки атакующего зверя потребуется точное попадание в органы центральной нервной системы (головной и спинной мозг), но при мгновенной атаке редкий стрелок способен справиться с такой задачей. Никогда не стреляйте в голову атакующего медведя! Надёжным можно считать выстрел в грудную клетку, это даёт шанс на секунду остановить зверя. Если после первого выстрела медведь остановлен и охотник уверен в себе, второй выстрел делают в голову или шею. Если зверь не остановлен, очередной выстрел нужно снова сделать в область грудной клетки. В такой ситуации умение перезаряжать карабин, не теряя прицельную линию, спасёт вам жизнь. В этом плане предпочтительнее надёжное полуавтоматическое оружие. Причем слово «надёжное» в этом случае - ключевое. Если в вашей практике хотя бы один раз было заедание или отказ полуавтомата – это оружие из списка «надёжных» вычеркивайте без сомнения.

При доборе раненого медведя опасность для жизни охотника сокращается в разы, если используются собаки. В этой ситуации неоценима роль зверовых лаек, которые помогут заранее обнаружить подранка и будут отвлекать зверя при вашем подходе на дистанцию верного выстрела.

При доборе подранка основная задача стрелка – сковать движение раненого зверя и после этого прицельными выстрелами попасть в голову или позвоночник. На короткой дистанции до 30 метров предпочтительнее гладкоствольное оружие с пулей весом от 28 грамм и более. Оружие должно быть пристреляно пулевыми патронами с кучностью не более 5-7 см на 35м. Чем выше масса пули, тем выше её останавливающее действие. Для этих случаев прекрасно подойдут новые пули Dupo 28, Ross 32, Hexolit 32 (Латвия). Раненые медведи перед лёжкой часто делают петлю и атакуют охотника стремительно сбоку или со спины. Подход к поверженному зверю допустим только со спины. Мертвый зверь выглядит «обмякшим», конечности расслаблены, уши подняты. Если уши прижаты, это очень опасно.

Ну и крайний, самый нежелательный для охотника вариант. Приведу цитату из рекомендаций М.А. Кречмара: *«Человек, вооружённый лишь ножом, должен встречать атакующего зверя, упав на землю спиной. Падать рекомендуется в самый последний момент, когда становится ясным, что зверь намерен довести атаку до конца. Лезвие или клинок ножа, предназначенный для обороны, должно быть слегка закруглено, чтобы при возможном попадании по костям была вероятность, что оружие скользнёт в сторону, по мягким тканям, а не застрянет в скелете. Клинок следует всаживать по самую рукоять, вынимать с «подтягом», чтобы увеличить площадь поражения. Самыми эффективными являются удары в область первой трети груди (подмышки) и в район диафрагмы».*

Ножевой бой с раненым медведем – это, конечно, последний и решительный бой за собственную жизнь. В таком бою везёт немногим. Основные причины гибели людей при нападении медведя: скальпирование черепа, перелом шейных позвонков, потеря крови

при укусах конечностей. Исходя из этого, если при атаке зверя вам удалось сберечь голову, шею и живот, шансы выжить увеличиваются. В этой связи ни в коем случае нельзя поворачиваться к зверю спиной, от мгновенного удара по голове или шее человек гибнет на месте, при этом, как правило, снимается скальп или ломается позвоночник.

Переходя к менее опасным объектам охоты, нужно отметить, что известно множество случаев, когда раненое животное в безвыходном состоянии теряет чувство страха перед человеком и решительно нападает, не считаясь с размерами соперника. Я был свидетелем стремительной атаки охотника раненым сеголетком кабана во время попытки подойти к подранку вплотную. Кабанчику удалось охотника напугать так, что некоторые участники этой охоты даже шутили, что по пути домой неплохо бы заехать к бабушке, заговаривающей испуг.

Много трагических случаев описано при неосторожном преследовании раненых секачей. Основная причина гибели охотников после нападения раненого секача - это потеря крови от полученных ран.

Большую опасность представляют раненые лоси, самки лося, охраняющие новорожденного лосёнка, и особенно самцы в период гона. Вот недавний пример. Восемнадцатого сентября 2012 года в Красносельском районе Костромской области в окрестностях лосиной фермы самец лося, преследовавший самку во время гона, забрёл на дачный участок и бросился на пенсионера, пытавшегося отогнать его от своего автомобиля. От полученных ран человек скончался на месте.

Но есть случаи, когда и относительно некрупные звери яростно нападают на охотника. Охотовед Константин Каллин во время охоты на Камчатке, ранив росомаху из мелкокалиберного карабина, не смог перезарядить оружие. Ранение в область шеи не задело позвоночника и взбесило зверя. Росомаха атаковала его на прыжках с громким рычанием. Поединок со зверем был на пределе физических сил, от деревянных частей карабина ничего не осталось. Охотник был настолько измотан, что понадобилось несколько часов на восстановление сил. Рассказывая мне эту историю, Костя заметил, что ни за что не хотел бы ещё раз повторить подобный бой с росомахой.

В заключение этой темы подчеркну, что при преследовании раненого зверя основная задача охотника заключается в том, чтобы заранее предугадать возможное место лёжки и увидеть зверя первым. Здесь от вас потребуется предельная внимательность и осторожность. Опытные охотники знают, что непросто поразить животное на лежке, когда зверь сгруппирован и как бы закрывает жизненно важные органы. Если дистанция и условия позволяют, то по лежащему животному выстрел нужно делать в основание черепа или в шею, в район позвоночника. Если стрелять неудобно, осторожно сокращайте расстояние до зверя, будьте готовы к выстрелу в любое мгновение. Если зверь поднялся с лёжки – стреляйте в убойное место. Нужно понимать, что зона поражения в шею и голову значительно меньше, чем в область сердца и печени. Соответственно и вероятность ошибки при выстреле в область шеи и в голову значительно выше. Не нужно рисковать и испытывать судьбу. При доборе раненого зверя мысли об экономии патронов не уместны.

ГЛАВА 6. ЗАДАЧА: НЕ ЗАРАЗИТЬСЯ!



**«Нет людей здоровых - есть люди недостаточно обследованные...»
Шутка медиков (с малой долей шутки)**

Ёмкий и конкретный пункт охотничьего минимума, касающийся обнаружения павших животных, требует детального разбора и пояснений. Эта тема выделена в отдельную главу. Возможно, это вас удивит, но я начну издалека. Когда вы охотитесь на диких животных, помните, что масса других, очень мелких живых существ, охотится на вас. И охотятся они намного успешнее. Мой собственный опыт включает, к сожалению, истории заражения и лечения от клещевого энцефалита, лептоспироза, токсоплазмоза, саркоцистоза и описторхоза. А однажды пришлось делать экстренную прививку от бешенства. Это всё последствия профессиональной деятельности, так что мне есть что вам рассказать.

Каждый человек хочет быть здоровым. У болезней человека причин множество. На мой взгляд, первая из них - наша вопиющая безграмотность. На второе место я бы поставил отсутствие эффективной диагностики, необходимого уровня в общедоступной медицине. Часто она лечит не причину болезни, а следствие этой болезни. Дальше – больше. Пациенты зачастую становятся заложниками «машины здравоохранения», в которой нравственный долг и тяжелейшая работа настоящих врачей тесно переплетаются с интересами фармацевтических гигантов, медицинских чиновников (в том числе – коррумпированных) и «врачей», которые в профессии преследуют лишь собственные корыстные интересы, или просто мошенников в белых халатах. Впрочем, это уже глобальная проблема.

Каждому охотнику советую посмотреть фильм «Паразиты» производства «Futur Wave Video», он есть в интернете. Это будет весьма полезно для понимания нашей уязвимости, особенно на охоте. Организм каждого из нас, как магнит, притягивает массу вирусов, бактерий, грибков, одноклеточных и многоклеточных паразитов. Недавно я прошёл полное обследование методом биорезонансной диагностики и был просто поражён обилием разной «живности» в моём организме. «Ну, что Вы хотите?» - ответила вопросом на вопрос доктор. «Рыбу сушеную и малосольную едите, шашлык из свинины себе позволяете, воду сырую пьёте, в речке купаетесь – а потом удивляетесь, откуда это всё? Эти формы о своём праве на жизнь нас не спрашивают!». Всё, что в нас обитает, от вирусов и бактерий до одноклеточных и крупных паразитов, постепенно подрывает наше здоровье и разрушает наши органы, со временем сил и иммунитета организма становится недостаточно. Собственных резервов нам хватает примерно до 40 лет, потом начинаются проблемы. Когда маховик болезни уже запущен, остановить его можно только поняв причину.

Как избежать смертельно опасного заболевания? Для начала нужно хотя бы иметь представление о существовании опасных болезней и знать, что нужно предпринимать для вашей личной безопасности. Начнём с простого правила, изложенного в официальном тексте документа.

7. При обнаружении охотником павших по неизвестным причинам животных запрещается брать их в руки и использовать в пищу.

Животное, павшее от неизвестной причины, с высокой степенью вероятности, может быть заражено возбудителями инфекционных заболеваний. На севере в остатках тушек песцов даже яйца ленточных червей сохраняются в течение двух лет, не говоря уже

о вирусах и бактериях. По-моему, с этим правилом всё предельно ясно, но его нужно дополнить следующим: «О всех случаях обнаружения павших по неизвестным причинам животных необходимо в кратчайший срок сообщить работникам охотничьего хозяйства и в ветеринарную службу».

Существуют общие для человека и животных заболевания (антропозоонозные заболевания), которые могут возникнуть где угодно и когда угодно. Причем виды и степень опасности таких заболеваний сложно прогнозировать. В этой связи минимум знаний каждого охотника предполагает хотя бы общую информацию об инфекционных болезнях и степени их потенциальной опасности для человека.

Содержание этой главы редактировалось и сокращалось несколько раз. Несмотря на это, объём справочной информации получился значительным. Каждый охотник может почувствовать подозрительные симптомы вдали от квалифицированной медицинской помощи и, возможно, эта информация поможет предупредить возможную опасность. Ниже приведена обобщенная и адаптированная для охотников информация из различных открытых источников, в основном с сайтов: <http://www.infectology.ru>; <http://ru.wikipedia.org>; <http://encephalitis.ru>; <http://www.healthsib.com>; <http://www.ixodes.ru>. Спасибо от нас, охотников, авторам этих статей и тем, кто «делает интернет».

Для начала, думаю, имеет смысл классифицировать распространённые и особо опасные для охотников заболевания в форме простой таблицы.

Таблица 9. Опасные для охотников заболевания

Возбудители инфекционных заболеваний	Антропозоонозные заболевания
Вирусы	Бешенство, клещевой энцефалит, омская геморрагическая лихорадка.
Бактерии	Лептоспироз, сибирская язва, болезнь Лайма, орнитоз
Эрлихии и риккетсии	Эрлихиоз, клещевой риккетсиоз
Простейшие паразиты	Токсоплазмоз, саркоцистоз
Многочлеточные паразиты	Эхинококкоз, трихинеллез, токсокароз, эписторхоз

Бешенство – особо опасное заболевание. В последние годы неблагополучие территорий многих регионов России вызывает озабоченность специалистов. Это заболевание вирусной природы, возникающее после укуса зараженного животного, характеризующееся тяжелым поражением нервной системы и заканчивающееся, как правило, смертельным исходом. Вирус бешенства (*Neorovyctes rabid*) обнаруживается в слюне, а также в слезах и моче больного животного.

Источником вируса бешенства являются как дикие, так и домашние животные. Однако наибольшую опасность для человека представляют лисы и бездомные собаки в весенне-летний период. Заразными считаются животные за 3-10 дней до появления признаков болезни и далее в течение всего периода заболевания. Часто больных бешенством животных можно отличить по обильному слюноотделению и слезотечению, а также при наблюдении признаков водобоязни.

Заражение человека происходит при укусе бешеным животным. А также при попадании слюны больного животного на поврежденную кожу или слизистую оболочку. Инкубационный период (период от укуса до начала заболевания) в среднем составляет 30-

50 дней, хотя может длиться от 10 до 90 дней, в редких случаях - более 1 года. Причем, чем дальше место укуса от головы, тем больше инкубационный период.

Самое ужасное, что методов лечения как таковых от бешенства нет. Если болезнь уже в первой стадии, иного исхода, чем летальный, скорее всего, не будет. Однако есть способ предотвратить болезнь, убив ее в зародыше. Это метод специфической профилактики - введение специальной вакцины против бешенства не позднее 14-го дня от момента укуса. Наилучшая профилактика - это введение специфического иммуноглобулина и иммунизация. Прививки проводятся по специально установленной схеме с первой ревакцинацией через 12 месяцев и далее через каждые 5 лет. Все охотники входят в группу риска, поэтому настоятельно рекомендуется прививаться заблаговременно.

Для охотника вероятность встречи с зараженным животным велика. У меня был такой случай. Охотились на волков. Дело было в феврале, мороз с ветром, слёзы на ресницах замерзают ледышками. Обнаружили следы стаи в перелесках. Погнались. Звери сразу разбились, и каждый из нас на снегоходе преследовал своего в одиночку. Мой волк перемахнул через лог, который я преодолеть даже с разгону не смог - закопался в снегу по самый капот. У Петра ремень на «Ямахе» лопнул, он пытается быстро запасной переставить, металл руки обжигает, но драгоценная минута уже потеряна. Андрей настиг матёрого самца уже в чистом поле. Волк от погони уходит петляя, впереди крупный лесной массив - там он уже в безопасности. Скорость «Бурана» на пределе - около 50 км/час. Всё происходит очень быстро, охотник сбрасывает газ, выстрел навскидку, волк ранен, несколько раз переворачивается и бороздит снег. Андрей пытается приблизиться к подранку, и тут волк молниеносно прыгает прямо на снегоход. Уши прижаты, пасть оскалена. Егеря чудом успел увернуться, и укус волка достался «Бурану». Мощный укус – зубами хищник вырвал лючок от топливного бака! После охоты головы двух добытых матёрых были сданы на исследование - оба оказались больны бешенством.

Есть несколько практических советов при укусе диким животным. Первое, что нужно сделать, это немедленно промыть место укуса мылом. Мыть надо довольно интенсивно, в течение 10 минут. Глубокие раны рекомендуется промывать струей мыльной воды, например, с помощью шприца или катетера. Не нужно прижигать раны или накладывать швы.

После этого нужно сразу же обратиться в ближайший травмпункт, успех вакцинопрофилактики бешенства полностью зависит от того, насколько быстро вы обратились за помощью к медикам. Далее следует провести курс прививок, назначенный врачом. Сорок уколов в живот давно никто не делает, вводят вакцину и отпускают домой. Важно помнить тем, кто проходит курс вакцинации от бешенства, нельзя переутомляться, переохлаждаться или, наоборот, перегреваться. Во время прививок необходимо тщательно следить за состоянием здоровья. И при любых жалобах на ухудшение состояния необходимо обратиться к врачу. Обязательная вакцинация собак – самое первое правило для каждого охотника собаковода.

Клещевой энцефалит - природно-очаговая вирусная инфекция, характеризующаяся лихорадкой, интоксикацией и поражением серого вещества головного мозга (энцефалит) или оболочек головного и спинного мозга (менингит и менингоэнцефалит). Переносчиками и основными хранителями возбудителя этого заболевания являются иксодовые клещи.

В неблагополучных районах заражение клещевым энцефалитом возможно в период с апреля по сентябрь. По мнению специалистов, наиболее опасными месяцами являются май и июнь. Заболевание характеризуется различными клиническими проявлениями и неоднозначной тяжестью течения – от легких стертых форм, до тяжёлых. Последствия

заболевания также разнообразны – от полного выздоровления до нарушения здоровья, приводящего к инвалидности и смерти.

По официальным данным, в Курганской области в период с апреля по октябрь 2012 года из 5780 человек, обратившихся с укусами клещей, 69 человек заразились клещевым энцефалитом. Мне лично, в своё время, повезло - заражение энцефалитом закончилось полным выздоровлением. После укуса клеща я около месяца проходил лечение в инфекционной больнице. Лечащий врач на прощание сказала, что спасла ранее сделанная прививка. Ощущения от симптомов болезни и процесса лечения незабываемые! Так что первый и самый главный мой совет всем охотникам – прививаться обязательно. Причем прививать настоятельно рекомендуется всех членов семьи, так как известны случаи укуса клещами, принесёнными в дом с охотничьей одеждой. Но, к сожалению, прививка от энцефалита не защитит вас от других заболеваний, передаваемых иксодовыми клещами.

Болезнь Лайма (клещевой боррелиоз). Инфекционное заболевание, вызываемое бактериями спирохетами *Borrelia burgdorferi* и передающееся клещами. Характеризуется склонностью к хроническому и повторяющемуся течению. Наносит удар по нервной и сердечно-сосудистой системам, опорно-двигательному аппарату, нередко приводит к нарушению деятельности иммунной системы и инвалидности. Случаев заражения в России ежегодно фиксируется в два раза больше, чем энцефалитом. Область распространения этим заболеванием в последние годы значительно расширилась. В Курганской области в период с апреля по октябрь 2012 года 50 человек заразились клещевым боррелиозом.

При этом заболевании на месте укуса клещом появляется покраснения кожи. Красное пятно постепенно увеличивается по периферии, достигая 1-10 см в диаметре, иногда до 60 см и более. Форма пятна округлая или овальная, реже неправильная. Наружный край воспаленной кожи более красный, несколько возвышается над уровнем кожи. Со временем центральная часть пятна бледнеет или приобретает синюшный оттенок, создается форма кольца. В месте укуса клеща, в центре пятна, определяется корочка, затем рубец. Пятно без лечения сохраняется 2-3 недели, затем исчезает.

Через один или полтора месяца развиваются признаки поражения нервной системы, сердца или суставов. Наблюдаются гриппоподобные симптомы, такие как головная боль, слабость, лихорадка, усталость, боли в горле, мышечные боли. Неврологические симптомы - параличи (наиболее часто - на лице), нарушения кожной чувствительности, бессонница, потеря слуха. Со стороны сердца: аритмия, повышение частоты сердечных сокращений, брадикардия, головокружение, укорочение дыхания.

Эрлихиоз - острое инфекционное заболевание, характеризующееся лихорадкой, общей интоксикацией, головной болью и появлением сыпи у части больных. В Пермской области России выявлено новое заболевание - моноцитарный эрлихиоз человека, вызываемый близкими к риккетсиям микроорганизмами - эрлихиями. Заражение происходит через укус иксодовых клещей. Эрлихиоз, как заболевание человека, стало регистрироваться лишь с 1986 года. Спустя четыре года, в 18 странах было зарегистрировано свыше 100 случаев заболеваний. Все они связаны с эрлихией, основным «хозяином» которой являются собаки.

Инфекция поражает белые клетки крови, отвечающие за защиту организма, делает человека восприимчивым к любым инфекциям. Клинические симптомы напоминают грипп. Смертность достигает 10%.

Клещевые риккетсиозы – это целая группа инфекционных болезней, вызываемых риккетсиями. К клещевым риккетсиозам относят: клещевой сыпной тиф,

североазиатский клещевой риккетсиоз, везикулезный риккетсиоз, ку-лихорадка, пятнистая лихорадка Скалистых гор, марсельская лихорадка и другие.

Возбудители клещевого риккетсиоза - различные виды риккетсий (внутриклеточные паразиты). В природе паразитируют в организме позвоночных животных и различных клещей. Все риккетсиозы человека являются остро протекающими циклическими болезнями длительностью от двух до трёх недель и более. Они характеризуются выраженной интоксикацией, поражением центральной нервной системы и сердечно-сосудистой системы.

С 1979 г. наблюдается рост заболеваемости клещевым риккетсиозом. По данным различных источников (в том числе <http://encephalitis.ru>), заболеваемость клещевым риккетсиозом в 1997 году в 8 раз превысила показатели 1979 года. Наиболее высокие показатели заболеваемости клещевым риккетсиозом приходятся на Еврейскую автономную область, Алтайский край и республику Алтай, Хакасию, Усть-Ордынский Бурятский автономный округ и Агинский Бурятский автономный округ. Случаи заболевания зарегистрированы в Курганской, Новосибирской, Тюменской и Кемеровской областях. В Курганской области в период с апреля по октябрь 2012 года клещевой риккетсиоз диагностировали у 29 человек.

Сегодня специалисты констатируют недостаточную изученность проблемы. До настоящего времени отсутствуют объективные данные, объясняющие рост заболеваемости клещевым риккетсиозом в восьмидесятые годы прошлого столетия. Зафиксировано глобальное повышение заболеваемости риккетсиозами во всём мире в период с 1980 по 2000 год, причины которого требуют дальнейшего всестороннего изучения.

Омская геморрагическая лихорадка. Впервые эпидемии этого, еще неясного, заболевания были отмечены в 1943-1945 гг. в нескольких районах Омской области. Природные очаги омской геморрагической лихорадки распространены в северной лесостепной зоне Западной Сибири и северного Казахстана, Барабинской степи, Омской, Новосибирской, Оренбургской, Тюменской и Курганской областях.

В случае заболевания температура тела повышается до 39-40 °С и держится три - четыре дня, затем медленно снижается к десятому дню болезни. С самого начала появляются головная боль, общая разбитость, боли в мышцах всего тела, геморрагическая сыпь. Появляются носовые, глоточные, легочные и кишечные кровотечения. Заметны кровоизлияния на слизистой оболочке зева и деснах. Отмечаются снижение артериального давления, поражения почек; примерно у 30% больных развивается пневмония. Со стороны центральной нервной системы отмечаются признаки менингита и менингоэнцефалита. Через три - четыре недели симптомы болезни исчезают, температура падает, больные выздоравливают. Носительство вируса и поздние рецидивы не зарегистрированы. Летальность достигает 1-5%. В силу близости вируса омской геморрагической лихорадки и клещевого энцефалита вакцина вызывает образование стойкого иммунитета против обоих заболеваний (В.Тарасов, 2003 «Медицинская газета»).

Помимо этих опасных заболеваний иксодовые клещи являются переносчиками сыпного и возвратного тифа, малярии, туляремии анаплазмоза, бабидиоза и т.д. Недавно в Томске был обнаружен клещ переносчик лихорадки Западного Нила. Особое опасение эпидемиологов вызывает все большее развитие в последние годы смешанных форм инфекций — когда человек при одном укусе может быть заражен сразу многими заболеваниями. Так, при исследовании таежных клещей выяснилось, что почти половина из них - переносчики одновременно нескольких вирусов. Исходя из этого, каждого укушенного необходимо обследовать на наличие возбудителей всех возможных клещевых

напастей, а не только энцефалита. Однако в силу отсутствия достаточного количества лабораторий, специалистов, а также средств на закупку необходимых препаратов в настоящее время в России это не представляется возможным. Даже по смертельно опасному клещевому энцефалиту экспресс-диагностика проводится не во всех регионах.

Что делать? Есть несколько практических советов для охотников по защите от клещей. Во-первых, нужно обращать внимание на местность, в которой вы охотитесь. Размещение клещей на территории имеет определённые закономерности. Клещи предпочитают участки с достаточной влажностью воздуха, где растительный покров задерживает достаточную влагу у поверхности земли. Как правило, наибольшая их численность отмечается в местах концентрации диких животных: поймы лесных рек и ручьёв, берега лесных водоёмов. Также они предпочитают заросли кустарников, ивняки и молодняки мелколиственных пород в местах концентрации зайцев, участки прошлогодней травы с преобладанием высокостебельных растений. Могут обитать в кучах хвороста и старой соломы, где для них создаётся благоприятный микроклимат. Вероятность «подцепить» клеща в спелых хвойных лесах или в мелколиственных лесах (берёзовые, осиновые) со слабо развитым подлеском и травяным покровом – значительно ниже. Активность клещей отмечается при прогревании почвы до +5 °С.

Во-вторых, выбирайте безопасную одежду и используйте защитные репелленты. Защитные костюмы от лесных клещей выпускались еще в советское время. Это были так называемые «энцефалитки» - удобные, из плотной ткани, с плотно облегающими рукавами и капюшоном. Защитные костюмы проектируются с учетом особенности клещей всегда ползти вверх. В настоящее время выбор защитных костюмов значительно богаче. Удачные модели, проверенные на практике: антимооситные и противоэнцефалитные костюмы «БиоСтоп» и «Пик99». Эти модели имеют специальные складки (химические ловушки). Неплохие отзывы имеются о костюмах «ТелоХРАНИТЕЛЬ» с защитным слоем T100.

При отсутствии защитного костюма подберите плотную одежду. Верхняя часть должна заправляться в брюки, концы брюк в носки. Некоторые охотники под брюки используют женские капроновые колготки, и лично я их в этом конкретном случае понимаю... В смекалке нашим мужикам не откажешь. Действительно, по пояс они защищены – и это уже неплохо. Также предпочтительно иметь куртку с плотно прилегающими рукавами, застёжку на молнии и с небольшим воротом.

Применение комплекса: защитная одежда и эффективный репеллент или акарицид – наилучший вариант защиты. В этой связи практичнее использовать репелленты для обработки одежды, но учтите, что они более токсичны и требуют специальных мер предосторожности при нанесении на одежду, которая обрабатывается только на открытом воздухе.

Репелленты и акарициды при правильном использовании способны обеспечить достаточно высокую степень защиты от клещей и других насекомых. Действие репеллентов направлено на отпугивание, а акарицидов на отравление. В настоящее время существует достаточный выбор различных препаратов. Они отличаются по составу, концентрации действующего вещества и форме выпуска.

При выборе средства обращайте внимание на действующее вещество и его концентрацию. Действующим веществом препарата может быть диэтилтолуамид (ДЭТА), перметрин и его производные, пикаридин, масло лимонного эвкалипта и другие. В состав одного препарата может входить несколько действующих веществ. Для защиты от клещей эффективны ДЭТА и препараты пиретроидного ряда. Считается, что ДЭТА нарушает восприятие запаха у насекомых и клещей. Репелленты, содержащие ДЭТА, наносятся на

кожу. Защитный эффект длится несколько часов. Чем выше концентрация ДЭТА, тем дольше и эффективнее защищает репеллент. В местах, где клещей много, нужно использовать репелленты с высокой концентрацией ДЭТА (30% и более).

Перметрин и его производные, в отличие от ДЭТА, убивают клещей и других насекомых. Репелленты, содержащие перметрин, часто имеют в своем названии слово "антиклещ". Например, «Тайга антиклещ» содержащий альфаперметрин. **Препараты, содержащие перметрин, наносятся только на одежду. На кожу их наносить нельзя!** Клещей, попавших на одежду, перметрин убивает за несколько минут. Защитное действие сохраняется не меньше двух недель (если одежду не стирать).

Есть простой метод проверки эффективности акарицида. Сачком из белой ткани отлавливают несколько клещей в местах их скопления. Кусочек ткани пропитывают испытуемым препаратом и выпускают клеща. Если через пять минут клещ становится малоактивным и через 10-15 минут перестает двигаться, то испытуемое средство эффективно. Я проверял действие «Тайга антиклещ» - работает хорошо.

Есть комбинированные репелленты, содержащие ДЭТА и перметрин, но использовать их вряд ли целесообразно. Так как эти препараты обладают значительными отличиями в сроках действия и способах применения. Практичнее использовать два репеллента. Один с ДЭТА для кожи и один с перметрином для одежды.

Репелленты с Икаридином появились недавно, они эффективны для защиты от комаров и, возможно, от клещей. Икаридин содержится в репелленте «Аутан». Были эксперименты и есть публикации, в которых доказывается, что эффективность икаридина и ДЭТА одинакова. Но, все-таки, опыт применения икаридина для защиты от клещей не большой. Поэтому репелленты с икаридином лучше использовать в качестве запасного варианта при непереносимости ДЭТА. При использовании любого репеллента строго следуйте инструкции по применению. Соблюдайте рекомендованную частоту обработки.

В-третьих, если клещ всё-таки преодолел все рубежи вашей обороны и присосался, нужно удалить его в короткий срок. Это уменьшает риск заболевания боррелиозом, но не энцефалитом. Не нужно присосавшегося клеща мазать маслами, как многие пытаются это делать. Это увеличивает шанс заражения. Следует знать, что хоботок клеща, который он вводит в кожу, снабжен маленькими "колючками", направленными к задней части клеща. Если потянуть клеща по его оси, то "колючки" оцетинятся, еще крепче вопьются в кожу, это может способствовать отделению хоботка от тела клеща и увеличивает риск заражения. Если удалять клеща пинцетом, то вы сдавите пищевод клеща. Это способствует попаданию слюны в кожу, что ещё больше повышает риск заражения. При удалении клеща ниткой существует опасность отрыва головки клеща от тела, что также повышает риск заражения. Удаление клеща нужно производить вращательными движениями, как бы выворачивая его, как шуруп. После удаления ранку нужно обработать спиртовым раствором йода или другим антисептиком.

В продаже и в интернет магазинах широко рекламируется очень удобное приспособление для удаления клещей – «тик твистер». Этот инструмент создан во Франции ветеринаром-практиком и по виду напоминает миниатюрный гвоздодер. Устройство сделано из особого пластика со специальной обработкой, у него тщательно рассчитанный диаметр ручки и угол между вилочкой и ручкой. Комплект состоит из трех вилочек и подходит для клещей любых размеров. Остаётся только подобрать размер устройства (вилочки) относительно размера клеща, ввести вилочку, захватывая клеща сбоку до тех пор, пока клещ не будет поддерживаться вилочкой. Чуть-чуть осторожно приподнять вилочку и повернуть как отвертку. Клещ отделяется через два - три поворота. Важное замечание: клещ извлекается именно круговым движением (или вывинчиванием), а не вытягиванием, несмотря на сходство формы вилочки с формой гвоздодера.

В местностях неблагоприятных по иксодовым клещам для непривитых охотников, я бы рекомендовал в аптечке иметь «тик твистер», йодантипирин и ремантадин. Применение данных препаратов не может служить заменой вакцинации, тем не менее, комплексное их применение сразу же после укуса клеща несколько снижает риск заражения энцефалитом.

Сибирская язва - острая инфекционная болезнь, протекающая преимущественно в виде кожной формы, реже наблюдается легочная и кишечная формы. По данным информационно аналитического центра Россельхознадзора (<http://www.fsvps.ru>) в 2011 году случаи заболевания Сибирской язвы выявлены в Белгородской и Тульской областях. Сибирская язва широко распространена во многих странах Азии, Африки и Южной Америки. В течение 2012 года на Алтае зарегистрировано несколько случаев заражения человека, в том числе со смертельным исходом.

Возбудитель бактерия - *Bacillus anthracis*. Споры сибирской язвы весьма устойчивы во внешней среде, они могут сохраняться в почве до 10 лет и более. Источник инфекции - домашние и дикие животные. Заражение может наступать при контакте с живыми животными, при разделке туш, при снятии и обработке шкур обсемененными спорами сибиреязвенного микроба. Заражение носит преимущественно профессиональный характер, включая охотников.

В большинстве случаев инфекция проникает в кожу через микротравмы. В основном поражаются открытые участки кожи. Уже через несколько часов после заражения начинается размножение возбудителя в месте внедрения. Это приводит к покраснению кожи со временем переходящее в язву. Из мест первичного размножения возбудители по лимфатическим сосудам достигают лимфатических узлов, а в дальнейшем возможно распространение микробов по различным органам.

Легочная форма сибирской язвы начинается остро, протекает тяжело и даже при современных методах лечения может закончиться летально. В этом случае возникает сильнейший озноб, температура тела быстро достигает 40 °C и выше, отмечается конъюнктивит (слезотечение, светобоязнь), катаральные явления со стороны верхних дыхательных путей (чихание, насморк, хриплый голос, кашель). Состояние больных с первых часов болезни становится тяжелым, появляются сильные колющие боли в груди, одышка, тахикардия (до 120-140 ударов в минуту), артериальное давление понижается. В мокроте наблюдается примесь крови. Смерть наступает через два - три дня.

Кишечная форма сибирской язвы характеризуется общей интоксикацией, повышением температуры тела, болями в животе, поносом и рвотой. В рвотных массах и в кале может быть примесь крови. Живот вздут, резко болезненный при пальпации, выявляются признаки раздражения брюшины. Состояние больного прогрессивно ухудшается и при явлениях инфекционно-токсического шока больные умирают.

Основа безопасности охотников – информированность по линии ветеринарной службы об очагах заболевания. До настоящего времени сохраняется опасность непреднамеренного вскрытия захоронений животных, павших от сибирской язвы в прошлом веке. Лицам, подвергающимся опасности заражения сибирской язвой, проводят профилактические прививки сибиреязвенной вакциной (СТИ). При разделке животных необходимо использовать перчатки для защиты рук от порезов и микротравм.

Орнитоз - острое заболевание с преимущественным поражением лёгких и развитием синдрома интоксикации. Возбудитель - бактерия хламидия *Chlamydia psittac*, паразитирующая в инфицированных клетках. Резервуар и источники инфекции - домашние и дикие птицы. В настоящее время возбудитель орнитоза выделен более чем у

150 видов птиц. Птицы выделяют возбудителей с фекалиями и носовым секретом. Больной человек эпидемиологической опасности не представляет. Механизм передачи - аэрозольный, возможен пылевой и пищевой пути. Естественная восприимчивость людей высокая. Постинфекционный иммунитет непродолжительный, возможны повторные случаи заболевания.

Заболевание распространено повсеместно. Около 10% всех пневмоний имеет орнитозную природу. Чаще заболевают лица, постоянно контактирующие с птицами (работники птицефабрик, мясокомбинатов, голубеводы, работники зоомагазинов и др.). Охотники на водоплавающую дичь попадают в группу риска в период летне-осеннего сезона охоты. Заболевают преимущественно лица среднего и старшего возраста.

Хламидии могут проникать в различные органы (лёгкие, печень) и поражать основные системы организма (дыхательную, нервную, сердечно-сосудистую). В пораженных органах развивается воспалительный процесс. При поражении лёгких развивается пневмония. Хламидии способны к длительной внутриклеточной локализации, что обуславливает возможность рецидивного течения заболевания.

Острая форма начинается с быстрого повышения температуры. Лихорадку сопровождают ознобы, повышенное потоотделение, боли в мышцах и суставах, головная боль. Лихорадка продолжается от одной до трёх недель. Больные жалуются на слабость, боли в горле, нарушения сна и аппетита. Первый признак поражения лёгких - кашель, сухой или со слизистой мокротой, появляется лишь на третий-четвёртый день болезни. Хроническая форма развивается у 10% больных и протекает в виде хронического бронхита или поражений других органов и систем и может продолжаться несколько лет.

Специфическая профилактика не разработана. Заражение охотников возможно при разделке добытой пернатой дичи. При появлении похожих симптомов необходимо обращаться к врачу.

Лептоспироз - бактериальная природно-очаговая болезнь многих видов домашних и диких животных, включая птиц. Имеет другие названия: штутгартская болезнь, инфекционная желтуха, болезнь Вайля. Характеризуется лихорадкой, поражениями почек, печени, слизистых оболочек ротовой полости, желудочно-кишечного тракта, а также расстройствами центральной нервной системы. У человека болезнь может протекать от лёгких (стертых) форм до тяжёлых форм с летальным исходом в результате почечной недостаточности.

Возбудитель - бактерии из рода лептоспир (*Leptospira*), входящие в семейство спирохет (*Spirochaetaceae*). Возбудитель сохраняется в воде рек, озёр и непроточных водоемов до 200 дней, во влажной почве с нейтральной или слабощелочной реакцией до 280 дней, но быстро погибает в сухой почве - до 12 часов. Лептоспиры малоустойчивы к воздействию химических дезинфицирующих средств.

Источником и резервуаром возбудителя инфекции являются больные и переболевшие животные, выделяющие лептоспиры из организма во внешнюю среду вместе с мочой, фекалиями, молоком, а также с выделениями из легких и половых органов. Срок лептоспираносительства у собак составляет от нескольких месяцев до трёх-четырёх лет, у кошек - до четырёх месяцев, у лисиц - до семнадцати месяцев. Грызуны являются пожизненными резервуарными носителями лептоспир. В связи с этим грызуны, а также собаки - лептоспираносители представляют большую эпидемиологическую и эпизоотологическую опасность. Наиболее часто массовые заболевания собак наблюдают в летне-осенний период года.

Для лептоспироза наиболее типичны контактный, водный и кормовой пути заражения. Кроме того, возможен трансмиссивный путь заражения (через укусы клещей и

насекомых). Возбудитель проникает в организм в основном через слизистые оболочки пищеварительной, дыхательной и мочеполовой систем при употреблении зараженных продуктов и воды. Животные заражаются при поедании трупов больных животных, а также при купании собак в инфицированных водоемах, через поврежденную кожу.

Лечение больных осуществляется в инфекционных стационарах. Проводится инфекционистом в течение шести месяцев, иногда до полного выздоровления требуется не один год. Все охотники входят в группу риска по данному заболеванию. Настоятельно рекомендуется вакцинация, особенно владельцам охотничьих собак. Охотничьи собаки подлежат ежегодной вакцинации против лептоспироза.

Токсоплазмоз - заболевание, знать о котором нужно каждому охотнику. Прежде всего потому, что можно заразиться при разделке больного животного. Возбудители токсоплазмоза - внутриклеточные простейшие паразиты - токсоплазмы, имеющие два цикла развития: половой и бесполой. Половой цикл протекает в кишечной системе кошачьих, а бесполой - в организме любых теплокровных животных. По данным последних исследований, токсоплазмоз «взламывает» иммунную систему человека и приводит к серьезным нарушениям в состоянии здоровья. Токсоплазмоз может приводить к тяжёлым последствиям в виде заболеваний сердца и нервной системы, приводящие к изменению сознания человека и психическим расстройствам. Зараженный токсоплазмозом человек испытывает беспокойство, нервозность, проявляется склонность к шизофрении.

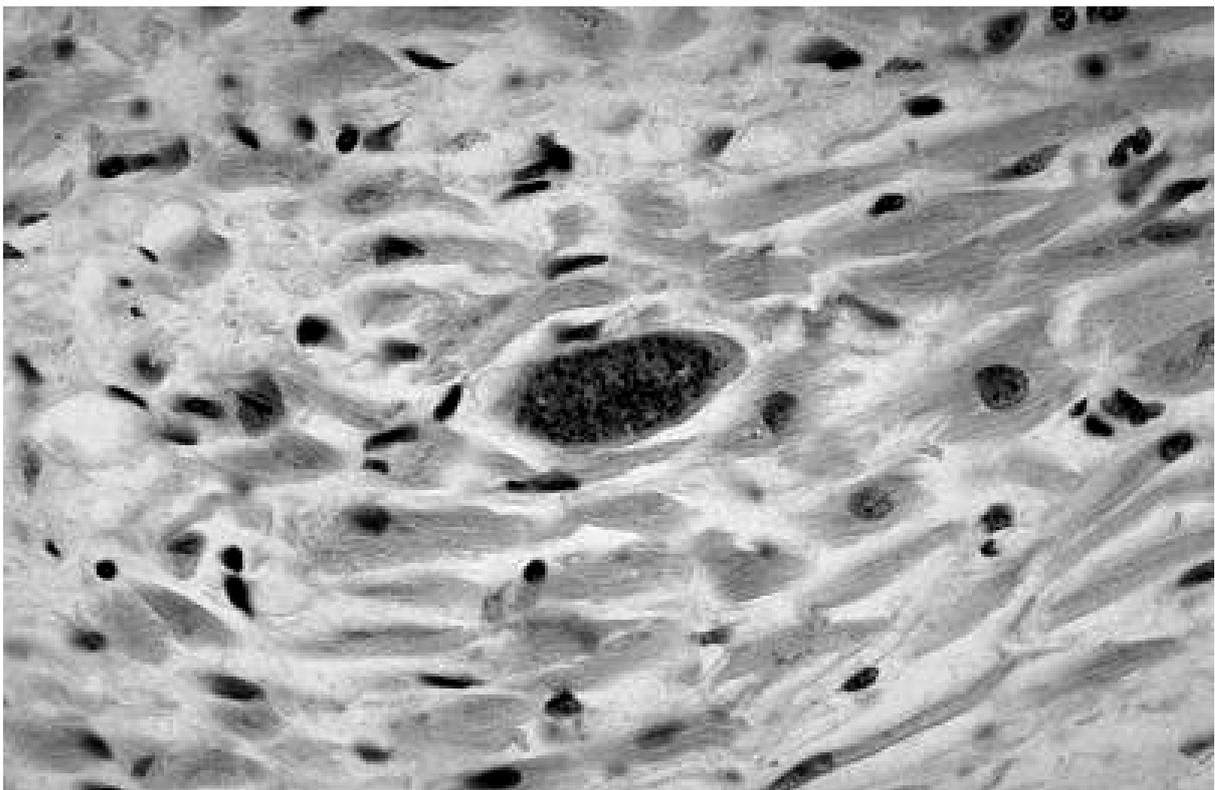


Рис. 7 Токсоплазма в сердечной мышце (миокард) человека. Фото под микроскопом с сайта <http://doctorspb.ru>

При заражении токсоплазмозом у человека чаще всего проявляются симптомы вирусного простудного заболевания. Затем токсоплазмоз переходит в хроническую скрытую стадию. При ослаблении иммунитета начинается размножение токсоплазм,

которое приводит к развитию очагов разрушения в различных органах. Особенно опасно поражение мозга.

По различным источникам, распространенность токсоплазмоза в мире невероятно высока, особенно в странах Африки, Латинской и Южной Америки, в которых инфицированность населения в некоторых районах достигает до 90%. Показатели в Европе и Северной Америке ниже — 25—50% населения. Россия занимает среднее по Европе положение – инфицировано до 30% населения. Есть исследования, доказывающие влияние этого заболевания на культуру и ментальность целых народов в масштабах государств

Достоверно установлено, что заболевшие токсоплазмозом животные значительно меняют своё поведение, мелкие грызуны буквально «идут в пасть» хищникам. В настоящее время это заболевание до конца не изучено. Биология токсоплазм очень сложна, в интернете есть много хороших источников, посвящённых этой теме, в том числе статья Е. Корнаковой.

Помимо заражения от кошек и собак, токсоплазмозом заражаются при употреблении в пищу непроваренного мяса животных и сырых яиц птиц. При разделке животного берегитесь порезов рук и контакта ран с кровью и тканями животного. После разделки тщательно промываются ножи и руки с мылом. Недопустимо использовать охотничьи ножи для нарезки продуктов после разделки добытого животного, что в охотничьих компаниях наблюдается сплошь и рядом. Доказан путь передачи токсоплазмоза через кровососущих насекомых и мышевидных грызунов. Защита на охоте от кровососущих насекомых и постоянная борьба с мышами в охотничьих домах снизит риск заражения.

Саркоцистоз (или саркоспориоз) – возбудители заболевания одноклеточные паразиты саркоцисты, которые поражают мышечные ткани и внутренние органы. В чем-то схожее заболевание с токсоплазмозом. Цисты (временные формы существования паразитов, имеющие защитную оболочку) могут образовываться в мышцах животных и птиц. Нередко они видны невооруженным глазом. В январе 2012 года при обследовании мяса сеголетка кабана, добытого в Шатровском районе Курганской области, было выявлено массовое заражение мышечной ткани этими паразитами.

Человек заражается саркоцистозом, употребляя в пищу недостаточно обработанное мясо диких животных и птиц. В свою очередь, в кишечнике человека тоже образуются цисты, которые с фекалиями выходят в окружающую среду и снова заглатываются животными. Опасность для человека не так уж велика, если соблюдать гигиенические требования к продуктам. Мясо должно проходить ветеринарный контроль и обязательную высокотемпературную обработку. Если все же человек заразился, болезнь может протекать бессимптомно, и диагностировать ее непросто. В некоторых случаях бывают диарея, лихорадка, озноб. Выделение цист с калом начинается с 10-13-го дня после инфицирования и может длиться до 6 месяцев. Кишечный саркоцистоз широко распространен, и может произойти самоизлечение. Хуже, если цисты из кишечника с током крови попадают в интенсивно работающие мышцы. Мышечный саркоцистоз возникает, когда человек выступает в роли промежуточного хозяина паразитов.

Заражение саркоцистозом также происходит через грязные руки и ножи после разделки добытых животных. При развитии саркоцистоза поражается миокард сердца, скелетные, межреберные и жевательные мышцы. В некоторых случаях заражение сопровождается мышечными болями и общим недомоганием. Саркоцисты выделяют токсины и могут вызвать серьезные изменения в мышцах, органах. Например,

проникновение их в сердечную мышцу (миокард) чревато нарушениями в работе сердца и со временем приводит к серьёзной сердечной недостаточности.



Рис. 8 Грудка кряквы, у зараженных птиц в мышечной ткани располагаются продолговатые белые включения – цисты. Фото с сайта <http://fermer.ru>

В последнее время участились сообщения о заражении саркоцистозом водоплавающей дичи, в частности, крякв. При значительном заражении колонии паразитов локализуются в грудных мышцах и изменения видны невооруженным глазом.

Паразиты вызывают пищевые отравления у людей, расстройства в желудочно-кишечном тракте. При этом бывают боли в животе, тошнота, рвота, отсутствие аппетита, головокружение и слабость. Иногда - крапивница, повышение температуры. Самолечением в таких случаях заниматься не стоит. Препараты вам может назначить только лечащий врач, так как они очень токсичны.

Все охотники входят в группу риска по данному заболеванию. Чтобы обезопасить себя, необходимо соблюдать простые правила профилактики:

1. Мыть руки и ножи после разделки животных.
2. Проводить осмотр мышечных тканей при разделке животных.
3. Исследовать мясо животных на саркоцистоз.
4. Не давать сырое мясо собакам.
5. Вести борьбу с грызунами на охотничьих базах.

Трихинеллез - тяжелое паразитарное заболевание человека и животных, возбудителем которого является нематода трихинелла (*Trichinella spiralis*). Возбудитель

паразитирует в организме человека, домашних свиней и диких животных (кабан, медведь, барсук, волк, лисица и др.).

Человек заражается трихинеллезом при употреблении в пищу сырого или недостаточно термически обработанного мяса или сала животных с мясными прожилками, чаще всего свинины, а также мяса кабана, барсука, бурого и белого медведя, мяса морских млекопитающих, содержащих личинки трихинелл. Личинки сохраняются в мышцах зараженных животных на протяжении их жизни. Могут длительно сохраняться в трупах животных, при замораживании сохраняются десятки лет. Передача возбудителя болезни происходит между свиньями, а также между домовыми и дикими грызунами, собаками, кошками. Занос трихинеллеза из дикой природы связан с охотой, браконьерством, скармливанием домашним животным отбросов охоты, выпасом свиней в дикой природе.

При употреблении зараженного мяса половозрелые самки и самцы поселяются в тонкой кишке человека. Длина тела самки 1,5—1,8 мм, после оплодотворения — до 4,4 мм; длина тела самца 1,2—2 мм. После оплодотворения самцы погибают, самки через двое суток после инвазии начинают рожать личинок, которые через ткани слизистой оболочки кишки проникают в кровеносные и лимфатические сосуды и разносятся по всему организму, оседая в поперечнополосатой мускулатуре. В зависимости от интенсивности инвазии выделение самками личинок продолжается от четырёх до шести недель, после чего взрослые паразиты погибают.

Юная личинка проникает в мышечное волокно, частично его разрушая. Вокруг личинки развивается клеточный инфильтрат, а через три - четыре недели после инвазии формируется фиброзная капсула с сетью кровеносных сосудов. Стенки капсулы постепенно утолщаются, наполняются солями кальция. Личинки остаются жизнеспособными много лет. В трупах животных личинки погибают только под длительным действием (от 8 часов) высоких температур (фактически 100 % вероятности нет, что погибнут все личинки), заморозка также не повредит личинкам. Человек заражается чаще всего при употреблении заражённого личинками трихинелл мяса или сала (жирового слоя) с прослойками мышечной ткани. Заражение происходит при употреблении в пищу мяса медведя, кабана, барсука.

Тяжесть болезни зависит от интенсивности инвазии, обычно возникают отек лица, лихорадка, сильные мышечные боли, сыпь. При тяжелом течении болезнь осложняется миокардитом, аллергическим поражением легких, центральной нервной системы и сосудистой системы. Позднее, в зависимости от расположения паразита в различных частях тела, могут появиться головная боль, лихорадка, озноб, кашель, отеки, боль в суставах и мышцах, зуд. Серьёзные проблемы возникают при трихинеллёзном поражении глаз. При трихинеллёзе возможны различные варианты от бессимптомного течения болезни до смертельного исхода.

Капсулы с личинками трихинелл сохраняются в мышцах человеческого организма в течение 25-30 лет. Уничтожить их в организме человека очень сложно. Иммуниетет против заболевания не вырабатывается, и всегда существует опасность последующего заражения. Известны случаи массовых заражений работников геологических партий, охотников при употреблении в пищу заражённого и непроверенного мяса медведей, диких кабанов, барсуков.

Общая ситуация с трихинеллёзом в последние годы вызывает тревогу у специалистов. Отмечается широкое распространение возбудителя в дикой природе. Случаи заражения отмечены у 56 видов млекопитающих, особенно часто встречается у мышей, крыс, волков, лисиц, барсуков, медведей, кабанов. Среди домашних животных выявляется у свиней, собак и кошек.

Чтобы не заразиться этим опасным заболеванием, нужно придерживаться простого правила: мясо добытого кабана, медведя и барсука можно употреблять в пищу только после тщательной проверки в ветеринарной лаборатории. В областных центрах и крупных городах условия для проверки имеются в первую очередь на городских рынках. В районных центрах ситуация с диагностикой не везде благополучная.

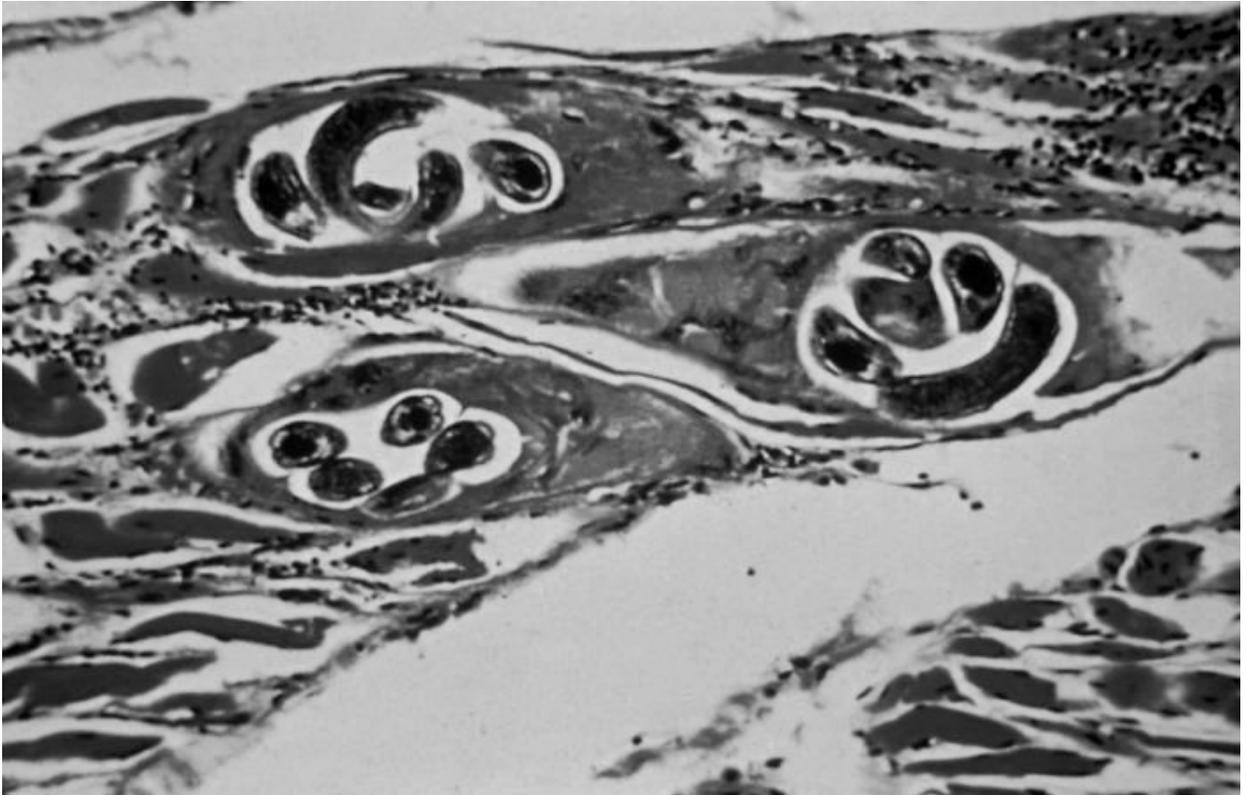


Рис. 9 Капсулы с личинками трихинелл, в срезе поперечнополосатых мышц. Фото под микроскопом с сайта <http://ru.wikipedia.org>

Для охотников, отправляющихся в охотничьи экспедиции в малонаселённые районы, полезно знать, что в свободной продаже имеются портативные трихинеллоскопы. Речь идёт о приборе ПТ-101, производитель НПП «Эконикс». К прибору прилагается подробная инструкция по применению. Габаритные размеры в «боевом» положении 240x73 мм, увеличение пятидесятикратное, имеет автономное питание подсветки от батарей 9В. По сути это миниатюрный полевой микроскоп весом 500 грам. На первый взгляд цена в 11000 рублей кажется высокой, но такой прибор можно купить на постоянную компанию или на охотничье хозяйство. В любом случае жизнь и здоровье дороже.

Если вы не имеете возможности проверить мясо, лучше вообще воздержаться от его употребления. Если вы оказались в сложной ситуации и вам грозит голодная смерть, то непроверенное мясо допустимо употреблять в пищу только после шестичасовой варки в кипящей воде. Понятно, что в этом случае ни о каких вкусовых качествах мяса и речи быть не может; но, как источник белковой пищи при угрозе голодной смерти, – вариант приемлемый.

И в заключение о шашлыках. Риск заражения есть при употреблении шашлыка из свинины и дикого кабана. Вымачивание шашлыка не менее 9 часов с использованием уксуса снижает риск заражения.



Рис. 10 Трихинеллоскоп ПТ-101. Фотография с сайта производителя. <http://www.econix.com>

Эхинококкоз и Альвеококкоз. Я несколько раз обнаруживал эхинококкоз печени у лосей и кабанов, добытых в Курганской области. Это общее заболевание для человека и животных, вызываемое паразитированием личинок ленточного червя эхинококка. Заражение человека происходит при проглатывании яиц гельминтов главным образом вследствие контакта с собаками. В группу повышенного риска входят все охотники - владельцы охотничьих собак. Эхинококкоз встречается преимущественно в животноводческих районах, в Сибири, северных и юго-восточных областях Казахстана. Однокамерный эхинококкоз, вызванный *Echinococcus granulosus*, во многом напоминает и часто объединяется в литературе с альвеококкозом (многокамерный эхинококкоз), возбудителем которого является *Echinococcus multilocularis*, также обитающего в кишечниках диких псовых животных (лисиц, волков, песцов и енотовидных собак), собак и кошек.

Эндемичные по альвеококкозу очаги зарегистрированы в Европе (Германия, Швейцария, Австрия, Франция, Россия), Северной Америке (США, Аляска), Азии (Япония), Южной Америке (Аргентина и Уругвай). Альвеолярный эхинококкоз распространен в России на территории Республики Саха (Якутия), Красноярского, Алтайского и Хабаровского краев, в Томской, Омской, Иркутской, Челябинской,

Пермской, Ростовской, Самарской, Камчатской, Новосибирской и Магаданской областях, на Чукотке.

Наиболее часто встречается в природе такой цикл развития эхинококка, когда основным его хозяином становится собака, а промежуточным - домашний скот, в органах которого (чаще всего в печени) развивается личиночная (пузырчатая) форма паразита. При домашнем забое свиней и овец поражённые органы, как несъедобные, нередко выбрасывают собакам, что приводит к их заражению гельминтом, превращающимся в кишечнике в ленточную форму. Гельминт передаётся домашнему скоту при загрязнении яйцами паразита пастбищ и водоёмов. Яйца этих паразитов устойчивы и не теряют жизнеспособности при 10-25 С⁰ в течение месяца, а при температуре около 0 С⁰ до 116 дней.

В природных очагах встречается аналогичный цикл развития, при котором ленточная форма паразита находится в кишечнике диких псовых животных, а промежуточным хозяином являются лось, кабан, северный олень и другие копытные животные. Хищники заражаются при поедании ими органов больных диких копытных животных, а передают паразитов копытным путём загрязнения онкосферами пастбищ и водоёмов.

Для альвеококкоза, распространённого в Сибири, наиболее характерен третий цикл развития. В этом случае половозрелая (ленточная) стадия паразита обитает в кишечнике основных хозяев (лисицы, песца, волка). Личиночная стадия обитает в органах диких грызунов (мышь, полёвка, ондатра, лемминг, хомяк). При поедании грызунов хищниками происходит их заражение, грызуны же заражаются от хищников при обсеменении мест обитания с помётом хищников.

Во всех трёх циклах промежуточные хозяева заражаются посредством загрязнения окружающей среды яйцами паразита, выбрасываемыми при дефекации больными собаками и хищниками. Во всех этих циклах возможно также заражение человека через загрязнённые продукты питания (овощи, ягоды), при контакте с собаками, с их шерстью, при обработке шкур диких хищников, через загрязнённые руки и при употреблении сырой воды открытых водоёмов. Доказано участие мух в переносе яиц этих и других паразитов.

При проглатывании яиц гельминтов эхинококка и альвеококка промежуточным хозяином, он проникает в слизистую оболочку желудочно-кишечного тракта, её капилляры и передвигается преимущественно с током крови. Наиболее частым местом оседания онкосферы зародыша является печень, поэтому чаще всего встречается эхинококкоз и альвеококкоз печени. Лишь при прохождении онкосфер через капилляры печени они попадают в малый круг кровообращения, где их оседание приводит к поражению лёгких. Пройдя через капилляры лёгкого, онкосферы разносятся по большому кругу кровообращения и могут привести к поражению любого органа или ткани. При альвеококкозе возможно прорастание метостаз в легкие, почки и другие органы.

Развитие эхинококкоза характеризуется большим периодом и может достигать 30-40 лет. Сначала образовавшийся в органе (например, в печени человека или животного) пузырь растёт медленно, годами. Со временем образуется киста, полость которой наполняется бесцветной или слегка желтоватой жидкостью. Из внутреннего зародышевого слоя хитиновой оболочки образуются новые мельчайшие зародыши (сколексы, крючья) и дочерние пузыри (иногда до 1000 шт.), которые также постепенно увеличиваются. Внутри дочерних пузырьков могут образоваться пузыри третьего порядка.

Кистозные образования могут достигать огромных размеров с объёмом жидкости до 10 л. Возможно одновременное развитие нескольких пузырей эхинококка. Рост альвеококка происходит не внутри хитиновой оболочки, а в виде мелких кистозных образований, растущих разрозненно и окружённых плотными соединительнотканными образованиями.

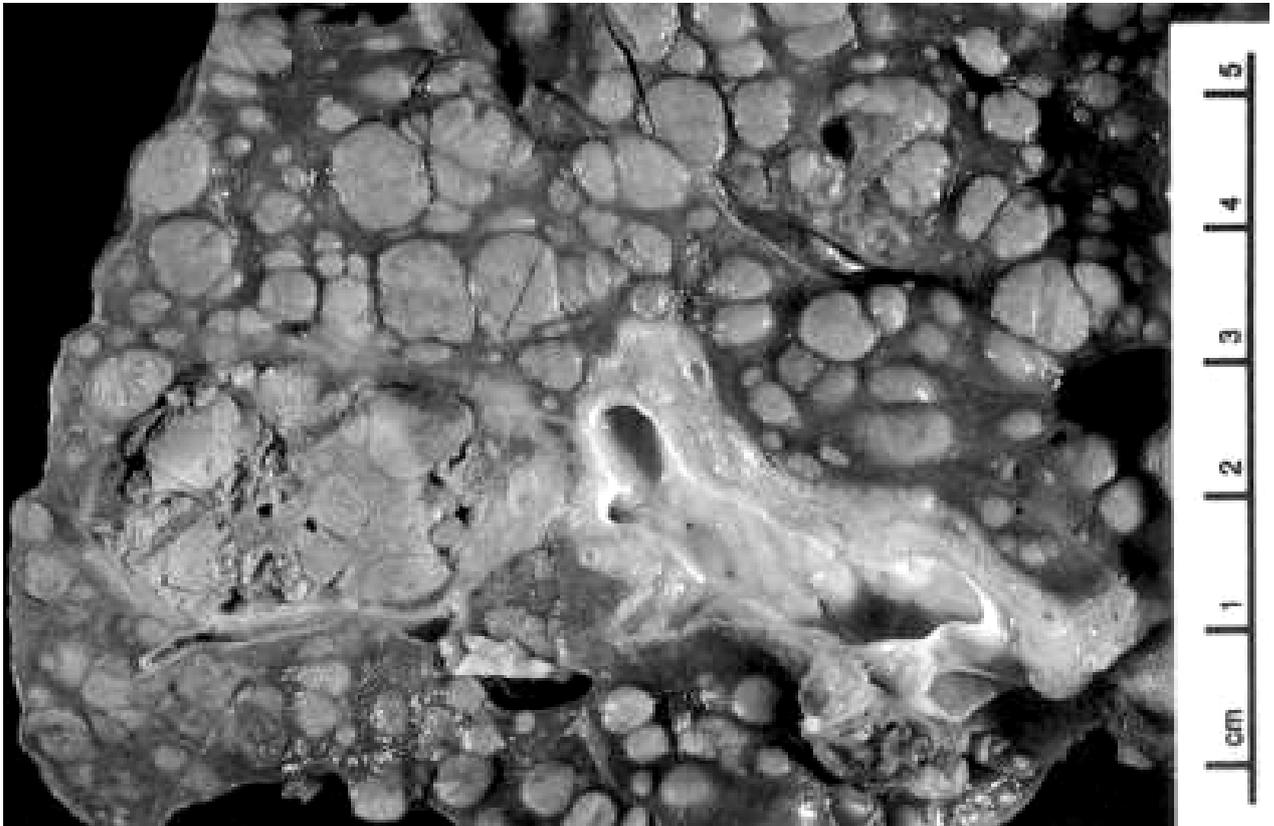


Рис. 11 Альвеококкоз печени. Фотография с сайта: <http://900igr.net>

Развитие альвеококка напоминает рост злокачественной опухоли, так как он не отодвигает печёночную ткань, а прорастает в неё. Альвеококкоз в органах - это участки некроза и воспаления, пронизанные пузырьковидными личинками паразита. Узлы могут быть как одиночными, так и множественными.

Распознавание эхинококкоза и альвеококкоза остаются трудным. Лечение этого заболевания сложное. В медицине применяют два вида лечения – медикаментозное и хирургическое (или дренаж цисты, когда противогельминтный спиртовой раствор вводится в цисту; спирт выжигает цисту и убивает эхинококк). Хирургическое лечение всегда сочетается с приемом антипаразитарных препаратов. В особо тяжелых случаях может понадобиться удаление части печени. При запущенных формах лечение безуспешно.

В местах природной очаговости эхинококка и альвеококка особое значение имеет обучение охотников мерам профилактики. Необходима защита пищевых продуктов от заражения их яйцами гельминтов, тщательная термическая обработка овощей и обязательное мытьё ягод. Определенную роль в переносе яиц эхинококка и альвеококка с фекалиями окончательного хозяина на пищевые продукты могут сыграть мухи и другие насекомые, что доказано экспериментально.

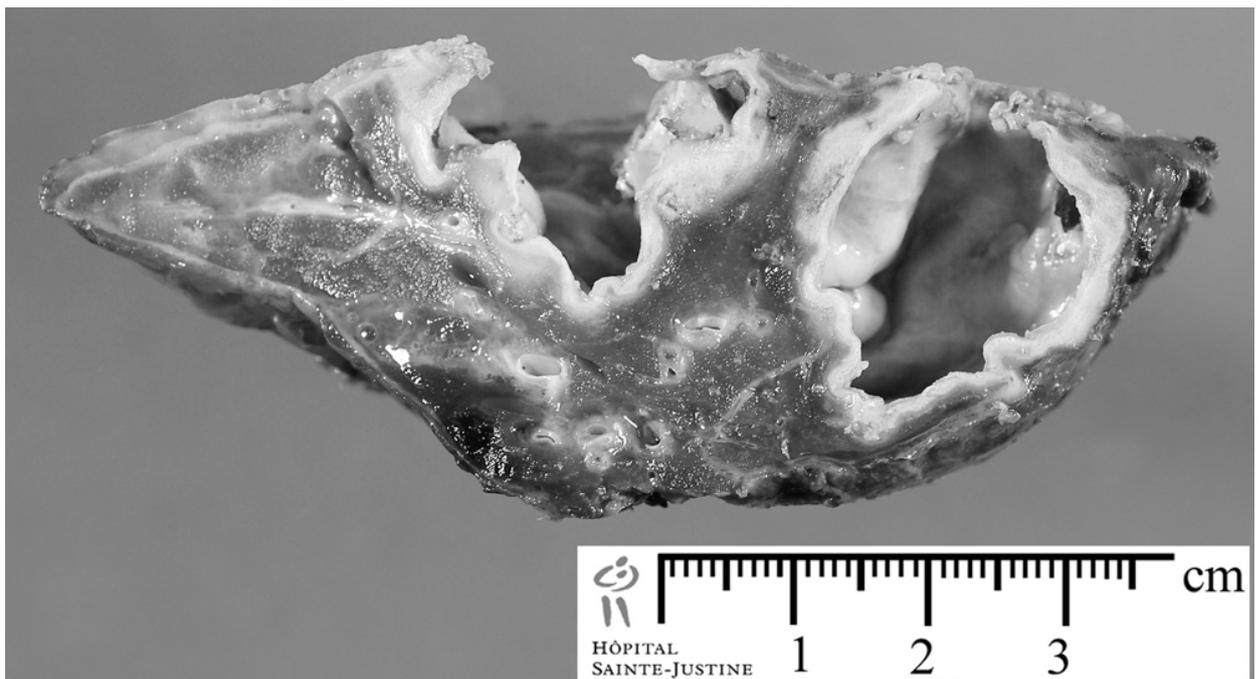


Рис. 12 Участок печени поражённой эхинококком. Фотография с сайта: <http://www.humpath.com>

Следует предупреждать заражение через руки, загрязнённые при соприкосновении собаками и шкурами диких животных. При разделке тушек диких псовых необходима особая осторожность при выделении кала. После снятия шкуры инструмент и руки необходимо вымыть с мылом. При выделке шкур диких псовых настоятельно рекомендуется предварительная промывка с моющими средствами. Тушки ондатры и других грызунов после снятия с них шкурок должны уничтожаться, а не выбрасываться. Охотники, скармливающие тушки ондатры собакам, рискуют заразиться от собственных собак.

При разделке туш диких копытных животных внимательно осматривайте состояние печени и лёгких. Заражение альвеококкозом происходит при употреблении в пищу печени от больных лосей, кабанов, косуль и других диких копытных животных. Наша традиция приготовления печени на костре несёт серьёзную опасность. При альвеококкозе печень имеет рыхлую структуру с водянистыми или плотными структурами, напоминающими недозревший сыр. При малейшем отклонении структуры печени от нормы она подлежит уничтожению. Настоятельно не рекомендуется использовать в пищу печень, разбитую выстрелом. При прохождении снаряда через печень невозможно объективно оценить её структуру. Употреблять в пищу такую печень очень опасно. И последнее - вода из открытых водоёмов может употребляться только после её кипячения. Следует помнить, что замораживание воды в лёд для яиц эхинококков безвредно.

Токсокароз - гельминтное заболевание, вызываемое несвойственным человеку паразитом - токсокарой, очень схожей с аскаридой человеческой - нематодой семейства Anisakidae. Диаметр её личинки составляет 0,02 мм. Известны два вида токсокар: «*Toxocara canis*» - гельминт, поражающий представителей семейства псовых (собак, волков, лисиц, песцов), и «*Toxocara mystax*»(cati) – гельминт семейства кошачьих. Тем не

менее, токсокарозом, вызываемым «*Toxocara canis*», заражаются и люди.

По данным отдельных авторов в США 20% взрослых собак и 95% щенков заражено этими гельминтами (<http://detaelis-sibir.ru>). Для людей основными предпосылками передачи возбудителя токсокароза является загрязненность почвы яйцами токсокар и контакт с ней. Другими факторами передачи могут быть шерсть животных, загрязненные продукты питания, вода, руки. Сезон заражения людей продолжается в течение всего года, однако максимальное число заражений приходится на летнее -осенний период, когда число яиц в почве и контакт с ней максимальны, температура и влажность почвы благоприятны для их развития.

Заражение человека происходит при попадании инвазионных яиц токсокар в кишечник. В проксимальном отделе тонкого кишечника из яиц выходят личинки, которые через слизистую оболочку проникают в кровоток, затем заносятся в печень и правую половину сердца. Попав в легочную артерию, личинки продолжают миграцию и переходят из капилляров в легочную вену, достигают левой половины сердца и затем разносятся кровью по разным органам и тканям. Мигрируя, они достигают места, где диаметр сосуда не пропускает их, и здесь личинки покидают кровяное русло, оседая в печени, легких, сердце, почках, поджелудочной железе, головном мозге, глазах и других органах и тканях. Они сохраняют жизнеспособность в течение длительного времени (месяцы, годы). Личинки, осевшие в тканях, пребывают в «дремлющем» состоянии, а затем под влиянием благоприятных факторов активизируются и продолжают миграцию. С течением времени часть личинок инкапсулируется и постепенно разрушается внутри капсулы. Личинка в организме может выживать до 10 лет. Взрослые паразиты локализируются в тонком кишечнике хозяев. Средняя продолжительность жизни половозрелых особей «*Toxocara canis*» составляет 4 месяца, максимальная 6 месяцев. Самка *Toxocara canis* откладывает более 200 тысяч яиц в сутки, которые выделяются в окружающую среду незрелыми и неинвазионными. Срок созревания яиц зависит от температуры окружающей среды и влажности, в почве они длительное время сохраняют жизнеспособность и инвазионность.

Токсокароз характеризуется тяжелым, длительным и повторяющимся течением (от нескольких месяцев до нескольких лет), что связано с периодическим возобновлением миграции личинок токсокар. Клинические проявления зависят от интенсивности заражения, распространения личинок в тех или иных органах, степени иммунного ответа хозяина.

Есть несколько форм токсокароза. При кожной форме проявляется разного рода аллергическими реакциями на коже в виде покраснения и зуда, крапивницы, отека, вплоть до экземы, особенно по ходу миграции личинок. При внутреннем токсокарозе основными симптомами являются лихорадка, сухой кашель, частые приступы ночного кашля, тяжелая одышка с астматическим дыханием, увеличение размеров печени, боли и вздутие живота, тошнота, иногда рвота, диарея.

Мигрируя в организме человека, личинки паразита наносят большой вред внутренним органам. Описаны случаи токсокароза, связанные с миграцией личинок в миокард и важные в функциональном отношении участки центральной нервной системы, При токсокарозе часто образуются многочисленные гранулемы в любом органе и ткани (в печени, легких, поджелудочной железе, миокарде, лимфатических узлах, головном мозге), в центре которой появляется зона некроза, разрушающая данный орган.

В группу риска входят все охотники - владельцы охотничьих собак.

Описторхоз – широко распространённое заболевание среди охотников и рыболовов Западной и Восточной Сибири, вызываемое трематодами печени,

относящимися к семейству Opisthorchidae, заражение которыми происходит при употреблении в пищу зараженной рыбы семейства карповых. По данным из различных источников, в настоящее время описторхозом поражено около 17 млн. человек, а риску заражения подвержено 350 млн. человек, проживающих в 13 странах (<http://medgorsk.ru>, Р.Б. Ахмедов).

Этот гельминтоз, поражающий преимущественно печень и поджелудочную железу, отличается длительным течением, протекает с частыми обострениями, аллергией, способствует возникновению первичного рака печени и поджелудочной железы.

Источниками инвазии являются зараженные описторхами люди, домашние и дикие плотоядные животные. Заражение человека происходит при употреблении в пищу сырой, недостаточно прожаренной и слабо просоленной рыбы с личинками гельминта. Личинки описторхов при поступлении со съеденной рыбой в кишечник человека выходят из окружающих оболочек и по общему желчному протоку проникают в печень, поджелудочную железу, где через месяц начинают откладывать яйца.

Чтобы не заразиться описторхозом, нужно взять за правило употреблять в пищу только проваренную и прожаренную рыбу. Обеззараживание рыбы методом заморозки при -40°C происходит через 7 часов, при -28°C через 32 часа. Варка с момента закипания не менее 20 минут и жарка под закрытой крышкой в течение этого же времени. В солевом растворе при концентрации 1,2 гр\ литр, при температуре $+2^{\circ}\text{C}$ личинки описторхов погибают в течение 10-40 суток в зависимости от массы рыбы.

Традиционное лечение от описторхоза сложное, это терапия сильными препаратами в стационаре, которая проводится одновременно с внутривенными процедурами по чистке крови. Я лично избавился от описторхоза полностью за два курса (две недели) приёма «Популина». В основе этого препарата вытяжка осиновой коры.

В заключение нужно отметить, что мы рассмотрели не полный список потенциально опасных заболеваний для охотников. По данным Всемирной Организации Здравоохранения 85-95% населения США в разной степени заражены гельминтами. Вряд ли в России этот показатель лучше. По данным различных источников – 99% владельцев домашних животных являются носителями или хозяевами различных паразитов. Каждый четвертый, умерший в мире, погибает от паразитов или болезней, ими вызываемых.

Подведём итог этой главы. Как это ни прискорбно, но полной гарантии избежать заражения для охотника нет! Снижение риска достигается:

1. Прививками от болезней, против которых разработаны вакцины.
2. Ежегодной, комплексной вакцинацией охотничьих собак.
3. Регулярными курсами дегельмитизации охотничьих собак (обычно два раза в год).
4. Применением эффективных средств защиты от кровососущих насекомых и клещей.
5. Тотальным уничтожением мышей на охотничьих базах и стоянках.
6. При употреблении воды из поверхностных источников – обязательным кипячением.
7. Использованием перчаток и предохранением рук от порезов во время разделки добытого животного.
8. Мытьем ножей после разделки животного и рыбы.
9. Чистотой рук и продуктов.
10. Ежегодными личными антигельминтными процедурами.

Известную поговорку: «Волков бояться - в лес не ходить...» применительно к теме данной главы можно перефразировать, заменив слово «волков», на «паразитов». Если вы охотник с большим стажем, примите спокойно тот факт, что вы с большой долей вероятности уже заражены. Нужно это трезво понять, оценить и регулярно чистить свой организм. По этому поводу есть несколько хороших книг: Н.А. Семёнова «Мы и паразиты», Г. Малахов «Жизнь без паразитов», О.И. Елесева «Черви-паразиты - причина нераспознанных диагнозов». Большой популярностью пользуется эффективная методика Н.А. Семёновой по очищению организма от паразитов с использованием доступных средств: полыни горькой, пижмы, семян тыквы, коры осины, коры дуба и др. Обратите внимание на эту методику, для нас, охотников, это будет всегда актуальным.

Особенно хочу остановиться на простом и очень эффективном средстве – коре осины. Кора осины - это просто кладовая гликозидов: салицина, популина, тремулацина, саликортина и других. Помимо гликозидов, она содержит фермент салицилазу, эфирное масло пектин и дубильные вещества. Именно гликозид популин парализует мускулатуру круглых червей, в том числе описторхов.

В старину большой популярностью у славян пользовался витаминный напиток, в котором кора осины играла одну из важных ролей. Рецепт витаминного напитка таков: кора осины измельчается и заливается кипятком из расчета одна столовая ложка на 0,5 литра кипятка. Затем отвар кипятится на медленном огне в течение 15 минут. Настаивается в течение трех часов и процеживается через марлю. Для вкуса добавляли мед. При использовании термоса можно не кипятить, а настаивать пять-восемь часов. В термос я добавляю лимон, напиток приобретает приятный вкус. Настой коры осины можно использовать как эффективное жаропонижающее средство в полевых условиях при отсутствии аптечного аспирина.

Есть простой рецепт спиртовой настойки, которому меня научил профессиональный охотник Мирошников Владимир Степанович, в прошлом ловец снежных барсов и опытный змеелов. **Настойка коры осины на водке:** 50 г измельченной коры осины (примерно 1/3 бутылки) на 0,5 л водки, настаивать две недели. Отфильтровать, принимать по одной столовой ложке, разведенной в небольшом количестве воды, три - четыре раза в день до еды. Курс приёма две - три недели. Через месяц можно повторить, по самочувствию. Это проверенное средство при упадке сил, недомоганиях, утомляемости, улучшает аппетит и общее самочувствие. Отличное противоглистное средство, особенно в целях профилактики. Работает даже против описторхоза, токсоплазмоза и лямблеоза. Такой курс не повредит любому человеку ежегодно, осенью. Во время лечения настойкой коры осины рекомендуется отказаться от мяса, максимально ограничить употребление сладкого.

ГЛАВА 7. ГДЕ СЕВЕР?

Если ты не знаешь, куда идёшь,
то любой путь окажется
неверным.

(Восточная мудрость)



8. Охотнику рекомендуется иметь навыки ориентирования на местности.

Я бы словосочетание «охотнику рекомендуется» заменил на: «охотник должен». Если вы охотник, нужно уметь ориентироваться на местности. Для современного охотника навыки использования компаса и GPS навигатора столь же необходимы, как и умение стрелять. Умение ориентироваться - основа вашей безопасности и одна из главных составляющих успеха охоты.

Навыками ориентирования по Солнцу, звёздам и Луне в совершенстве владели люди прошлых цивилизаций. В экстремальной ситуации эти знания могут пригодиться каждому. Случиться может всякое: сели батарейки в GPS, потерялся или вышел из строя компас или другие приборы. Потратьте пять минут на простой эксперимент, чтобы запомнить и понять принцип ориентирования по солнцу.

Для начала нужно иметь понятие о времени. Местное время (его часто путают с поясным временем) – зависит от долготы данного места и одинаково для всех точек на данном меридиане. Местное время - это солнечное время, которое определяется просто. В солнечную погоду в месте, где хорошо видна тень, втыкают колышек длиной не менее одного метра. Примерно за полтора часа отмечают длину тени меткой и фиксируют время на часах. Длину тени отмечают через 10 – 20 минут. Самую короткую тень колышек даст в истинный полдень – 12 часов местного времени. Это время не совпадает со временем на часах, так как мы используем поясное время. Поясное время – это не точная, а средняя величина солнечного времени для часового пояса. Поверхность Земли разделена на 24 пояса по 15° долготы в каждом. Раньше всё это осложнялось ещё и декретным временем, введённым советской властью. С весны до осени действовало летнее время + 1 час. С 2011 года переход на летнее время отменён, но мало ли что...



Рис. 13. Пример определения направления на юг по часовой стрелке.

Для определения направления юг-север держите часы горизонтально и направьте часовую стрелку на Солнце. Правильнее часы держать параллельно плоскости экватора,

но это уже нюансы. На минутную стрелку не обращайте внимания. Половина угла (биссектриса) между часовой стрелкой и временем истинного полдня будет указывать в южном направлении. Проверьте это направление по вашему компасу. Проверять направление по компасу, нужно знать величину магнитного склонения, об этом подробнее расскажу ниже.

В 12 часов по местному времени (истинный полдень) Солнце находится точно на юге, это время самой короткой тени, которая указывает точно на север. Эксперимент полезен, чтобы не разбираться в путанице времён. В приведённом примере используется время истинного полдня, что соответствует поясному времени 13:30 для долготы города Кургана. Для примера: 30 июля 2012 года в городе Кургане восход солнца 05:40 (по поясному времени) ближе к северо-востоку. В 8:00 солнце было на востоке. В 13:30 на юге. В 19:30 на западе. Заход в 21:49 ближе к северо-западу. Поэтому для Кургана направление на юг будет половина угла от часовой стрелки (на солнце) до 13:30.

При ясном ночном небе определить стороны горизонта в северном полушарии не сложно, необходимо отыскать Полярную звезду. Полярная звезда находится рядом северным Полюсом Мира. Это единственная неподвижная звезда, вокруг которой вращается звёздный небосвод, поэтому в зависимости от времени суток Большая Медведица (Большой Ковш) движется против часовой стрелки вокруг Полярной звезды. С противоположной стороны всегда находится легко узнаваемое созвездие Кассиопея.



Рис. 14. Как найти полярную звезду. Использована карта звездного неба (<http://www.astronet.ru>) 31 июля 2012 года, 22-00 (время поясное), северная часть небосвода над городом Курганом.

Вообще, чтобы ориентироваться по звёздам, нужно чаще смотреть на небо. Для людей пытливых предлагаю следующий надёжный способ вникнуть в тему. В интернете нужно найти карту звездного неба, удобный сервис есть на сайте Астронет (<http://www.astronet.ru>). Введите название вашего города или координаты места положения, назначьте нужную дату и время предстоящего выезда под звёздное небо и

распечатайте карту. В установленное время разложите вашу карту под звёздами и всё наглядно увидите сами.

Если вам предстоит охотиться в южном полушарии (к счастью для наших охотников и такое сейчас возможно), разберитесь, как искать созвездие Южного креста. Но с южным Полюсом Мира всё обстоит несколько сложнее.

По Луне ориентироваться сложнее всего, но иногда при плохой видимости звёзд диск Луны виден. В полнолуние, используя часы, ориентируются так же, как по солнцу. В этом случае луна принимается за солнце. В ночь полнолуния Луна находится в высшей точке стояния (кульминация) и точно на юге, этот момент совпадает с истинной местной полночью. Сложность заключается в том, что без календаря визуально определить, действительно ли Луна находится в полнолунии сложно. В течение 2-3 дней вблизи полной фазы вид Луны не меняется, хотя за каждые сутки она смещается примерно на 12° . Для понимания принципа движения Луны полезно поглядывать на функцию «Солнце и Луна» или «Астрономические объекты» в GPS приёмнике, но об этом позже.

Для начала напомню, что рождающаяся луна представляет собой узкий серп. Если к концам полумесяца мысленно поставить палочку, получится буква «P». Отсюда, как говорят, слова «растет» и «разность». Месяц стареющей Луны это буква «C», «старееет», «сумма». Всё-таки какая-то тайна кроется в истории нашего алфавита и языка!



Рис. 15. Фазы Луны.

В первой четверти Луна движется вслед за Солнцем и отстаёт от него на 90° . В полнолуние Луна находится напротив Солнца - 180° , стареющая Луна идет перед Солнцем, в последней четверти впереди на 90° .

Во-первых, нужно понять, в какое время в вашей местности полная Луна находится на юге (кульминация Луны). Это важный момент для вычислений. Например, для города Кургана это 1 час 30 минут поясного времени – местная полночь (12:00). Точность направления и время можно проверить по компасу в ночь полнолуния или обратиться к функции GPS приёмника. Фазу полной Луны можно найти в отрывном календаре или в интернете.

Для примера привожу опыт определения направления юг-север 26 июля 2012 года при растущей Луне (первая четверть) в городе Кургане. Поясное время на часах 22:08, можно округлить до 22:00. Определяем глазомерно, какая часть Луны освещена в двенадцатых долях (половина – шесть долей). Луна прибывает «P» (растет и разность), полученное число долей нужно вычесть из наблюдаемого времени. $22-6=16$. Если бы Луна убывала «C» (старееет, сумма), то полученное количество освящённых долей к показанию времени нужно было прибавить. Направляем на серп луны циферблат делением 16 (4) часов. Направление на юг будет биссектрисой между делением на циферблате 4 и 1:30.



Рис. 16. Пример определения направления на юг по Луне.

Общее представление об ориентировании с помощью компаса, пожалуй, имеет каждый, другое дело, что не каждый имеет представление о тонкостях, связанных с проверкой компаса, влиянием магнитного склонения при ориентировании по карте и компасу.

Со школьных времён, когда мы занимались спортивным ориентированием, я предпочитаю жидкостные компасы. Стрелка жидкостного компаса ведёт себя более спокойно, не нужно долго ждать пока она установится. Жидкостный компас более удобен при движении по азимуту.

Для проверки намагниченности стрелки компаса нужно поднести металлический предмет – стрелка должна отклониться в его сторону. После того как вы убрали этот предмет, стрелка должна вернуться в первоначальное положение, если этого не происходит – компас не исправен. Существенное влияние на отклонения магнитной стрелки могут оказывать линии электропередач, залежи железной руды, гроза и другое.

Коротко о принципе ориентирования по компасу на местности. Азимут — это угол, образуемый между направлением на северный магнитный полюс и направлением на какой-либо ориентир. Азимутом пользуются для передвижения при отсутствии четких ориентиров, видимых на большом расстоянии. На местности отсчёт азимутов проводится от северного конца стрелки, совмещённого с 0° , по ходу часовой стрелки от 0° до 360° . Иначе говоря, это угол от магнитного меридиана до направления на ориентир в градусах. Если предмет находится от наблюдателя точно к северу, то азимут движения 0° , если на востоке — 90° , на юге — 180° , на западе — 270° .

Для определения азимута компас располагают так, чтобы 0° на циферблате совпадал с остриём северной стрелки, то есть ориентируют компас по сторонам горизонта. Следя за тем, чтобы коробка компаса оставалась неподвижной и стрелка не отходила от

деления 0° , надо вращать специальное визирное приспособление и наводить его мушку на предмет, азимут которого необходимо определить. Далее нужно заметить, около какой цифры на градусном круге компаса остановился указатель. Отсчет по указателю в градусах и будет равен азимуту данного предмета. Если же компас не имеет визирного приспособления, его можно заменить тонкой палочкой. Ее кладут на стекло компаса так, чтобы она проходила через центр циферблата и была направлена на предмет, азимут которого надо определить.

Ориентирование по компасу в незнакомой местности предполагает наличие точной карты с координатной сеткой. При ориентировании по компасу и карте нужно понимать, что стрелка компаса указывает направление на магнитный полюс земли. Магнитные и географические полюса земли это разные точки. В настоящее время магнитный полюс в северном полушарии находится на острове Принца Уэльского вблизи полуострова Бутия (73° северной широты и 100° западной долготы.), а в южном полушарии - приблизительно на 6.7° южной широты и 147° восточной долготы. Исходя из этого, магнитные меридианы отличаются от истинных (географических) меридианов в разных частях земли на разную величину магнитного склонения. Из-за того, что магнитные полюса земли медленно движутся, магнитное склонение также является непостоянной величиной.

Это явление было открыто Христофором Колумбом ещё в 1492 году. В настоящее время созданы подробные карты магнитных склонений в любой точке мира. В интернете существуют базы данных и калькуляторы, которые позволяют по координатам любой точки быстро получить точное склонение на конкретную дату. Например, в июле 2000 года склонение в центре города Кургана составляло величину $12^\circ 30'$ (восточное). Скорость годового изменения в восточном направлении составляла одна минута в год. В июле 2012 года склонение составляло $12^\circ 57'$. Скорость движения на восток возросла до двух минут в год. В это же время в 150 км на север от Кургана (север Шатровского района) восточное склонение составило $14^\circ 16'$, при скорости изменения $0^\circ 3'$ в год в восточном направлении.

Ориентирование по компасу затруднено или невозможно в местах магнитных аномалий, которые часто встречаются в горной местности. Таких мест, например, достаточно в Уральских горах.

Все перечисленные выше способы определения сторон горизонта имеют определённую точность, которая далека от абсолютной. Революция в точности определения местоположения и навигации свершилась с началом эры систем глобального позиционирования.

После успешного запуска первого искусственного спутника земли работы по возможности использования спутниковых сигналов были начаты в двух супердержавах. В СССР первый низкоорбитальный навигационный спутник «Цикада» был запущен в 1967 году, но лишь в 1982 году начались лётные испытания высокоорбитальной спутниковой навигационной системы Глонасс.

В США радионавигационная система первого поколения “Transit” была создана для военных целей в 1964 году, а в 1967 году система становится доступной для коммерческого использования. Позднее, в 1973 начата американская программа под названием “Navstar-GPS”. К 1996 году развёртывание системы было завершено. В данный момент доступно 28 активных высокоорбитальных американских спутников.

Если вы охотой занимаетесь серьёзно и выезжаете в малонаселённые места, иметь при себе GPS навигатор просто необходимо. У меня была возможность протестировать более десятка различных GPS приёмников, начиная с первых моделей, появившихся на нашем рынке. Все приёмники имеют одинаковый принцип работы, стандартный набор

полезных функций и похожий интерфейс, но органы управления у моделей различных производителей отличаются. Лично мне, наиболее удобными в использовании и понятными в управлении показались приборы линейки Garmin: GPSmap 60; GPSmap 60 Cx; GPSmap 62. У GPSmap 60 был черно-белый экран и он уже снят с производства. Линейка динамично развивается, в продажу поступили новые модели GPSmap 62s и GPSmap 62st.

В своё время, я отвечал за организацию авиаучета животных и авиапатрулирование. Однажды, во время полёта этот маленький прибор, возможно, спас жизнь всему нашему экипажу. При вылете на маршрут погода была ветреная, но ничего дурного не предвещала. Мы прошли половину намеченного пути (более 150 км) и повернули на обратный курс, но видимость резко ухудшилась. Учет пришлось прекратить. Всё стало одинаково серым, потом молочно белым - началась метель. Ситуация, мягко говоря, сложная. Командир МИ-2 Евгений Боровинский, очень опытный пилот, в прошлом «Мастер спорта СССР» по спортивному пилотажу. Летать с ним всегда спокойно, и сейчас он был очень сосредоточен и внимателен:

- Так, включим систему против обледенения, - он контролировал высоту полёта и горизонт по показаниям приборов, но изменение атмосферного давления внесло ошибку по высоте. - Какая высота по навигатору?

- Четыреста тридцать метров ...

- Минус 120, значит идём где-то триста, выше нельзя - обледенение. Ниже опасно. Курс поставь на моём указателе по GPS, чтобы мне от моих приборов не отвлекаться. Сильный боковой ветер, курс мне поправляй... - Землю не вижу, сколько до площадки?

- 67 километров.

-Хорошо.

Приёмник несколько раз пикнул, на экране загорелось: «Батарея разряжена, Женя бросил взгляд на прибор:

- Блин, как вовремя! Батареи есть? - Говорил же, давай от бортовой сети запитаем!

- Женя, да есть батареи, есть, сейчас, - почему-то сразу вспомнилось: «Бывают такие минуты, когда всё решают секунды...». Батареи заменил, включаю, на экране загорается: «Поиск спутников». Наступили долгие секунды. Холодок по спине неприятный прошел... Когда землю видно, как-то спокойнее на душе, а тут непонятно: летим или падаем.

- Ну что там? - он снова взглянул на прибор.

- Скорость большая, приёмник соображает долго...

- Ну что? Включился?

- Нет ещё...

- Включился?

-Нет... всё, есть сигнал, сейчас навигацию включаю... - Курс 46, удаление 48 километров.

- Ничего себе снесло! Высота?

- 450...

- Нормально. Курс поправляй...

Через некоторое время внизу показались еле различимые силуэты домов, мы прошли над посадочной площадкой, зашли на ветер, сели. Потом все молча пили чай в аэроклубе, Женя только сказал: « Давно уже пора такие штатные навигаторы иметь на приборной панели каждого вертолёта, а то летаем, как во время второй мировой...»

Для того чтобы разобраться с функциями GPS приемника вам требуется времени не больше, чем с новым сотовым телефоном, но полностью освоившись с этим прибором,

можно экономить массу времени и сил. Не вижу смысла описывать приёмы работы, изложенные в инструкциях на русском языке, остановлюсь лишь на некоторых практических функциях и полезной информации для охотников.

Все опции GPS приёмников базируются на точном определении широты, долготы, высоты и времени. Всё остальное: определение скорости движения, навигация на заданную точку с расчетом времени прибытия при текущей скорости движения, прокладка маршрутов и движение по маршруту, запись пройденного пути и функция «обратного следа», положение Солнца и Луны, в том числе фазы Луны и многое другое – это производные от первых четырёх базовых измерений. Новые модели приёмников усиливаются новыми функциями, например «Bird Eye», дословно «птичий глаз», которая подключается по подписке и позволяет использовать космические снимки высокого разрешения. Последние модели (GPSmap 62st) имеют возможность беспроводной связи с другими приборами, оснащены барометром, магнитным компасом, фотоаппаратом и многим другим.

Начну с функции сохранения точки. В первый раз мне эта опция очень пригодилась, когда во время авиапатрулирования мы случайно наткнулись на охотничью избушку, спрятанную на острове в обширных верховых болотах. Я выполнял штурманскую роль с помощью простого GPS12XL и полностью освободил командира от лётной карты. Через месяц мы оказались в этой местности на снегоходах и вышли на эту точку по прямой навигации с минимальной тратой времени. Прелесть навигации на точку заключается в том, что прибор «намертво привязан» к точке навигации, как бы вы не отклонялись от курса в непроходимой местности. Это невозможно при ошибках движения по азимуту, когда вы пользуетесь простым компасом.



Рис. 17. Модельный ряд GPSmap.

Незаменим навигатор при работе в окладе на волков. Во время охоты я обходил по периметру весь оклад, имел точные границы и места расстановки всех стрелков. Двигаясь в окладе, используя ветер и следы волков, я всегда имел представление о своём местоположении, мог безошибочно определить направление и расстояние до любого стрелкового номера и в нужный момент выходил в любую точку без риска прижать волков близко к линии флажков. За несколько дней работы у меня получалась полная рабочая карта с десятками точек основных мест лёжек волков, направлением и пересечением троп, нужных мне ориентиров и тому подобным. Используя эту карту, мы принимали решение о разделении оклада дополнительной линией флажков, которую прокладывали точно по навигатору в нужное место.

Функция обратного следа пригодится в любой незнакомой местности для возвращения в лагерь в бесснежный период. Много раз выручал навигатор, когда приходилось выплывать из обширных тростниковых озёр в полной темноте. А сколько охотников были вынуждены ночевать в лодке, так и не найдя нужный проход в бескрайних тростниковых зарослях!

Имея в распоряжении космические снимки высокого разрешения и соответствующее программное обеспечение (OziExplorer, MapInfo), я неоднократно находил кратчайший путь к никому неизвестным плёсам в зарослях тростника на крупных озерах. Проложив маршрут по снимку и загрузив его в приёмник, я выходил в заданную точку в любое время суток и наградой мне была отличная утиная охота.

При охоте с подхода в паре мы используем навигаторы с одинаковыми системами координат (WGS84) и форматом данных. Используя радиосвязь, есть возможность постоянного контроля положение напарника по координатам и согласования параллельных маршрутов движения, чтобы не выходить за зону радиосвязи. Находясь в разных местах в пределах связи, в любой момент мы можем назначить точку встречи и встретиться без потерь времени, которое на охоте дорого.

Функция «Засечь направление» или создать точку с выносом в направлении и на примерную дистанцию по карте - неоднократно пригодилась для поиска места выстрела другого охотника, вышедшего за зону радиосвязи, но находящегося на расстоянии слышимости выстрела.

На охоте очень полезная функция «Солнце и Луна», или «Астрономические объекты». Приёмник постоянно пересчитывает дату восхода и захода Солнца и Луны, фазу Луны, направление на астрономическое тело от вашего места положения. Время истинного (местного) полдня и полночи я определяю по этой функции. Постоянно поглядывая на положение Солнца и Луны, начинаешь интуитивно чувствовать скорость движения Земли и привыкаешь контролировать стороны горизонта.

Многие модели GPS приёмников содержат календарь «Охота и рыбалка». Коммерческий ход производителей, конечно, понятен, но всё-таки успешность охоты зависит от наших собственных навыков и опыта. Хотя, мне лично оптимистичные прогнозы этого календаря всегда поднимают настроение.

ГЛАВА 8. НАВЫКИ БЕЗОПАСНОГО ПЕРЕДВИЖЕНИЯ



**Один говорил: «Куда хотим, туда едем,
и можем, если надо, свернуть...»
(Андрей Макаревич)**

9. Охотник должен стремиться к совершенствованию и расширению своих знаний безопасности при осуществлении охоты, в том числе навыков безопасного обращения с охотничьим оружием, передвижения, ориентирования, устройства мест отдыха в охотничьих уголках, имея в виду, что от его личных знаний, умений и опыта зависит жизнь и здоровье как его самого, так и окружающих его людей.

Активная охота – это движение. В каких бы природных зонах вы не охотились, навыки безопасного передвижения гарантируют вам жизнь и здоровье. Исходя из проходимости местности для пешего движения, характера и наличия троп и дорог, условно выделяется пять категорий сложности.

I категория - равнина или холмистая степь без промоин и оврагов. Дороги, тропы в степи в равнинной или холмистой, залесенной, незаболоченной местности.

II категория - холмистая степь с промоинами и оврагами. Подгорная открытая местность. Поля с уплотненным покатым слоем. Незаболоченный лес без подлеска или с незначительным подлеском в холмистой или равнинной местности. Дороги, тропы и просеки в залесенной, всхолмленной или равнинной местности, местами заболоченной. Дороги и тропы в открытой горной местности со спокойным рельефом. Проселочные дороги в песчаной местности.

III категория - всхолмленная, залесенная, местами заболоченная местность без дорог и троп. Легкопроходимые болота. Пески и свежая пахота. Горная незалесенная местность с незначительным количеством скальных обнажений и осыпей, без дорог и троп. Тропы в горнотаежной или в сильно пересеченной открытой горной местности. Полузакрепленные и закрепленные ровные пески.

IV категория – местность, всхолмленная, в низинах заболоченная, заросшая лесом с подлеском. Залесенные, заболоченные поймы рек. Болота средней проходимости. Горнотаежная местность. Горная местность со скальными обнажениями и осыпями, частично покрытая древесной и кустарниковой растительностью. Сухая тундра. Переходы без дорог и троп. Полузакрепленные и закрепленные бугристые пески.

V категория – горная, сильно пересеченная местность с крутыми скалами, скальными выходами, осыпями и обрывами. Сильно заболоченная тайга в равнинной местности. Заболоченная озерная тундра, мари. Дюнные и барханные пески. Переходы без дорог и троп.

Если вам предстоит охотиться в незнакомой местности, есть несколько общих полезных советов. Охота в незнакомой местности, как правило, предполагает услуги местного проводника. Настоятельно не рекомендую полагаться на незнакомых и непроверенных проводников. Надёжность и трезвость проводника – это ваша безопасность, без шуток.

Безопасный транспорт. В охотничьих экспедициях широко используется различный транспорт. Обратите внимание на внешний вид техники, спросите о её сроке службы и надёжности. Выезд в малонаселённых районах на одном снегоходе или квадроцикле опасен и возможен лишь с удалением от базы на расстояние дневного пешего перехода, с учетом сложности местности и сезона года. Реально оценивайте свои силы при отказе техники. В зимнее время при плохой погоде и ограниченной видимости выезд на одном снегоходе недопустим, на случай поломки снегохода обязательно нужно иметь лыжи. В целях безопасности всегда используйте две и более единиц вездеходов или мотовездеходов, оборудованных радиосвязью и навигацией. Маршрут движения должен быть понятен всем участникам охоты. Транспортные средства в обязательном порядке должны иметь оборудование для самовытаскивания и необходимые инструменты (лопаты,

топоры, бензопилы, верёвки, тросы и т.п.). Запас топлива, воды и продуктов рассчитывайте с учетом непредвиденных обстоятельств.

Передвижение по болотам. При пеших охотах особую опасность представляют болота. Передвижение по любому болоту в одиночку опасно. Травянистые (осоковые, тростниковые, камышовые болота) с твердым или вязким дном, как правило, проходимы в болотных сапогах и костюмах. Но даже эти участки таят опасность «на ровном месте». Один мой товарищ, охотовед, которого, к сожалению, уже нет в живых, рассказывал мне, как на охоте в таком болоте он запнулся и потерял равновесие. Костюм ОЗК (общевоинской защитный комплект) надулся пузырьком, и он, как поплавок, оказался головой вниз, а ногами вверх. Спасло ружьё, которое он не выпустил из рук. Он пытался упереться прикладом ружья, но вязкое дно не давало нужной опоры, только после нескольких попыток с большим трудом он встал на ноги.

К труднопроходимым и непроходимым болотам относятся верховые болота разного возраста с участками топей. Как правило, такие болота покрыты мхом, среди которого встречаются участки открытой воды, растет трава пушица, густой кустарник ивы, встречаются участки угнетённых деревьев ольхи и березы. На торфяных болотах часто встречаются участки сплавин, зыбунов и трясин. Толщина торфяно-растительного слоя может достигать двух метров. Ниже находится вода. Человек проваливается в такую трясину быстро и неожиданно. Продвигаться по таким болотам в одиночку категорически запрещается.

Маршрут выбирается по участкам мха и грядкам, поросшим невысокими кустами и деревьями. Участки, покрытые ягелем, более проходимы, чем участки, покрытые мхами (особенно сфагновыми). На топких местах сухостоя больше. Плоские возвышения, покрытые болотным мхом, менее устойчивы, чем промежуточные, более низкие участки.

Прежде чем преодолевать болото, необходимо получить о нем максимум информации: где самые топкие места, возможность их обхода, где сухие места (островки) на случай непредвиденной остановки и т. д. Все болота нужно проходить с разведкой. Один или два человека без груза выбирают наиболее безопасный путь. Все участники, независимо первый или последний, должны иметь шесты, которые держат в руках в горизонтальном положении. Движение идёт от одного до другого ориентира. Дойдя до намеченной точки, выбирается следующий ориентир.

Охотники идут по труднопроходимому болоту с разряженным оружием, цепочкой с интервалом в 4-5 м, след в след, если путь проходит не по сплаvine. Шаг нужно ставить мягко, без рывков и резких движений. При ходьбе по кочкам ногу следует ставить на середину, всей ступней и при этом плавно переносить тяжесть тела, сохраняя равновесие. Для движения нужно выбрать ровный и медленный темп. Прыжки быстро отнимают силы и сбивают дыхание, это приводит к потере равновесия.

Для поддержания равновесия нужно опираться на шест. Сложнее идти по высоким кочкам. В этом случае для страховки и опоры несколько вперед выставляется шест, на который идущий опирается и последовательно плавно переносит тяжесть тела с одной ноги на другую.

Опаснее всего на болоте участки, поверхность которых покрыта яркозеленой растительностью. Это топь. Она почти непроходима. Поэтому топкие места нужно обходить. Если в силу необходимости (далекого и сложного обхода) нужно идти через топь, то следует предпринять все меры безопасности. Прежде чем ступить на участок сплавины, нужно наметить путь движения. Сплавина может выдержать человека с небольшим грузом, но колеблется под ногами идущего. В целях безопасности двигаться по такому участку болота следует по одному с интервалом 5-10 м. Во избежание разрыва сплавины не следует идти след в след, шест нужно держать наготове в горизонтальном

положении. При падении в трясину необходимо быстро подтянуть шест к себе. После этого лечь на него грудью. Если упавший сам не в состоянии выбраться, то ему не следует производить лишних движений, чтобы еще больше не порвать сплавину. В этом положении нельзя терять самообладание и допускать резких движений. Помощь должна оказываться быстро, но без суеты и в то же время осторожно. Вначале следует закрепить ближайшее до человека место шестами и ветками, затем осторожно подобраться к нему, принять оружие и рюкзак, после этого помочь выбраться.

Топкие места (мочажины) нужно проходить по жердям, которые последовательно укладывают в направлении движения. По мере освобождения жердей, они передаются вперед. Таким образом, прокладывая гать, и охотники продвигаются вперед. Идти по гати следует осторожно, опираясь на шест, приставными шагами или с разворотом ступни во внешнюю сторону. Если участок болота имеет под слоем воды твердый грунт, то можно двигаться вперед след в след, за впереди идущим охотником. Движение должно осуществляться плавно. При движении по болоту нужно постоянно следить за направлением, отмечать ориентиры, при необходимости ставить "метки". Маркировка пути пригодится при возвращении обратно.

Проходить болото нужно в обуви и одежде. Снаряжение, продукты и одежда должны быть уложены в полиэтиленовый мешок в середину рюкзака. В межсезонье (особенно осенью) пешие маршруты нередко проходят по болоту, скованному морозом. Если лед держит человека с рюкзаком, то по нему идти довольно легко. Но иногда обильный и рано выпавший снег препятствует промерзанию болота. Оно покрывается тонкой ледяной коркой, в этом случае движение по нему опасно. Меры безопасности в пути через болото в межсезонье те же, что и в летний период. Первыми замерзают травянистые болота сплошным крепким льдом, моховые и кочковатые замерзают медленно и неравномерно. Болота, покрытые кустарниковой порослью (ивы, ольшаника), замерзают дольше всего.

Безопасность в тайге. Во время охоты в крупных лесных массивах и в тайге передвижение может затрудняться участками буреломов и гарельников. При плохой видимости и отсутствии ориентиров не ленитесь отмечать пройденный путь затёсками или другими метками. Эта необходимость отпадает при использовании GPS приёмников. В тайге особую опасность представляют упавшие стволы деревьев с торчащими как копыта сучками, особенно опасны в этом смысле стволы ели. Никогда не наступайте на мокрые стволы деревьев, особенно лежащих на склоне. Велика опасность поскользнуться и пораниться.

При обустройстве лагеря для ночлега полезно знать о мерах предосторожности от нападения медведей:

1. Охотничий лагерь устраивайте на открытом месте; не останавливайтесь на ночевку в зарослях кустарников, кедрового стланика, в местах высокой концентрации следов жизнедеятельности медведя.
2. Не выбрасывайте и не закапывайте пищевые отходы рядом с лагерем.
3. Нельзя хранить продукты в легко доступных местах.
4. При охоте избегайте передвижений по медвежьим тропам; медвежьи тропы представляют собой две параллельные цепочки ямок на небольшом расстоянии друг от друга.
5. Не приближайтесь к останкам павших животных. Такие места привлекают хищников. Потрявоженный на добыче медведь в большинстве случаев нападает на человека, охраняя свою добычу.

6. Маршруты охоты планируйте в местах с хорошей видимостью и прострелом, двигайтесь на ветер.
7. В местности с высокой плотностью следов жизнедеятельности медведя охотиться в одиночку опасно.
8. При обнаружении следов медведя, не залёгшего в спячку после 20 ноября, или при обнаружении следов шатуна в зимнее время необходимо проявлять особую осторожность.

С точки зрения пожарной безопасности при обустройстве лагеря избегайте участков с захламливанием и сухостоем. Нельзя разводить костёр под кронами хвойных деревьев. Обязательно расчистите и окопайте кострище и выбранной землёй отсыпьте защитный слой по периметру шириной один - полтора метра. Это необходимо для защиты от стреляющих искр. При горении особенно опасны искры хвойных пород. При разбивке лагеря не рекомендуется ставить палатку под одиночно стоящими деревьями. В случае грозы высока вероятность удара молнии.

В зимнее время при высоком снежном покрове нужно иметь хорошие лыжи. В пересечённой местности необходимы камусные лыжи и таяк (посох). Зимой на равнинах передвигаться проще по руслам замерзших рек, но на реках с быстрым течением это опасно – есть шанс угодить в наледь или промоину.

Особенно опасны промоины. В Байкальском соре я попал в такую неприятность во время практики по биологии зверей в Верхнее - Ангарском орнитологическом заказнике. Это было в конце апреля. Когда я приехал в Нижнеангарск, мне предстояло либо более суток ожидать снегоход из Дагар, либо идти пешком. Маршрут был около 18 километров, в основном по песчаной косе. Погода была хорошая, весь день впереди, смысла ждать не было. До стационара оставалось не более трёх километров. Я шёл по твёрдому льду и внезапно по грудь оказался в ледяной воде. Сильным течением мои ноги затянуло под лёд, но спас станковый рюкзак, который упёрся в край промоины. Я некоторое время держался с широко расставленными руками и не мог вдохнуть воздух полной грудью. В таких ситуациях сложно оценивать время, страха не было. Он приходит после осознания того, что произошло.

Цепляться голыми руками за лёд бесполезно. Восстановил дыхание, нож был на пояском ремне, при первой попытке воткнуть его в лёд, льдина откололась, прорубь увеличилась, но рюкзак всё ещё держал. Второй зацеп ножом был более аккуратный, медленно и осторожно мне удалось вытянуть себя на лёд, сначала удалось опереться грудью, потом животом. После следующего зацепа я уже полностью лежал на льду, осторожно перевернулся на бок и снял рюкзак. Ползти предстояло около 50 метров. Станковый рюкзак имеет жесткую дюралевую раму - это подходящая опора в такой ситуации. Когда дополз до берега, руки уже ничего не чувствовали. Бежал по песчаной косе около километра, пока не увидел подходящую кучу сухого плавника. Быстро развел хороший костёр, сначала нагрел мокрую одежду, быстро разделся, отжал брюки, потом по частям бельё. Просушился, насколько хватило жара огня. Вот когда пригодились спички в непромокаемом футляре. Оставшиеся два километра пути тоже бежал в хорошем темпе, а основное русло Верхней Ангары уже переходил с максимальной осторожностью, в любую минуту был морально готов вновь выбираться из проруби.

Научный сотрудник института, Николай, дежуривший на стационаре, был ошарашен моим внезапным появлением. Он помог мне переоделся во всё сухое, я нагрел ступни от печного жара, полстакана водки внутрь - на другой день даже не чихнул. Но это хорошо, когда тебе двадцать лет.

Если вы провалились под лёд, помогут следующие правила:

1. Холодная вода сдавливает дыхание, это спазм, дышите глубже, успокойтесь и не суетитесь.
2. Выбирайтесь на лёд с той стороны, с которой провалились.
3. Цепляйтесь за лёд ножом или любым острым предметом, подручным зацепом, для таких случаев лучше, когда нож находится на пояском ремне.
4. Постарайтесь навалиться на край полыньи не ладонями, а всей рукой, и затем – верхней половиной туловища, захватывая наибольшую площадь льда, после этого постарайтесь забросить ногу на лёд, а потом перевернуться, первые 3-4 метра ползите по собственным следам.
5. Не отжимая одежды (не раздеваясь), беги к ближайшему жилью или удобному месту для разведения костра.



Рис. 18. Подготовка автомобильного брода через горную реку.

Наледь на озерах и реках таит не меньшую опасность. Образовавшаяся под слоем снега и на поверхности льда каша из воды и снега забивает подвеску и катки снегохода, иногда приходится прилагать массу усилий и помощь товарищей, чтобы расчистить участок и вытащить снегоход на твердый субстрат. Во времена маломощных «Буранов» многие профессиональные охотники, в одиночку угодившие в наледь, были вынуждены дожидаться, пока снегоход полностью вмёрзнет в лёд. Потом выпиливали его бензопилой и всю эту ледяную глыбу оттаивали паяльной лампой, другого выхода не было.

Переправа через горные и таёжные реки с сильным течением представляет собой наибольшую опасность. Выбор места и времени переправы требует самого тщательного

подхода. Переход рек вброд допустим только на участках с небольшой глубиной, слабым течением и твёрдом дне. В любом случае, при переправе вброд на течении используют страховочную верёвку.

При переправе вброд обувь не снимают. При переправе на лошади ноги высвобождают из стремени. На крупных реках лошадей сплавляют, используя лодки и верёвки длиной 5-10 метров, лошади плывут за лодкой, при этом нужно следить, чтобы лошадь плыла спокойно без напряжения.

Опасно переправляться по завалам деревьев или стволам на плаву и тем более по плывущим льдинам. Переправа через реки с сильным течением и порогами допускается только по специальным устройствам и сооружениям.

Тщательной подготовки требуют автомобильные переправы через горные реки зимой. Это возможно только на мелководных и хорошо известных или обследованных участках. Для подготовки брода приходится полностью выдалбливать лёд для прохода автомобиля. При крутых берегах на колёса машины надевают специальные цепи для движения по горным дорогам.

Недопустимы переправы по неокрепшему или старому льду. Старый лёд имеет игольчатую структуру и шипит под весом человека. В некоторых случаях применяют лыжи, но это крайне опасно. Человек, провалившийся в игольчатый лёд, имеет очень мало шансов на самостоятельное спасение.

Ниже привожу справочные таблицы из инструкции Главохоты РСФСР, актуальности эти данные и в настоящее время не потеряли.



Рис. 19. Цепи на колёса для движения по бездорожью.

Таблица 10. Глубина и скорость течения воды, при которых допускается переход и проезд рек вброд.

Способ передвижения	Наибольшая глубина брода (м) при скорости течения реки		Способ передвижения	Наибольшая глубина брода (м) при скорости течения реки	
	до 1 м/сек	1 - 2,5 м/сек		до 1 м/сек	1 - 2,5 м/сек
Пешком	1,0	0,5	На автомобиле	0,8	0,7
Верхом	1,2	0,8	На тракторе	1,0	1,0
На телеге	0,7	0,5			

Таблица 11. Допустимая толщина льда при передвижении людей и конного транспорта

Объекты	Масса, т	Толщина льда при температуре воздуха от – 1 ° С до - 25° С в см
Человек в походном снаряжении	0,1	10
Конные сани	1,5-2,0	20

Примечание: В весенний период допустимая толщина льда для прохода людей и конного транспорта должна быть увеличена в 2 раза.

Таблица 12. Толщина плотного слоя льда на переправах при непрерывных отрицательных температурах в зависимости от массы транспортного средства

Масса транспортного средства, т	Наименьшая толщина слоя льда, см	Масса транспортного средства, т	Наименьшая толщина льда, см
5	35	25	75
10	15	30	85
15	55	35	90
20	65	40	100

Примечание: 1. Лед должен иметь раковистую структуру, движение по льду с игольчатой структурой - недопустимо.

2. В местах, где река имеет скорость течения более 1 м/сек, должны быть приняты дополнительные меры по обеспечению безопасности движения (настилы, канаты, козлы и т. п.).

3. В месте расположения переправ (на 100 м в обе стороны от оси трассы) не должно быть полыней, нагромождений торосов, площадок для заготовки льда, выхода грунтовых вод, мест сброса теплых вод.

Безопасность на воде. Известно много печальных фактов гибели охотников на воде. В подавляющем большинстве случаев в состоянии алкогольного опьянения. Не любят озера и реки нетрезвых людей. При охоте на водоёмах рекомендую иметь в лодке для каждого охотника спасательный жилет и комплект сухой одежды со спичками, герметично запакованный в непромокаемый пакет. Немало жизней было спасено поздней осенью соблюдением этого простого правила. Важную роль играет надёжность лодки и её поперечная устойчивость. Не стреляйте стоя поперёк лодки.

Таблица 13. Шкала оценки состояния водной поверхности.

Шкала степени волнения		
Высота волны, м	Степень волнения в баллах	Словесная характеристика волнения
0	0	Волнение отсутствует
0,25	1	Слабое
0,25 – 0,75	2	Умеренное
0,75 – 1,25	3	Значительное (умеренное)
1,25-2,0	4	Значительное
2,0 – 3,5	5	Сильное
3,5 – 6,0	6	Сильное (крупное)
6,0 – 8,5	7	Очень сильное (штормовое)
8,5 – 11,0	8	Очень сильное (жесткое)
11,0 и более	9	Исключительное (ураган)

На воде при усилении ветра и волны есть правило движения носом лодки на волну. Существуют справочные таблицы шкалы оценки состояния водной поверхности и силы ветра. Использование надувных лодок даже при умеренном волнении (2 балла) создаёт трудности передвижения. При небольшой высоте бортов 25-30 см, даже при движении на волну нос лодки захлёстывается волной. При ветре четыре - пять баллов и более надувные лодки сильно парусят и движение против ветра возможно только с использованием подвесного мотора. При усилении ветра нужно пытаться уходить в подветренную сторону озера или реки, где волна и ветер меньше.

Таблица 14. Шкала определения силы ветра.

Характеристика ветра	Сила ветра в баллах по шкале Бофорта	Скорость ветра, м/сек	Скорость ветра, км/час
Штиль	0	0 – 0,2	1
Тихий	1	0,3 - 1,5	1-5
Легкий	2	1,6-3,3	6-11
Слабый	3	3,4-5,4	12-19
Умеренный	4	5,5-7,9	20-28
Свежий	5	8,0-10,7	29-38
Сильный	6	10,8-13,8	39-49
Крепкий	7	13,9-17,1	50-61
Очень крепкий	8	17,2-20,7	62-74
Шторм	9	20,8-24,4	75-88
Сильный шторм	10	24,5-28,4	89-102
Жесткий шторм	11	28,5-32,6	103-117
Ураган	12	32,7 и более	118 и более

При передвижении по крупным озерам рекомендуется иметь два маломерных судна в паре, обеспеченных радиосвязью или движущихся в пределах видимости.

Некоторые крупные озера Зауралья имеют плавающие острова, представляющие собой сплавины из камышей, тростников, осок, иногда с деревьями и кустарниками. Коварство этих плавучих островов проявляется при смене ветра, многие охотники попадали в сложную ситуацию, когда проплыв на берег закрывался плавучим островом. Особенно это опасно поздней осенью при ухудшении погоды. Тростниковые займища создают большие проблемы с ориентированием на местности, движение в тростниковых займищах без GPS навигатора и компаса очень проблематично.

При движении по рекам на моторах опасность представляют затопленные стволы деревьев, коряги и подводные камни. На неизвестных участках реки нужно придерживаться минимальной скорости и соблюдать осторожность. Много охотников погибло в ледяной воде, налетев на топляк.

Безопасность в степи и пустынях. Степи, пустыни имеют особые условия для охоты. Мне приходилось бывать в Северной Сахаре, в полупустынях Казахстана, Пакистана и Мексики. Главное правило - постоянное наличие трёхдневного запаса питьевой воды и необходимого запаса технической воды или охлаждающей жидкости для систем охлаждения транспортных средств. Жажда и зной не лучшая композиция для выживания. Известно, что организм человека на две трети состоит из воды. Оцените собственный вес и представьте, сколько в вас литров воды. Установлено, что потеря 5% не приводит к существенным последствиям. Но обезвоживание организма, превысившее 15%, приводит к необратимым последствиям и гибели человека. Человек без воды может продержаться считанные дни, а в условиях жаркого климата даже менее суток. В жарком климате воду нужно пить теплую, лучше в виде чая, мелкими порциями, чтобы не провоцировать потоотделение и нерациональное выделение жидкости из организма. При обезвоживании организма помогает Регидрон, упаковка (20 гр.) растворяется на один литр питьевой воды.

Особое внимание нужно уделять ориентированию и сохранению курса движения на участках бугристых песков и барханов. Обращайте внимание на расположение и крутизну склонов барханов, которая создаётся под влиянием ветров. В пустынных районах опасность представляют пухлые солончаки, это рыхлый, труднопреодолимый субстрат, который увеличивается в объёме при кристаллизации солей. Такие участки следует обходить или, в крайнем случае, передвигаться по ним с необходимыми мерами предосторожности, как по болоту.

Подбирайте одежду и обувь, соответствующую климатическим условиям пустынных районов и сезону года. Чтобы обезопасить себя от укусов змей и насекомых не используйте открытую обувь. Ядовитые змеи и насекомые представляют опасность не только при передвижении, но и во время отдыха в палаточных лагерях. Проверяйте постель перед сном и одежду утром. Выезжать в пустыню на одном автомобиле без радиосвязи и навигации на расстояние больше суточного перехода опасно для жизни. При ходовой охоте охотник должен иметь при себе минимум 1,5 литра чистой воды без газа или термос с чаем. Проверено, что замороженная и оттаявшая вода имеет структуру, способствующую легкому проникновению в клеточное пространство и более быстрому всасыванию.

Месяц жизни в условиях полевого лагеря на военном полигоне Капустин Яр (Астраханская область) научил меня пониманию обманчивости расстояний в идеально ровной местности. Ночью степь зажигается огнями, которые были видны на многие десятки километров. Поздней осенью и зимой в такой местности нужно быть готовым к сильным ветрам. В ноябре, при относительно комфортных температурах -10 C^0 , ветер скоростью 10-11 м\сек. создавал ощущение тридцатиградусного мороза.

Безопасность в горах. Мой первый опыт охоты в горах был в студенческие годы в Восточных Саянах. В горном массиве между реками Хубуты и Эхе-Гер мы должны были добыть и в результате добыли Сибирского козерога в научно-исследовательских целях. Охотились только на гребнях гор, на высоте 2400-2800 метров над уровнем моря.

Первое правило безопасности при охоте в горах - разведка маршрутов подъёма и спуска. Если вы не имеете надёжного проводника, самостоятельно обследуйте место спуска или спускайтесь по известному маршруту подъёма. Спуск с горы в неизвестном месте таит опасность выхода на скальные обнажения, которые непроходимы или проходимы только в специальном горном снаряжении. Многие неопытные охотники попадают в затруднительное положение, когда силы на исходе и ничего не остаётся, как вновь подниматься вверх и обходить препятствия. Не оставляйте спуск на тёмное время суток, это опасно.

Снаряжение, одежда и обувь в горах – это тема для отдельного разговора. В списке снаряжения качественная и удобная обувь – позиция номер один. Вам потребуются высокие, непромокаемые ботинки, с протектором, не скользящим по камням. Размер подбирается на два носка. При крутизне склонов более 35° рекомендуется иметь специальные стальные когти «кошки» для обуви, которые значительно экономят силы и обеспечивают безопасность при движении по камням и скалам. Эту простую, но очень полезную вещь, мне подарили мои товарищи в Тыве. Такие когти они изготавливают из стальной проволоки сечением 6 мм.



Рис. 20. «Кошки» для горной охоты.

Передвижение в горах связано не только с крутизной склонов, но и с подвижностью почвы, скользкими камнями, снегом, ледником и др. При охоте в горах требуется определённая техника передвижения. На крутых склонах эффективный способ передвижения в медленном и постоянном темпе траверсами. Это значит, подъём и спуск

под небольшим углом к склону, зигзагами. При необходимости прямого подъёма в гору шагают «елочкой», то есть, расставляя носки в сторону для увеличения опоры на всю ступню для равномерного распределения массы тела. При спуске ноги нужно держать чуть согнутыми в коленях, двигайтесь плавно, держите спину прямой, не наклоняйтесь вперёд. На крутых участках двигайтесь лицом к склону. Оружие держите за спиной или на стороне противоположной склону. При охоте в горах используйте таяк (посох), который пригодится не только как «третья нога», но и как упор для стрельбы. Можно использовать покупные штоки или самодельные. Удобная конструкция получается из прочного берёзового шеста, распиленная вдоль лобзиком и скреплённая болтом в 15 см от одного конца. Получается быстро раздвижной шток для стрельбы.

Одежда подбирается по сезону, но необходимо учитывать резкую смену погоды и сильные ветра на вершинах. Одежда должна быть лёгкой, желателно многослойной и достаточно тёплой. При усилении ветра или при внезапных осадках необходимо иметь непромокаемый и непродуваемый слой, который во время подъёма вы носите в рюкзаке. Основная проблема при движении в горах - обильное выделение пота и обезвоживание организма. Поэтому горные охотники используют многослойные, комбинированные мембранные ткани.

Любая охота в горах требует тщательной подготовки, в том числе физической. Кстати, о физических нагрузках. В горах к ним нужно быть готовым, но когда силы на исходе, а двигаться жизненно необходимо, полезно знать о коктейле альпинистов или его ещё называют «коктейль Аболакова». Рецепт прост: в кружке нагревают 200 г коньяка (доводить до кипения нельзя), растворяют 200 г горького шоколада и выдавливают сок двух лимонов. В это базовый состав я добавляю мёд для смягчения действия алкоголя. Лучше этот коктейль иметь в термосе. И употреблять по обстановке.

Если Вы попали в грозу, помните, что молнии в горах представляют большую угрозу. Срочно спуститесь с вершины или гребня горы, избегайте водотоков. Оборудование с верёвками и металлическими частями желателно отнести на 15-20 метров от вашего укрытия. Грозу переждите на корточках, прижав колени к груди, это самая безопасная поза в случае удара молнии.

Основная причина гибели людей в горах - это падения со скал и сход лавины. Далее следуют: переохлаждение, камнепады, срыв на ледниках, падения в трещины, переправа через горные реки.

Несколько слов о лавинах. Чаще всего под них попадают люди, которые неправильно выбрали время и место охоты в опасном районе, не провели предварительной подготовки для перехода опасного участка, не знают причин возникновения лавин. Лавинная опасность возрастает одновременно с увеличением количества выпавшей снежной массы и крутизной склона. Зимой большую лавинную опасность представляют северные склоны, а летом южные. Подветренные склоны более опасны, так как снег скапливается под ними. Рыхлый снег под слоем плотного и сырого снега увеличивает лавинную опасность также, как и скорость ветра более 25 км\час.

Кроме этого, нужно иметь представление о горной болезни, которая связана с эффектом кислородного голодания (гипоксии) при увеличении высоты над уровнем моря и снижении атмосферного давления. Высота проявления признаков гипоксии не одинакова и зависит от скорости подъёма, индивидуальных особенностей организма и географического положения. В горах влажного морского климата (Камчатка) признаки гипоксии у отдельных людей могут проявляться на высоте от 1000-1500 м, в Альпах и перуанских Андах - от 2000 – 2500 м, на Кавказе - от 3000 – 3500 м. В горах сухого климата (Тянь-Шань) – от 3500 м, Памир и Гималаи – от 4500 - 5000 м.

Таблица 15. Возрастание лавинной опасности (В. Шимановский, 1970).

Степень опасности	Глубина снежного покрова, см	Характеристика опасности
I	15-30	Возникновение опасности на склонах свыше 30°
II	30-50	Значительная опасность на склонах свыше 30°
III	50-70	Большая опасность на склонах свыше 30°
IV	70-120	Очень большая опасность на склонах свыше 20°
V	Более 120	Катастрофическое положение

На недостаток кислорода организм реагирует учащенным дыханием, увеличивается пульс сердца, поднимается кровяное давление. Это нормальная реакция, требующая адаптации. Даже на высоте 2000 метров мы первые два дня занимались лёгкой работой: заготовкой дров и льда, ремонтом избушки. К третьему дню организм был готов к умеренным физическим нагрузкам в условиях недостатка кислорода.

Существует три стадии горной болезни. В первой стадии: недомогание, головная боль, головокружение. Во второй стадии головная боль и слабость усиливается, тошнота вызывает рвоту. При третьей стадии происходят изменения в психическом состоянии человека, нарушается сон, начинается обезвоживание организма, в лёгких скапливается жидкость, сильно затруднено дыхание. При гипоксии в третьей стадии высока вероятность развития отека легких и отёка головного мозга, которые приводят к смерти человека. При переохлаждении, большой физической нагрузке, бессоннице и переутомлении, при употреблении алкоголя и кофеина – развитие гипоксии усиливается.

Для предотвращения горной болезни необходима поэтапная адаптация и постоянный контроль самочувствия. Риск увеличивается при резком наборе высоты, например, при заброске вертолётom. При проявлении легкой формы симптомов гипоксии необходим отдых, высотная акклиматизация, усиленное питьё жидкости, применяются слабые анальгетики (аспирин, ибупрофен, парацетамол). При усилении болезни необходимо спускаться на 300-600 метров для акклиматизации. Применяются препараты против тошноты и рвоты, в комплексе с кислыми фруктами. Если через 3-5 дней состояние не нормализовалось необходимо спускаться. Обычно в нормальных условиях за это время происходит адаптация. Для лечения горной болезни и восстановления организма применяются барокамеры и специальные препараты.

Носимый аварийный запас. В каких бы вы условиях не охотились, приучите себя иметь аварийный комплект. НАЗ – неприкосновенный аварийный запас (носимый аварийный запас). Широко применяется в авиации и армии. Как правило, включает в себя средства навигации, сигнализации и связи, аварийную аптечку, запас пищи и воды, лагерное снаряжение. Стандартный набор НАЗ-7, используемый в авиации, имеет вес 10 кг.

Размер и состав вашего НАЗ зависит от того, в какой природной зоне вы охотитесь. Это может быть носимый миниатюрный комплект или аварийная сумка в зависимости от вида и размера транспортного средства. Существуют различные варианты носимых НАЗ от индивидуально собираемых, до выпускаемых различными фирмами для туристов, рыболовов и охотников. На мой взгляд НАЗ, как и аптечку, нужно формировать индивидуально. Вот пример моего носимого комплекта для Западной Сибири:

1. Герметичный контейнер.
2. Огниво (ремень).

3. Перманганат калия, хранится в отрезке трубки для переливания крови. Трубка длиной 6 см с одной стороны запаяна, с другой заглушена. Используется для обеззараживания воды, антисептик при промывке ран.
4. Английская булавка.
5. Капроновая нитка – три метра. Для ремонта одежды и снаряжения.
6. Капроновая леска 0,25 мм – три метра.
7. Три рыболовных крючка (Крупный, средний, мелкий).
8. Три свинцовых грузила.
9. Две швейных иглы большого и среднего размера.
10. Игла хирургическая.
11. Медная проволока – один метр (для ремонта).

Кроме этого, в охотничьем рюкзаке всегда имеется пила-струна, компас жидкостный спортивный с лупой, охотничий нож, мультитул (универсальный инструмент, включающий нож, пилу кусачки, отвертки и др.), аптечка, герметичный пенал с солью, непромокаемые спички, налобный фонарь.

При использовании мотовездехода (снегоход, квадроцикл) имейте аварийную сумку небольшого размера с НАЗ и аптечкой. В этом случае НАЗ есть смысл дополнить сухим горючим, компактным котелком, чайным набором в пакетах (чай и сахар), банкой тушенки или каши с мясом, компактным фонарем, складной ножовкой-пилой и лёгким спасательным покрывалом.

Автомобиль оборудуется НАЗ и аптечкой в расширенном варианте. Набор дополняют газовой горелкой с парой пол-литровых баллонов газа и походным фильтром для очистки воды.

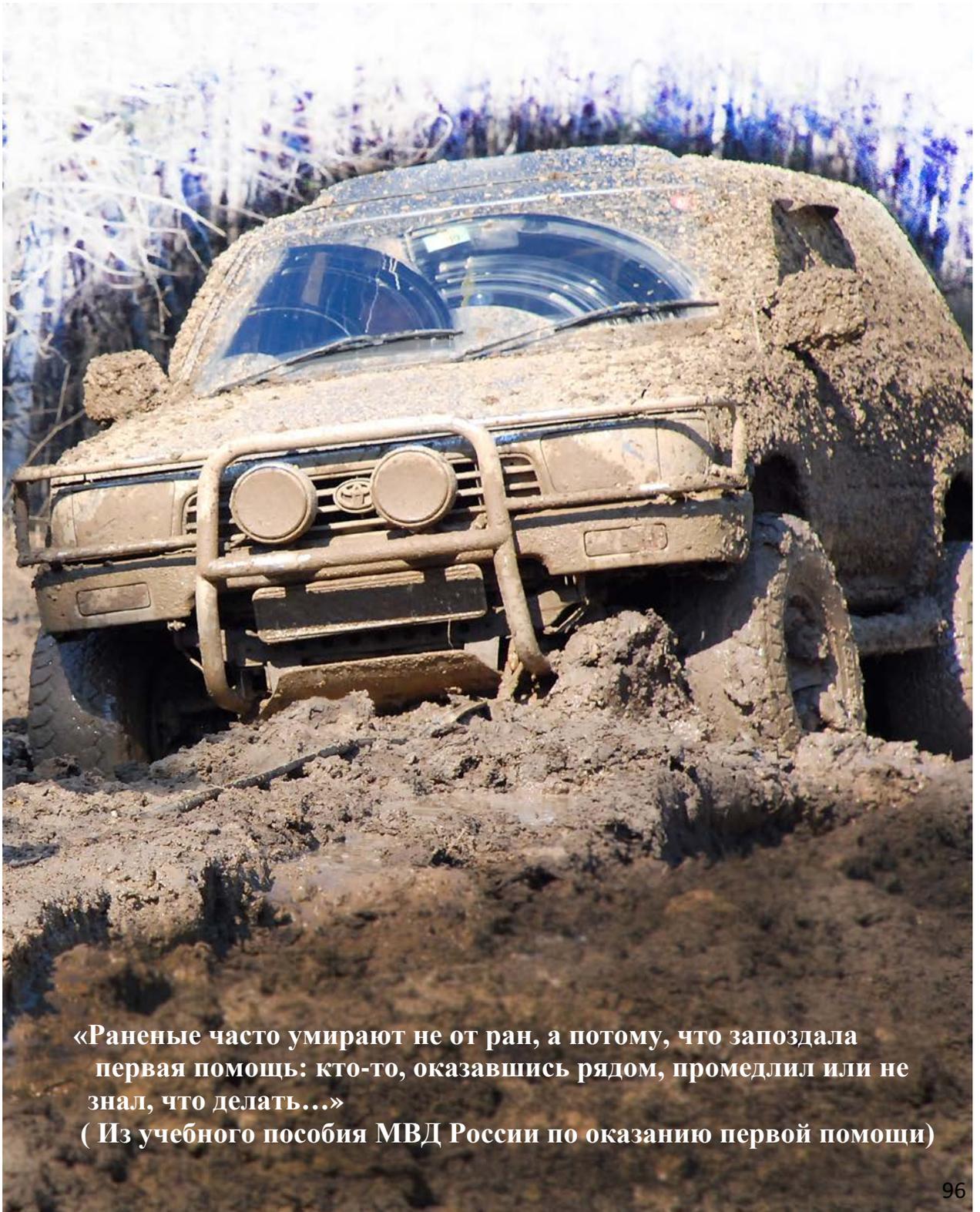
Аптечка. Состав и размер аптечки определяется индивидуально, но есть некий сложившийся обязательный набор:

1. «Рот-маска» для искусственной вентиляции лёгких.
2. Жгут резиновый для остановки кровотечений.
3. Бинт стерильный или индивидуальный перевязочный пакет.
4. Вата стерильная.
5. Перекись водорода.
6. Настойка йода.
7. Жидкость для дезинфекции рук (можно заменить тройным одеколоном или водкой).
8. Мозольный и бактерицидный пластыри.
9. Нашатырный спирт.
10. Марганцовокислый калий (обеззараживание воды, светло-розовый раствор - промывание желудка, розовый - промывание ран).
11. Синтомициновая мазь при ожогах.
12. Фастум гель (Финалгон) или «Спасатель» используется при растяжении, ушибах, мышечной боли.
13. Анальгетики, болеутоляющие средства для слабой и средней боли (Баралгин, Аспирин, Но-шпа, Кетанов, Ультракаин и др.).
14. Антимикробные препараты и средства при кишечных инфекциях (Левомецетин, Лоперамид и др.).
15. Антибиотики при общих инфекциях (Амоксиклав, Бисептол, Тетрациклин и др.).
16. Антигистамины, при аллергиях (Диазолин, Нафтизин, Лоратадин, Дексаметазон и др.).

17. Сердечные препараты (Нитроглицерин, Валидол, Корвалол и др.).
18. Средства от повышенного давления (Раунатин и др.).
19. Средство от пониженного давления (Кофеин).
20. Дезинфицирующие глазные капли (Альбуцид, Софрадекс и др.).
21. Средства от укусов змей и ядовитых насекомых (Санорин или Галазолин).

К подбору медицинских препаратов нужно подходить тщательно с подбором различных заменителей. Например, есть сильные антибиотики (Амоксиклав, Аугментин, Максаквин, Бисептол) широкого спектра действия, рассчитанные на курс приёма 3-5 дней, при бронхите, воспалении лёгких, цистите, пиелонефрите и тому подобном, а есть поддерживающие антибиотики (Тетрациклин, Нистатин) менее сильные. Нимесулид как жаропонижающий и болеутоляющий препарат, в отличие от традиционного Парацетомола, не разъедает слизистую желудка и безопасен для язвенников. При простудах в начале болезни эффективен Арбидол, который является иммуномодулятором. Аспирин с витамином С применяется как легкое обезболивание при головной и зубной боли. Баралгин применяется как обезболивающее при коликах и головной боли. Но-шпа - эффективный препарат для снятия спазмов желудка, кишечника и тому подобных. При отравлениях и кишечных расстройствах эффективен Сорбекс, а при расстройствах желудочно-кишечного тракта - Фестал. Все препараты должны иметь инструкции по применению, так как всего не запомнишь.

ГЛАВА 9. ВЫЖИТЬ И СПАСТИ ТОВАРИЩА



«Раненые часто умирают не от ран, а потому, что запоздала первая помощь: кто-то, оказавшись рядом, промедлил или не знал, что делать...»
(Из учебного пособия МВД России по оказанию первой помощи)

Развивая мысль, заложенную в девятом пункте о том, что от личных знаний, умений и опыта зависит жизнь и здоровье, как самого охотника, так и окружающих его людей, отдельную главу посвящаю оказанию самопомощи и первой помощи в экстремальных ситуациях на охоте.

На третьем курсе института, во время драки, один наш товарищ получил удар в область сердца. После остановки сердца нашёлся только один человек, умеющий делать непрямой массаж и искусственную вентиляцию лёгких, но всё-таки мы потеряли драгоценные минуты и начали реанимацию поздно. Прибывшая через полчаса «скорая помощь» констатировала смерть.

Каждому искренне желаю, чтобы изложенную в этой главе информацию не пришлось применять на практике, но на охоте и в жизни нужно быть готовым к любой ситуации. Благо, если что-то серьёзное произойдет в местности, где есть возможность оперативно доставить пострадавшего в больницу. Но, как правило, даже при таких условиях жизнь человека полностью зависит от правильности и быстроты оказания первой помощи на месте. При написании этой главы использованы ведомственные инструкции (смотри библиографию) и выбраны возможные случаи и сценарии на охоте.

Самоспасение при получении травмы или ранения. Каждому охотнику нужно знать, что в случае травмы или ранения существует четкий алгоритм действий, который позволяет мобилизоваться и сохранить собственную жизнь:

1. Успокойтесь, осмотрите повреждения, оцените их опасность и свои возможности.
2. Лёгкие раны и порезы крепко сдавите и держите не менее минуты, это помогает остановить кровь. Остановите кровь, тщательно и быстро обработайте рану, сделайте перевязку.
3. При тяжёлых ранах и переломах вначале остановите кровотечение, наложите жгут, примите обезболивающий препарат или 100 мл водки.
4. Соблюдайте спокойствие и самоконтроль, повторяйте: «я уверен в себе, я спокоен, я выберусь!», подавайте знаки о помощи, стреляйте, чтобы привлечь внимание.
5. Если устали - отдохните, восстановите дыхание. Затем снова действуйте, в экстремальной ситуации раненый человек способен сделать себе операцию и наложить швы.
6. При психическом или физическом шоке, мерцающем сознании массируйте точки биологической активности (ямочку под носом и на подбородке). Разговаривайте вслух, пойте, читайте стихи, обращайтесь с молитвой к Святому Трифону, всё что угодно! Старайтесь не потерять сознание.
7. Двигайтесь в сторону помощи, при ухудшении состояния оставьте записку о характере происшествия и принятых мерах.
8. Попав к медикам, не отключайтесь, помогай им сохранить себя и борись за свою жизнь.

Когда вы попадаете в критическую ситуацию, решающее значение для спасения имеет ваша воля к жизни, как бы ни было тяжело и больно, нельзя сдаваться. В менее опасных ситуациях, при внезапном ухудшении здоровья полезно знать некоторые приёмы,

описанные в медицинской литературе. Вот что в таких случаях советует авторитетный врач Ольга Ивановна Елисеева.

При слабости: «1. Массаж или укол точки ян. В точке ян сходятся энергетические каналы органов желудка и толстого кишечника, желчного и мочевого пузыря, спинного мозга. Точка ян находится по средней линии границы 2/3 и 1/3 расстояния от верхней губы до основания носа. Массировать эту точку или укалывать (без повреждения кожи) можно булавкой, иголкой, спичкой, веточкой, ногтем. Если проколете кожу, это не опасно. Происходит как бы устранение замыкания в этой точке и восстановление потока электромагнитных колебаний к вышеперечисленным органам, к артериям, и выравнивается артерио-венозное соотношение. Энергетика ян ведаёт преимущественно артериальной сетью, инь - венозной. Длительность воздействия - 1 минута.

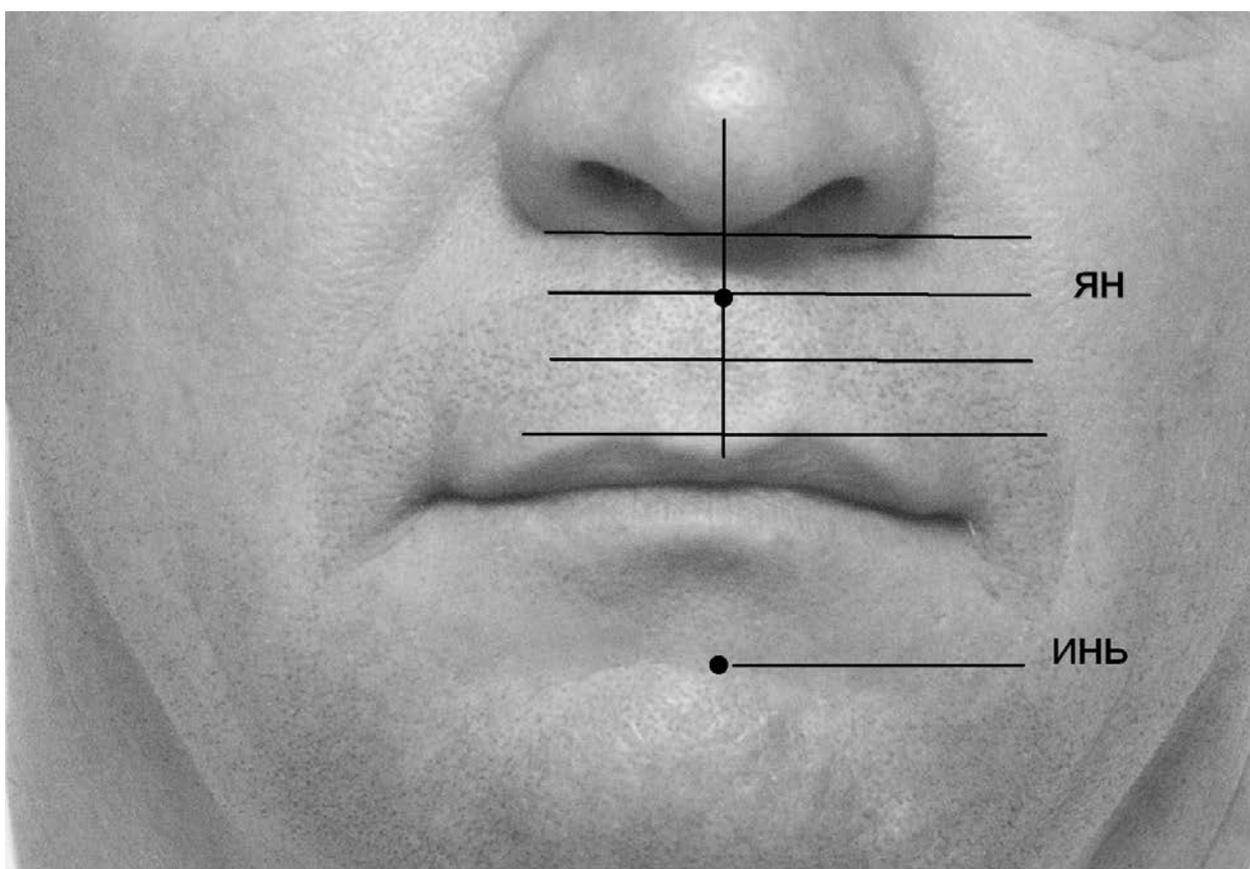


Рис. 21. Точки ян и инь.

2. Непрямой массаж сердца на ладонной поверхности середины бугра большого пальца.
3. Массаж ушных раковин, действие через точки такое же, как точки ян, только менее сильное.
4. Массаж головы, в результате чего усиливаются приток крови к голове, головному мозгу.
5. Протереть тело раствором уксуса (пищевым, то есть в той концентрации, которая употребляется в пищу, или раствором сока лимона; можно яблочным уксусом).
6. Если слабость в течение 15 минут не проходит, можно выпить тёплый чай с одной чайной ложкой мёда.

Головная боль. Причины: сужение сосудов головного мозга и сужение желчевыводящих протоков печени. Чаще бывает у людей, которые страдают головными болями или мигренями. Способы самопомощи:

1. Массаж соответствующих точек на ушной раковине. Массировать лучше собственным ногтем.
2. Найти болезненные точки на кончиках любых пальцев и массировать их. Массировать можно заострённой спичкой, ногтем. Массировать ушные, ручные и ножные точки в пределах терпимой боли до тех пор, пока головная боль не пройдёт.
3. Если боль не проходит, необходимо в самой болезненной точке на пальце руки сделать прокол кожи иглой (очищенной спиртом или одеколоном) и выпускать капли крови до самостоятельной остановки кровотечения.

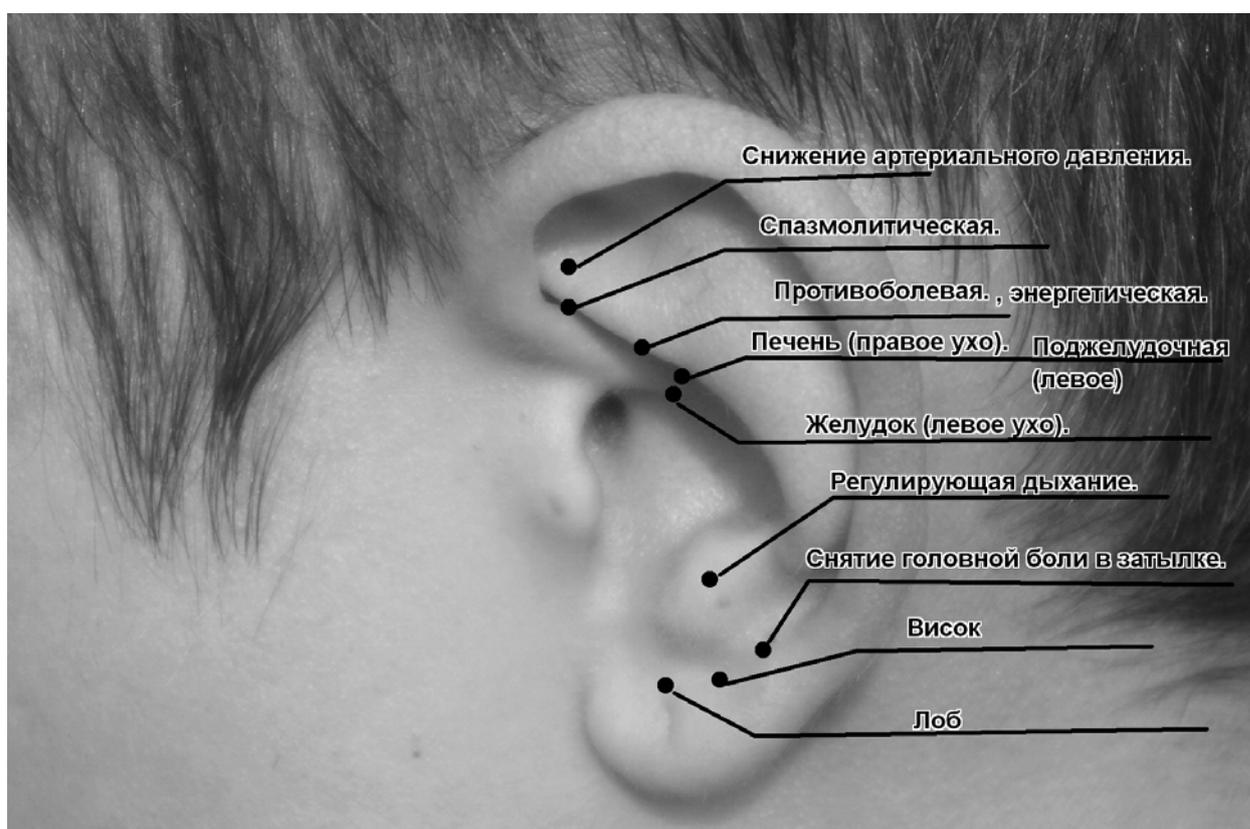


Рис. 22. Точки ушной раковины.

Кратковременный подъём артериального давления. Способы самопомощи:

1. Массировать точки на ушной раковине, регулирующие артериальное давление и спазмолитическую точку.
2. Сделать кровопускание в точке проведения анализа крови на конечной фаланге большого, среднего или безымянного пальца. Как правило этих процедур бывает вполне достаточно для снижения верхнего артериального давления на 40-60 мм. рт. ст.

Кратковременные боли в сердце. Способы самопомощи:

1. *Непрямой массаж зоны сердца на ладони. Вначале на левой ладони, затем на правой, в ритме одно надавливание в секунду.*
2. *Если боль не проходит, рекомендуется нажать зубами (прикусить) боковые части последних двух фаланг мизинцев (обеих рук или поочередно).*

Сердцебиение. Способы самопомощи:

1. *Непрямой массаж зоны сердца на ладони. При тахикардии (пульс более 68 ударов в минуту) надавливать один раз в 2 секунды, при брадикардии (пульс реже 64 ударов в минуту) надавливать 2 раза в одну секунду. Вначале на правой ладони, затем на левой.*
2. *Левую руку положить на область сердца, правую - на область солнечного сплетения (ладонь выше пупка по средней линии) и ласково поговорить с сердцем, попросить его «успокоиться».*

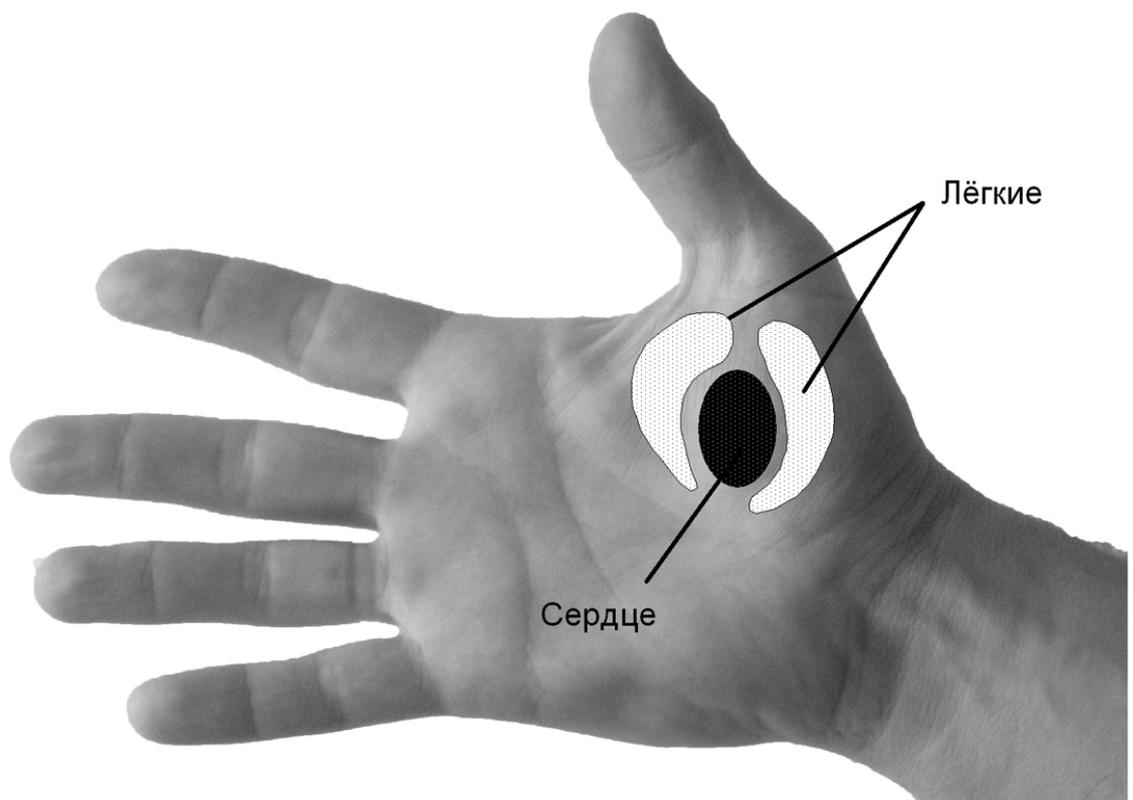


Рис. 23. Зоны для массажа сердца и лёгких на ладонях рук.

Самые первые действия при помощи товарищу по охоте. Обнаружив неподвижно сидящего или лежащего человека, необходимо обратить внимание на цвет кожных покровов; характер позы (естественная или неестественная), находится ли пострадавший в сознании, есть ли судороги, есть ли кровотечение. Алгоритм действий включает семь пунктов:

1. Если человек отвечает и реагирует на вопросы – значит, есть сознание, пульс и дыхание. Нужно определить, есть ли кровотечение. Если кровотечения нет, нужно спокойно выяснить, что случилось, и действовать по обстановке.

2. При сильном кровотечении, как правило, повреждена артерия, нужно её обнаружить и пережать в соответствующей точке. После этого нужно быстро наложить жгут, используя жгут, ремень, скрученную одежду, верёвку и тому подобное.
3. Если пострадавший не отвечает на вопросы, не тратя время на поиск признаков дыхания, нужно сразу же проверить реакцию зрачка на свет. Если зрачок не сужается, значит, подозрение на остановку сердца. Если нет возможности проверить реакцию зрачка, нужно искать пульс на сонной артерии в глубине тканей шеи сбоку от кадыка.
4. Если нет сознания, но пульс есть, значит, пострадавший в состоянии обморока или комы. Нужно перевернуть его на живот, проверить чистая ли ротовая полость, вызвать помощь и действовать по обстановке.
5. Если нет сознания и пульса на сонной артерии - немедленно начинайте реанимацию. Реанимация включает в себя наружный массаж сердца и искусственную вентиляцию лёгких (ИВЛ). Реанимацию может делать один человек, но если есть возможность, нужно привлечь на помощь одного - двух человек.
6. При кровотечении и отсутствии пульса сначала останавливают кровотечение и немедленно переходят к реанимации. Потребуется помощь окружающих.
7. Если происшествие криминальное, нужно обеспечить сохранность следов и вещей, организовать свидетелей.

Общие правила первой помощи. Соблюдайте спокойствие, справьтесь с волнением, нельзя поддаваться панике. Помощь оказывается немедленно в следующем порядке:

1. Что бы ни случилось нужно вынести пострадавшего в безопасное место, помня о собственной безопасности.
2. Остановить артериальное кровотечение.
3. Восстановить сердечную деятельность и дыхание.
4. Только после остановки кровотечения, восстановления сердцебиения и дыхания накладываются повязки и шины.
5. Подготовьте пострадавшего к транспортировке.
6. Попытайся выяснить обстоятельства происшествия.

Внезапная остановка сердца. Это нужно знать каждому. Остановка сердца может наступить у любого, даже здорового человека, в результате болевого шока, от удара в область сердца, от испуга, сильного стресса и по многим другим причинам. Признаки: потеря сознания, лицо очень бледное, кожа с синеватым оттенком, покрыта холодным потом, зрачки расширены и не реагируют на свет, пульс не прощупывается, не удается прослушать и сердцебиение, дыхание редкое, поверхностное. Остановке сердца предшествуют: кратковременные судороги тела и мышц лица, частая икота, произвольные испражнения, угасание пульса, аритмия, прекращение дыхания, побледнение кожи. При наличии этих признаков срочно приступайте к реанимации, потому что каждая секунда увеличивает шанс на спасение.

После остановки сердца человек может быть возвращён к нормальной жизни только в течение трёх - четырёх минут. Причём с наибольшей вероятностью в первые две минуты. Действовать нужно быстро и решительно. При утоплении время для спасения несколько больше – до 10 минут, при утоплении в ледяной воде при замедленном процессе умирания – до 2 часов.

Реанимация при остановке сердца:

1. Нужно уложить пострадавшего на жесткую поверхность, освободить грудную клетку от одежды, расстегнуть пояс. Чтобы не тратить время, одежду (свитера, майки) можно просто быстро сдвинуть к шее.
2. Прикройте мечевидный отросток двумя пальцами. Мечевидный отросток находится внизу грудины, там где сходятся нижние ребра. При резком ударе мечевидный отросток может отломиться и травмировать печень. Ещё раз убедитесь, что пульса нет, для надёжности проверяйте не менее 10 секунд. Нельзя наносить удар при наличии пульса на сонной артерии. Вы можете остановить сердце.
3. Нанесите удар ребром ладони, сжатой в кулак, по грудине с высоты 25-30 см резко, с отскоком, выше мечевидного отростка. При ударе локоть руки направлен вдоль тела пострадавшего. В экстренных ситуациях удар по грудине можно и нужно делать даже тогда, когда пострадавший сидит или висит (при спуске-подъёме) и нет возможности положить его на спину.
4. Сразу после удара проверьте, появился ли пульс. Если пульса нет, удар можно повторить. Если пульс не восстановился, начинайте наружный массаж сердца и искусственную вентиляцию лёгких (ИВЛ). Для этого следует встать на колени рядом с пострадавшим с правого бока. Наружный (не прямой) массаж сердца делают, положив пострадавшего спиной на твердую плоскость: на землю, пол, стол. Важно правильно определить место, на которое будет надавливать оказывающий помощь. Для этого необходимо прощупать нижний конец грудины пострадавшего. Примерно на два пальца выше этого места вдоль грудины положить нижнюю часть ладони одной руки, а сверху, на тыльную ее поверхность, ладонь другой руки под прямым углом. При этом большой палец одной руки должен быть направлен на подбородок пострадавшего, а большой палец другой руки - на его живот. Давить на грудь надо только прямыми руками, помогайте себе корпусом. Ладони того, кто проводит надавливания, не отрываются от грудной клетки пострадавшего. Каждое следующее движение делайте только после того, как грудная клетка вернется в исходное положение. Глубина продавливания грудной клетки не менее 3-4 см. Частота 60-70 раз в минуту. При правильной реанимации эффективность можно наблюдать уже через 1-2 минуты. У пострадавшего розовеет кожа, а зрачки начнут реагировать на свет. Но если при этом пульс на сонной артерии не появился, то непрямой массаж сердца надо продолжать и делать его до запуска сердца или приезда врача. Чередуйте 15 надавливаний с двумя «вдохами» ИВЛ. Когда одновременно приходится делать искусственное дыхание и прямой массаж сердца, лучше, если помощь будут оказывать не один, а два человека. Они должны четко чередовать массаж с искусственным дыханием: когда делают «вдох», в этот момент толчки не делают. После 5 надавливаний на грудь (считают вслух) проводят один «вдох» в легкие пострадавшего. Такой метод реанимации, если его начинают сразу, может быстро привести к восстановлению самостоятельного дыхания и кровообращения.
5. Так как у пострадавшего в положении лежа на спине может произойти западение языка и затекание в дыхательные пути слюны, крови и рвотных масс, прежде, чем начать проводить реанимацию, надо перевернуть человека на живот и очистить ему рот, а затем снова перевернуть его на спину, чтобы обеспечить проходимость дыхательных путей. Для этого подбородок пострадавшего обхватывают большим и указательным пальцем правой руки, а левую руку кладут на лоб пациента и запрокидывают ему голову так, чтобы между нижней челюстью и шеей образовался тупой угол. Но, если есть подозрение, что у пострадавшего поврежден шейный отдел

позвоночника, то запрокидывание головы делать нельзя. В этом случае проходимость дыхательных путей можно восстановить только выдвиганием нижней челюсти. Для этого надо взять нижнюю челюсть пострадавшего за углы и вывести вперед. Для ИВЛ зажмите нос пострадавшего, захватите подбородок, запрокиньте голову и сделайте максимальный вдох ему в рот (можно через платок). Грудь пострадавшего должна подниматься. Выдох происходит пассивно, благодаря созданному давлению в легких, их эластичности и весу грудной клетки. Продолжительность выдоха - это время, в течение которого грудная клетка опускается, опадает. По окончании нужно снова сделать глубокий вдох и весь цикл повторить.

6. При проведении реанимации ноги пострадавшего рекомендуется приподнять для улучшения оттока крови. После появления пульса человека нужно перевернуть на живот или на правый бок и контролировать пульс.

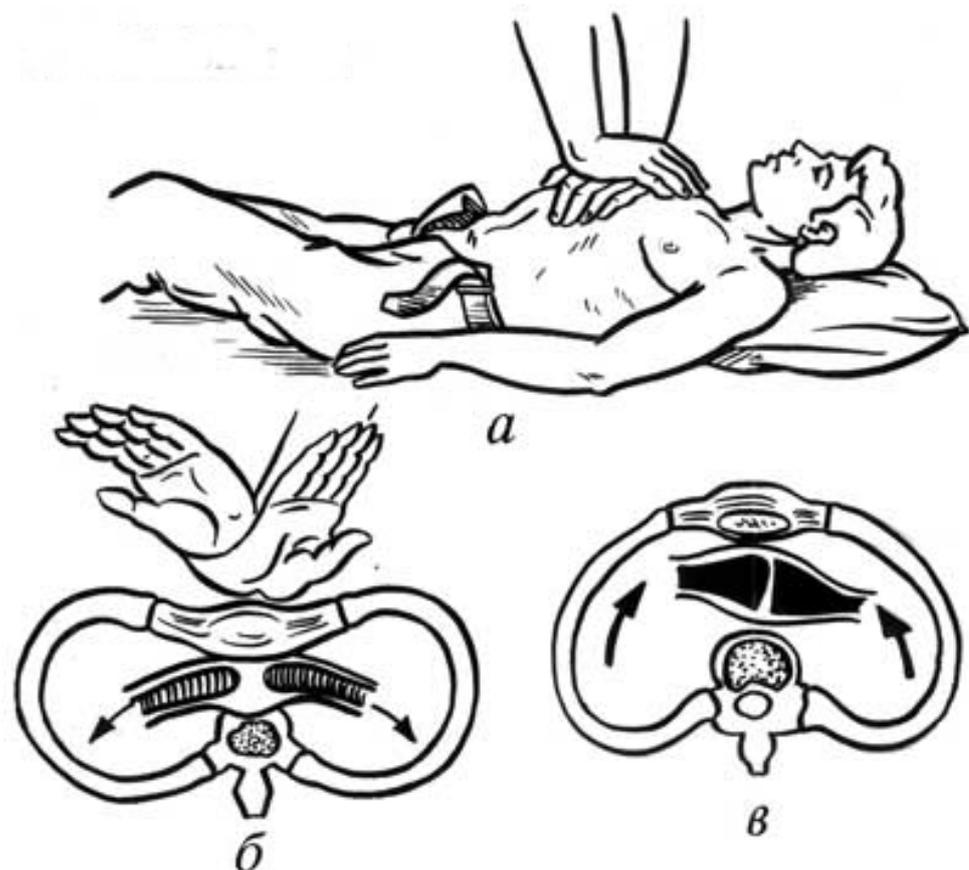


Рис. 24. Наружный массаж сердца. Иллюстрация с сайта www.fiziolive.ru

Первая помощь при ранениях. В первый момент после ранения решающую роль имеют три обстоятельства: кровотечение, боль и зияние раны (расхождение краев раны). Сила болевых ощущений зависит от состояния нервной системы и от обилия чувствительных нервов в месте ранения. Чем крупнее раненые сосуды и чем больше их повреждения, тем сильнее кровотечение. При ранении очень крупных сосудов смерть наступает в течение 1-2 минут. Зияние раны зависит от того, как велика рана и какая ткань ранена.

Для оказания помощи нужно, прежде всего, установить силу кровотечения и его опасность, исходя из чего и принимать те или иные меры к его остановке. Затем принимают меры к успокоению боли и защите раны от гноеродных микробов.

При небольших резаных и колотых ранах очищают кожу вокруг раны и накладывают асептическую повязку, для чего прикрывают рану кусочком стерильной марли, а окружность раны обрабатывают марлевым тампоном, смоченным в спирте или бензине. Если рана находится на волосяных участках тела, то волосы обривают, после чего рану и ее окружность обрабатывают 5-10% настойкой йода и накладывают асептическую повязку.

При значительном зиянии раны и повреждении тканей следует не только обрабатывать рану указанным способом, но и произвести ее иссечение (иссекаются размороженные ткани, отторженные ткани), а затем, в зависимости от величины раны и ее глубины, накладывается шов или простая асептическая повязка. Меры по уменьшению болевых ощущений принимаются при всех ранениях.

Самое опасное артериальное кровотечение, при котором кровь алого цвета идёт из раны толчкообразно или фонтанирует струёй. **В случае артериального кровотечения** действуйте по следующему алгоритму:

1. Не тратьте время на снятие одежды. Немедленно остановите кровотечение кулаком или пальцем. Нельзя прижимать артерию на голове в том месте, где повреждены кости. Артериальное кровотечение останавливают, зажав кровотокающую артерию от ранения ближе к сердцу. Ввиду эластичности артерии остановить кровь удастся только при достаточно сильном прижатии артерии к подлежащим твердым тканям (костям), прижатие к мягким тканям эффекта не дает.
2. Приподнимите повреждённую конечность. При отсутствии пулевого ранения - согните её.
3. Наложите кровоостанавливающий жгут (платок, ремень) или давящую повязку. Конечности придается повышенное положение, под жгут кладут вату или сложенный платок. Жгут накладывают в месте, где сосуд прикрыт мягкими тканями, например, на середине бедра или плеча. Резиновая трубка несколько растягивается, обвивается выше места кровотечения на 2 см и застегивается или завязывается. Сделав первый виток жгута с усилием, убедитесь, что нет пульса. Следующие витки жгута налагаются с меньшим усилием. Более, чем на час – летом и 30 минут - зимой жгут накладывать нельзя, так как может развиваться омертвление тканей. При необходимости наложения жгута на больший срок, жгут расслабляют на несколько минут для восстановления кровообращения. Под жгут обязательно подкладывается мягкая ткань. Жгут нельзя накладывать на голую часть тела, так как можно повредить кожный покров. Сделайте записку с указанием времени наложения жгута.
4. После остановки кровотечения обработайте прилегающую к ране поверхность кожи йодом (спиртом, водкой) и наложите стерильную повязку.
5. На холоде раненую конечность необходимо укутать, чтобы предотвратить переохлаждение (отморожение).
6. Обеспечьте пострадавшему покой, положите его в удобное положение. Укройте, чтобы он согрелся.
7. Если нет повреждения грудной и брюшной полости, дайте тёплого сладкого чая. Подготовьте раненого к эвакуации.

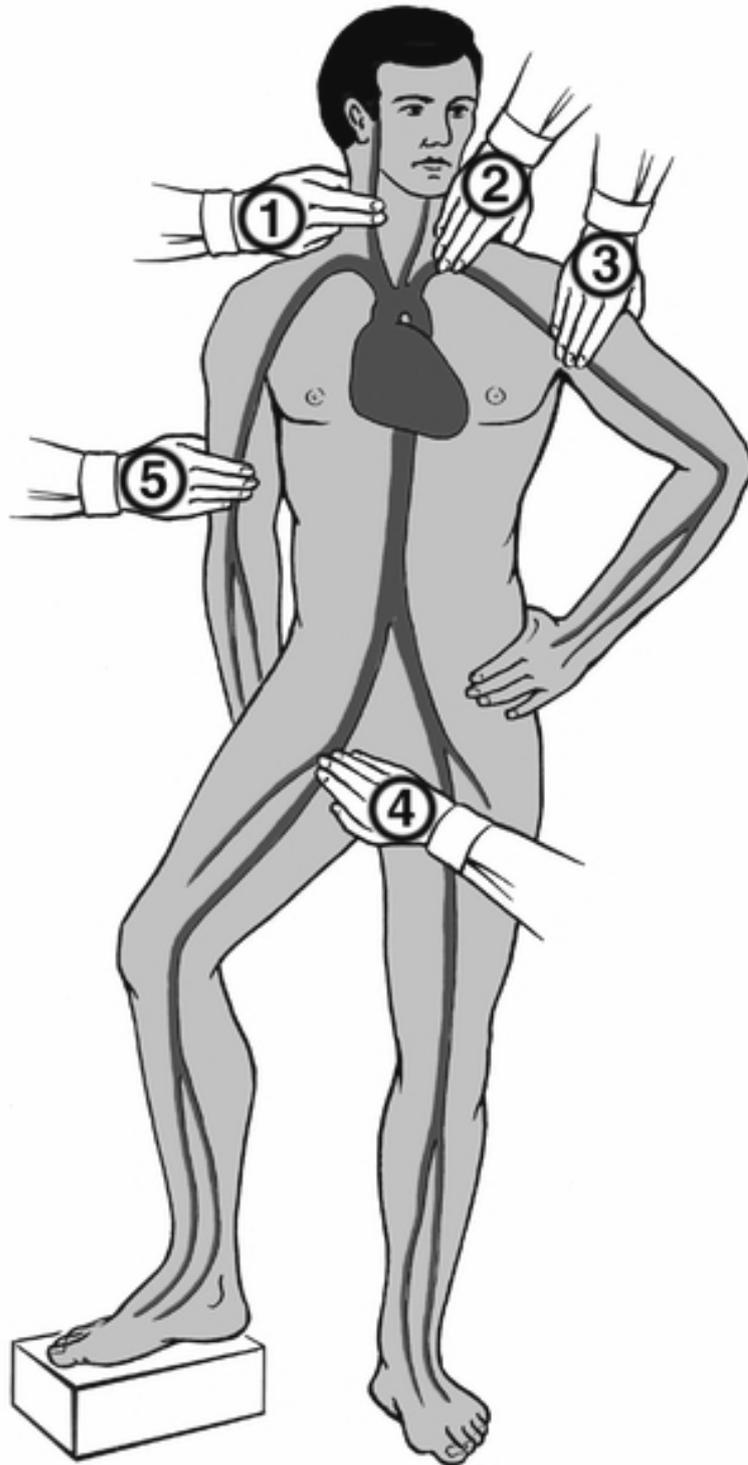


Рис. 25 Схематическое изображение мест прижатия основных артерий на теле человека при кровотечении: 1 — общей сонной; 2 — подключичной; 3 — подмышечной; 4 — бедренной; 5 — плечевой

(Медицинская энциклопедия; <http://dic.academic.ru>).

При ранении венозного сосуда из раны спокойной струей изливается кровь темно-красного цвета. Венозное кровотечение менее опасно, нужно приподнять раненую конечность, обработать рану и наложить стерильную давящую повязку.

При внутренних кровотечениях, когда кровь скапливается в закрытых полостях (брюшина, плевра, череп) или выходит наружу с мокротой, рвотой, мочой, калом, остановить такое кровотечение может только врач. В этих случаях первая помощь заключается в обеспечении покоя и прикладывании холода на область поврежденного органа. При кровавой рвоте нужен холод на поджелудочную область и глотание кусочков льда. При кровохаркании столовую ложку поваренной соли на четверть стакана холодной воды 3 раза в день. В этих случаях необходима срочная эвакуация и госпитализация.

При большой потере крови уложи пострадавшего на спину (голова ниже туловища). Если нет ранения брюшной полости, можно обильно поить чаем или водой с солью или сахаром.

При огнестрельном ранении конечностей:

1. Успокойте пострадавшего.
2. При кровотечении наложите жгут (артериальное кровотечение) или давящую повязку (венозное кровотечение).
3. Дайте обезболивающее. Можно две размельченные таблетки анальгина (баралгина, пентальгина) под язык, при отсутствии обезболивающего дайте выпить водки;
4. Освободите область ранения для перевязки. Протрите руки водкой. Обработайте кожу вокруг раны йодом. Следом обработайте подручный (не стерильный) перевязочный материал дезинфицирующей жидкостью (йод, спирт, водка). Нельзя вливать в рану спиртовые растворы. В полевых условиях допускается промывка раны перекисью водорода или кипяченой (чистой морской водой) с добавлением марганцовки или фурацилина.
5. Накройте рану обработанной или стерильной салфеткой. Не касайтесь руками той части салфетки, которая прикладывается к ране. Наиболее опасно загрязнение раны, это может привести к серьезным последствиям, вплоть до заражения крови.
6. Прибинтуйте салфетку.

При колотом ранении в грудную клетку нельзя извлекать из раны инородные предметы, их следует зафиксировать валиками из бинта и пластыря. При колотом и огнестрельном ранении в грудную клетку действуйте в следующем порядке:

1. Прижмите ладонь к ране, закройте в неё доступ воздуха. Если рана сквозная, закрывайте оба отверстия: и входное, и выходное. Успокойте пострадавшего, усадите его.
2. Обработайте прилегающие к ране участки кожи дезинфицирующей жидкостью.
3. Накройте рану обработанной или стерильной салфеткой, полностью прикрыв края раны. Если в рану засасывает воздух, подложите под салфетку воздухо непроницаемые материалы, обработанные дезинфицирующей жидкостью.
4. Прибинтуйте салфетку, соблюдая осторожность. Грязь не должна попасть в рану или на перевязочный материал.
5. Проведите обезболивание.
6. Обеспечьте тепло и покой.
7. Приготовьте пострадавшего к транспортировке. Транспортировка осуществляется только в положении сидя или полусидя.

При ранении в живот после нападения зверя или другого ранения нельзя вправлять выпавшие органы, чтобы в брюшную полость не попали болезнетворные

микробы. Также нельзя давать пить пострадавшему. В случае ранения в живот нужно действовать в следующем порядке:

1. Положите пострадавшего на спину, ноги приподнимите и согните в коленях.
2. Обработайте руки водкой.
3. Полностью прикройте рану и выпавшие внутренности чистой салфеткой.
4. Закрепите её пластырем или повязкой.
5. Осторожно, не касаясь раны, смажьте йодом или спиртом кожу вокруг раны.
6. Наложите повязку непосредственно на выпавшие внутренности. Осторожно, не нажимая, прибинтуйте к животу.
7. Положите холод на живот, губы смачивайте водой.
8. Укройте пострадавшего.
9. Ожидание помощи и транспортировка только лёжа на спине, с приподнятыми и согнутыми в коленях ногами.

Повреждение костей черепа при ударах и ранениях. Характерными признаками являются: потеря сознания, выделение из ушей и носа крови или бесцветной жидкости. В этом случае нужно:

1. Уложить пострадавшего на живот и немного повернуть на ту сторону, с которой выделяется больше жидкости.
2. Наложить на голову не тугую стерильную повязку и приложить холод.
3. Обеспечить покой, приложить тепло к ногам.
4. До прибытия врача контролировать пульс и дыхание.
5. Транспортировка только в положении лёжа на животе.

Первая помощь при переломах костей. Основными признаками открытого перелома являются: видимость костных отломков, деформация и отёк конечности, наличие раны (часто с кровотечением). Признаками закрытого перелома являются: сильная боль при нагрузке на конечность, деформация и отёк конечности, подвижность конечности в необычном месте или её неестественное положение, синюшный цвет кожи. Оказывая первую помощь при переломе, необходимо обеспечить неподвижность места перелома, что уменьшает боль и предотвращает дальнейшее смещение костных обломков. При переломе нужно действовать в следующем порядке:

1. Положить пострадавшего в удобное положение.
2. Остановить кровотечение при открытом переломе.
3. Дать как можно быстрее обезболивающее. Можно дать выпить кофеин из ампулы или дать две таблетки растолченного анальгетика под язык (не запивая). Если есть возможность, лучше сделать инъекцию внутримышечно или внутривенно: промедол – 1 мл 1% раствора, димедрол – 2-5 мл 1% раствора, водки 100-150 гр.
4. При открытом переломе нужно разрезать брюки или рукав по наружному шву, остановить кровотечение и наложить повязку.
5. Наложите на поврежденную часть тела шину, создающую полный покой и неподвижность. Для этого могут быть использованы различные материалы: узкая доска, ветки и тому подобное.
6. Обеспечьте транспортировку пострадавшего.

При наложении шины следует соблюдать обязательное правило: обеспечить неподвижность по крайней мере двух суставов: одного выше места перелома, другого ниже места перелома. При закрытом переломе снимать с пострадавшего одежду или обувь не нужно - шины накладывают прямо поверх одежды.

Сдавливание конечностей. Нельзя освобождать сдавленные конечности до наложения защитных жгутов, если конечность была придавлена более 15 минут. Если защитные жгуты не наложить до освобождения конечности, наступит сильный отёк, резко ухудшится состояние пострадавшего. Поэтому в этом случае нужно:

1. Обложить придавленные конечности пакетами со льдом, снегом, холодной водой.
2. Дать 2-3 таблетки анальгина и обильное тёплое питьё.
3. Наложить жгут выше места сдавливания.
4. Туго забинтовать повреждённые конечности, не снимая жгута.
5. Освободить от сдавливания.

Только в самом крайнем случае, если наложение жгута невозможно, после освобождения от сдавливания нужно быстро наложить жгуты, туго забинтовать, приложить холод и дать обезболивающее средство.

Первая помощь при вывихах суставов. При вывихе нормальное положение концов костей, образующих сустав, нарушается и головка выходит из суставной впадины. При этом движение в суставе становится невозможно. Поэтому при оказании первой помощи не следует пытаться вправить вывих, т.к. это может правильно сделать только медицинский работник, знающий специальные приемы вправления.

Нужно наложить повязку, обеспечивающую неподвижность поврежденного сустава, и направить пострадавшего в лечебное учреждение.

Первая помощь при растяжении мышц и связок. В результате резкого, как правило, неожиданного движения, при неудачных, неловких поворотах при нагрузке может возникнуть растяжение мышц или связок. Растяжение связок чаще происходит в голеностопном суставе (когда подвертывается стопа) и в лучезапястном (если падают на согнутую или вытянутую кисть), реже в локтевом суставе и коленном.

При растяжении пострадавший ощущает сильную боль; в области сустава возникает припухлость, отечность, движения в нем ограничены. Через некоторое время из-за разрывов мелких сосудов (капилляров) на коже появляются кровоподтеки.

При повреждении связок необходимо создать покой, лучше пострадавшего уложить и прикладывать к больному месту холод: полотенце, смоченное в холодной воде. Если через 1,5-2 часа боль и отек уменьшаются, нужно поврежденный сустав туго забинтовать. При растяжении мышц повязка не нужна, в этом случае на больное место сразу же после травмы нужно наложить холодный компресс.

Первая помощь при ожогах. Ожоги бывают: первой степени, когда на обожженном месте имеются только покраснения и болезненность; второй, когда на месте ожога имеются пузырьки; третьей степени, характеризующиеся омертвением всех слоев кожи; четвертой степени, когда поражены не только кожа, но и глубже лежащие ткани: сухожилия, мышцы и кости.

Ожоги более 1/3 поверхности тела опасны для жизни. При ожоге первой степени, когда кожа только покраснела, можно делать примочки мягкой марлей, мягкой тканью, раствором марганцевокислого калия темно-фиолетового цвета, спирта, одеколоном, водкой. Обожженные веки, губы и ноздри смазывают каким-либо маслянистым веществом: вазелином, маслом и т. д.

При ожоге глаза в него впускают 2-3 капли растительного масла. Можно также взять для этой цели маленький кусочек несоленого сливочного масла или густой раствор сахара, приложить примочку из раствора борной кислоты (1 чайная ложка на стакан кипяченой воды).

При ожогах второй и третьей степени, когда образуются пузыри и нарушена целостность кожи, надо сделать перевязку, соблюдая предосторожности, как при перевязке раны; обеззараженный перевязочный материал можно смочить раствором марганцевокислого калия 2-5%, спиртом или смазать рану мазью Вишневского. Не следует смачивать йодом ни обожженные места, ни перевязочный материал. Нельзя прокалывать образовавшиеся пузыри и отдирать от обожженного участка приставшую к ней одежду.

При ожогах рта, глотки, пищевода горячей водой следует давать остуженную кипяченую воду или кусочки чистого льда, или же кусочки сливочного масла. Особенно тяжелы ожоги четвертой степени, когда серьезно повреждаются подкожные ткани. При обширных и тяжелых ожогах больного надо обернуть чистой простыней, давать ему обильное теплое питье, согреть. Рекомендуется в этих случаях полить обожженного раствором из одной чайной ложки поваренной соли и половины чайной ложки соды на стакан воды. На обожженную конечность поверх повязки накладывается шина. При наличии ожогов второй, третьей и четвертой степени пострадавшего следует направить немедленно в больницу.

Первая помощь при солнечном и тепловом ударах. В результате действия прямых солнечных лучей на голову, а также перегревания организма при высокой окружающей температуре может наступить солнечный или тепловой удар. Перегревание может наступить не только в 40-градусную жару. И более низкие температуры, обычно хорошо переносимые, могут стать опасными для человека, непродуманно одетого, особенно, если на нем одежда из синтетических материалов, плохо пропускающих влагу.

Перегреванию способствует мышечная работа, особенно в плотной одежде и при повышенной влажности воздуха; в этих условиях затрудняется испарение пота и, следовательно, охлаждение тела. Работающий испытывает сильную жажду, сухость во рту, вялость, обливается потом, лицо краснеет, появляется головная боль, головокружение, одышка, сердцебиение, тошнота, иногда рвота, шум в ушах, мелькание перед глазами.

Если своевременно не прекратить физическую работу, не перейти в более прохладное место, в тень, то может наступить тепловой удар. Пострадавший теряет сознание, кожа становится сухой, учащается дыхание и сердцебиение, появляется подергивание мышц, температура тела повышается до 41 градуса и выше.

При солнечном ударе потеря сознания может наступить внезапно. При появлении признаков удара пострадавшего надо уложить в прохладное место (в тень, под навес) на подстилку, лучше на легком ветру, слегка приподняв голову, шею освободить от стесняющей одежды; протереть влажным полотенцем голову, шею; обмакнуть лицо; смачивать и обрызгивать холодной водой голову и грудь. Можно дать выпить солоноватой воды. Если дыхание резко ослаблено, то необходимо приступить к искусственному дыханию. Не следует давать нюхать нашатырный спирт. Когда больной придет в себя, ему дают обильное питье (прохладное), крепко заваренный холодный чай.

Первая помощь при укусах змей и насекомых. Укусы ядовитых змей и насекомых опасны и могут быть даже смертельны. На месте укуса сразу возникает резкая жгучая боль, и вскоре пострадавший начинает ощущать слабость, сонливость, у него появляется рвота, судороги, становится кровавой моча.

Если рана расположена на конечности, первая помощь состоит в наложении жгута выше места укуса в целях предупреждения попадания яда в общий ток крови. Целесообразно после этого отсосать яд из раны, однако нужно помнить, что широко распространенное всасывание яда ртом при наличии на слизистой оболочке рта даже незначительного повреждения небезопасно для оказывающего помощь. Отсасывать яд надо не менее 15-20 минут. Поэтому, отсасывание лучше производить с помощью кровососной банки, которую в случае ее отсутствия можно заменить стаканчиком и т.п. Для того, чтобы осуществить отсос банкой, нужно деревянную палочку обмотать ватой, смочить спиртом, эфиром, бензином и, держа в руке, зажигать смоченную вату. Второй рукой берут банку или стакан, вводят в него горящую вату, как бы смазывая стенки, и, вынув палочку, быстро прикладывают баночку к месту укусу. Обычно она хорошо присасывается к телу. Предварительно на месте укуса нужно сделать ножом небольшой (но до появления крови) разрез. Нож предварительно прокалывают на огне или обрабатывают спиртом.

При укусах скорпиона и каракурта первая помощь та же, что и при укусе змеи. После отсасывания яда на рану накладывают повязку, смоченную раствором марганцовки. Эффективными средствами для снижения скорости распространения яда при укусах змей и ядовитых насекомых являются Санорин (Галазолин). Капать нужно прямо в место укуса и в нос. Рекомендуются на место укуса положить холод, давать обильное сладкое или солёное питьё, глюконат кальция (2-3 таблетки). При появлении тошноты и судорог нужно дать до 20 капель Кардиамина и Димедрол (Супрастин, Тавегил, Диазолин). После оказания первой помощи пострадавшего необходимо в кратчайший срок доставить в больницу. Введение противозмеиной сыворотки рекомендуется в течение двух часов.

Если насекомое попало в ухо, то часто оно не может повернуться там, чтобы выбраться. Надо закапать в ухо теплого вазелинового или растительного масла, а затем лечь на бок вниз этим ухом. Можно также промыть ухо теплой водой.

Первая помощь при утоплении:

1. При извлечении утонувшего из воды переверните его лицом вниз и очистите рот от слизи и прочего.
2. Надавите на корень языка, при проявлении рвотного и кашлевого рефлексов - добейтесь полного удаления воды из дыхательных путей и желудка.
3. Если кашлевого и рвотного рефлекса нет, встаньте на одно колено, положите пострадавшего грудью к себе на другое колено так, чтобы голова свисала вниз, и ритмично, несколько раз надавливайте ему на спину. Этим удастся частично удалить через рот воду из легких.
4. После чего немедленно приступают к реанимации до появления пульса и дыхания.
5. После восстановления пульса и дыхания укройте и согрейте пострадавшего.

Первая помощь при отравлениях. Пищевые отравления возникают при употреблении ядовитых грибов, недоброкачественных продуктов или готовых блюд, в которых находятся некоторые виды микробов или выделяемые ими яды. Обычно через

несколько часов появляется боль в животе, тошнота, рвота, позже понос. Нередко повышается температура, иногда бывают судороги, обморочное состояние.

В общих случаях первая помощь при отравлениях направлена на то, чтобы возможно скорее освободить желудок от яда, попавшего с недоброкачественной пищей. Если рвоты нет, необходимо ее вызвать. Пострадавшему дают выпить 3-4 стакана теплой воды (можно соленой воды) и вызвать рвоту щекотанием зева перышком, свернутым из бумаги трубкой и т. п., надавливая на корень языка. Такую процедуру, способствующую промыванию желудка, нужно повторить несколько раз. Рвоту нужно вызвать и в том случае, если до этого она произошла непроизвольно.

В воду, особенно при отравлении грибами, рекомендуется добавлять активированный уголь (30 г на стакан воды) или растолченный древесный уголь (1 чайную ложку разболтать в стакане воды), слабительное применять нельзя.

Первая помощь при обморожении. Наиболее часто обмораживают кончики ушей, нос, щеки, пальцы рук и ног. Обморожение может произойти не только в сильные морозы, но и при минус 10-15 градусов при ветре, мокрой и тесной обуви и одежде. Признаки: кожа бледная, твёрдая и холодная, нет пульса у запястий и лодыжек, потеря чувствительности. Нельзя растирать обмороженные участки, быстро нагревать, помещать в тёплую воду или обкладывать грелками, смазывать кожу маслами или кремами! Алгоритм оказания первой помощи:

1. Доставьте пострадавшего в помещение с невысокой температурой. С отмороженных конечностей одежду и обувь не снимай.
2. Укройте повреждённые конечности от внешнего тепла охлажденной теплоизолирующей повязкой. Подойдут ватные одеяла, зимняя одежда, нельзя ускорять внешнее согревание отмороженных частей. Тепло должно возникнуть внутри с восстановлением кровообращения.
3. Дайте обильное теплое питье и 1-2 таблетки анальгина.

Если помощь оказана своевременно и правильно, то в большинстве случаев кровообращение в отмороженных тканях постепенно восстанавливается. Особенно расположены к отморожениям люди, ранее переносившие холодовую травму.

Первая помощь при переохлаждении. В отличие от обморожения частей тела переохлаждение представляет смертельную опасность. Гибель человека наступает при снижении температуры тела до 17-25 градусов. При температуре воды + 15°C человек может продержаться не более 4-6 часов, при температуре + 2 +4°C не более 15 минут. При общем переохлаждении организма пострадавшего необходимо вытащить из воды или снега, снять мокрую одежду и насухо вытереть. Если пострадавший дрожит, значит, организм сопротивляется, и это хорошо. Если дрожи нет, то человек находится на грани выживания. Необходимо пострадавшего поместить в тёплую воду с постепенным нагреванием от 22°C до 37°C. В полевых условиях нужно быстро соорудить термобокс. Это могут быть два спальника или одеяла. Палатка или тент с зажжёнными внутри свечами или газовыми горелками. Спасти замерзающего в термобоксе можно обогревом телами, желательно двух человек. Важно, чтобы человек согревался постепенно. Не разрешайте человеку двигаться. Нельзя пострадавшему давать алкоголь и интенсивно согревать отдельные участки тела. Если пострадавший в сознании, его нужно напоить горячим сладким чаем. Полный покой требуется в течение суток, в первые часы лучше всего, чтобы рядом лежал здоровый человек.

Первая помощь при отравлении угарным газом. Угарный газ, или окись углерода, образуется при неполном сгорании топлива, если печная труба закрыта раньше, чем исчезли синие огоньки пламени, или если в закрытом помещении долго горят примусы, керосинки или лампы с закрученными фитилями.

Угарный газ не имеет запаха. Признаки отравления: головная боль, головокружение, слабость, шум в ушах, тошнота и рвота. Далее лицо приобретает сине-багровый оттенок, учащается сердцебиение, помрачение сознания и явления асфиксии (избыточного накопления в организме углекислоты, кислородное голодание).

Первая помощь: проветривание помещения и удаление угоревшего из угарного помещения. Пострадавшего укладывают в постель, грелки на ноги, холодные примочки на лоб. При недостаточности этих мер необходимо искусственное дыхание. Внутрь сердечные средства.

ГЛАВА 10. ОХОТНИЧЬИ ЖИВОТНЫЕ

«Всю неделю дон Хуан рассказывал мне о поведках диких животных, чем совершенно меня очаровал»
К. Кастанеда (Путешествие в Икстлан).

17. Охотник должен стремиться к совершенствованию знаний биологии диких животных, включая особенности их внешнего вида в разное время года, отличительные черты самцов и самок, молодых и взрослых животных, особенности их анатомии для того, чтобы при осуществлении охоты уметь различать разрешенные к добыче охотничьи ресурсы по полу и возрасту, отличать их от млекопитающих и птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) в красные книги субъектов Российской Федерации, а также не допускать потери подранков охотничьих ресурсов.

Для полного раскрытия этой темы понадобится не одна отдельная книга, и каждому охотнику такие книги, действительно, нужны. За время работы в охотничьем хозяйстве я много раз сталкивался с неспособностью многих охотников правильно определить вид добытой водоплавающей дичи для заполнения лицензии. Более того, определение некоторых видов куликов представляет сложность даже для дипломированных охотоведов. На помощь приходят определители животных. Много лет мне верой и правдой служат «Определитель млекопитающих СССР» и «Определитель птиц СССР», приобретенные по счастливой случайности. Каждому охотнику я бы рекомендовал при возможности покупать такие книги. Из последних рекомендую: «Охотничьи водоплавающие птицы России» А.Б. Линьков, «Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири» В.К. Рябицев. Такие книги нужно издавать для охотников необходимыми тиражами за счет государственных средств, в рамках специальных образовательных программ. Надеюсь, что когда-нибудь мы до этого дорастём.

При охоте на диких копытных животных большинство неопытных охотников сталкивается с проблемой определения возраста животных. Это актуальная проблема, так как отстрел взрослого животного по лицензии на сеголетка приравнивается к незаконной охоте, со всеми вытекающими последствиями. В хорошо организованных охотничьих хозяйствах, при определении квоты добычи животных, прделывается серьёзная аналитическая работа по оценке реальной численности животных и планированию доли изъятия молодняка. В подавляющем большинстве таких хозяйств отстрел взрослой самки с приплодом текущего года карается самым жёстким образом, и это совершенно оправданная политика.

Определение сеголетков в условиях охоты, в некоторых случаях, представляет сложность в конце охотничьего сезона. Например, не просто определить сеголетков сибирской косули в декабре, когда они уже почти не отличаются от взрослых по размеру тела, особенно в группе бегущих животных. В таких ситуациях, как правило, взрослая самка исполняет роль вожака и за ней следуют телята, но в движущейся группе всегда есть риск ошибки. Выборочный отстрел по возрасту нужно проводить, когда животные спокойно кормятся или отдыхают (на кормовых полях, на водопое), то есть когда условия охоты позволяют исключить ошибку.

На факультете охотоведения Иркутского сельскохозяйственного института биологию и экологию охотничьих животных нам преподавали хорошо и спрашивали строго. Не могу не вспомнить добрым словом всех наших преподавателей. Будучи студентами, мы, конечно же, писали лекции. Справочные данные по биологии каждого вида я записывал в специальный блокнот, которому уже 20 лет, и сейчас он лежит перед моими глазами. Думаю, будет правильно и уместно опубликовать эту шпаргалку, в некоторой редакции. При необходимости, любознательные читатели сами добудут дополнительную информацию на сайтах: <http://fauna.su>; <http://species.wikimedia.org>; <http://www.sevin.ru> <http://www.birds-online.ru>; и др.

Класс Млекопитающие.**1. Отряд Парнокопытные.****1.1. Подотряд Жвачные.****1.1.2. Семейство Оленевые.**

Лось. В ареал обитания входят зоны лесотундры, тайги, лесов, лесостепей. На территории России выделено четыре подвида, которые формируют две группы: европейская и американская. Европейская группа включает один подвид – европейский. Американская группа включает три подвида: Восточносибирский (якутский), Колымский и Уссурийский.

Этот вид связан с лесом. Обитает в лесах различных типов, но предпочитает поймы рек, сырые, заболоченные насаждения в непосредственной близости от воды. В теплое время года лось питается преимущественно сочными частями растений, водными растениями, ветками кустов. Зимой поедает, главным образом, побеги и кору различных деревьев, нередко причиняя большой вред молодым лесным насаждениям. Критическая высота снежного покрова 70-90 см. Половая зрелость наступает в 1,5 года, но большинство животных вступает в размножение с 2,5 лет. Гон сентябрь - октябрь, пик активности в дни первых заморозков. В большинстве случаев в период гона самца можно видеть с одной самкой, но иногда самец собирает несколько лосих. Беременность лосих в зависимости от подвидов длится 215 -250 дней. Отёл проходит в первой декаде мая. Обычно взрослые самки приносят двух, редко трёх, а молодые – одного теленка. Известны случаи рождения четырёх телят. Сбрасывание рогов у самцов происходит в конце ноября по январь, а полное окостенение и очищение новых рогов – в августе. В некоторых частях ареала отмечаются сезонные миграции.

Благородный олень (европейский, кавказский, марал и изюбрь). Ареал обитания состоит из двух частей: Европейской части России, юга Восточной Сибири и Дальнего Востока. На территории России специалисты выделяют четыре подвида: европейский благородный олень, кавказский олень, марал, изюбрь.

Предпочитает смешанные и разреженные леса. В горах летом поднимается до альпийских лугов, зимой спускается в низкие зоны. В летнее время основу кормов составляют травянистые растения, ягоды, плоды. Зимой преобладают древесно-кустарниковые растения, лишайники. Критическая высота снежного покрова 40-50 см. Гон с конца августа до середины октября. Доминирующие самцы формируют гаремы самок. Способность к размножению наступает с 1,5 лет, но в размножении, как правило, участвуют животные от 2,5 лет. Беременность в зависимости от подвида от 230 до 258 дней. Отёл с конца апреля по май - начало июня. В зависимости от возраста самка приносит одного - двух телят.

Пятнистый олень. В России обитает самая крупная форма этого вида - Уссурийский пятнистый олень. Обитает на юге Приморского края. Акклиматизирован в европейской части России. Предпочитает лиственные, широколиственные и кедрово-широколиственные леса с хорошо развитым подлеском из черёмухи, лещины, рябины и т.п. Критическая высота снежного покрова 40-50 см. В летнее время основу кормов составляют травянистые растения, ягоды, грибы, плоды. Зимой преобладают древесно-кустарниковые растения, лишайники. Способность к размножению наступает с 1,5 лет, но в размножении, как правило, участвуют животные от 2,5 лет. Гон с середины сентября до конца октября. Беременность длится 220-240 дней. Отел происходит в мае-июне. В зависимости от возраста самка приносит одного- двух телят.

Европейская лань. Ранее обитала только в Уссурийском крае. В России была удачно акклиматизирована в Европейской части России. Предпочитает лиственные и

смешанные леса с хорошо развитым подлеском. В летнее время основу кормов составляют травянистые растения, ягоды, плоды. Зимой преобладают древесно-кустарниковые растения, лишайники. Половая зрелость наступает в 1,5 года. Как правило, в размножение вступают животные в возрасте от 2,5 лет. Гон проходит с сентября по ноябрь. Беременность 230-245 дней. Самка приносит одного, реже двух телят. Самцы сбрасывают рога в апреле - мае.

Европейская косуля. В России обитает в европейской части до Волги и на Кавказе. Предпочитает смешанные и лиственные леса с хорошо развитым подлеском, полянами и лугами. Обитает в лесостепных районах, в том числе в сельскохозяйственных угодьях. На Кавказе летом поднимается до альпийских лугов, на высоту 3500 м над уровнем моря. Оседлый вид, сезонные (вертикальные) кочевки наблюдаются на Кавказе. Критическая высота снежного покрова 20—30 см. В кормах преобладают сочные части травянистых растений, в зимнее время побеги кустарников. Гон - июль-август. Беременность - 264-318 дней. Задержка беременности 4-5 месяцев (эмбриональная диапауза) до января. Отёл с конца апреля до середины июня. Самка приносит от 1 до 3 телят в зависимости от возраста и физического состояния. Самцы рога сбрасывают в период с октября по декабрь.

Сибирская косуля. В России обитает от левого берега Волги на восток до Приморского Края, включая побережье Японского моря. Лесостепной вид. Предпочитает лиственные, мелколиственные, смешанные изреженные леса с хорошо развитым подлеском и полянами, лесостепь, поймы рек. Чаще встречается в мозаичных участках полей и лесов. Избегает сплошных лесов, темнохвойной тайги и верховых болот, степей. Подвижный вид, способный на значительные сезонные миграции при неблагоприятных климатических условиях (многоснежные зимы, засухи и др.). Мигрирующие популяции в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. Критическая высота снежного покрова более 40 см. В летнее время питается сочными травянистыми кормами, зимой переходит на веточный корм, продолжая добывать сочный корм из-под снега. Гон с августа по начало сентября. Половая зрелость наступает на втором году жизни, в размножении участвуют, как правило, начиная с третьего года жизни. Беременность 280-300 дней. Как у европейской косули, задержка беременности 4-5 месяцев (эмбриональная диапауза) до января. В зависимости от возраста и физического состояния самка приносит от одного до трёх телят. Есть случаи рождения четырёх телят. Отёл со второй половины мая до первой половины июля. Самцы сбрасывают рога в период с октября по декабрь.

Северный олень. В России обитает в северных областях европейской части, на Северном Урале, в тундре и тайге Западной Сибири и Восточной Сибири, в Саянах и Восточном Алтае, на Дальнем Востоке и Камчатке. В пределах ареала существует одомашненное поголовье. Ранее выделялось четыре подвида, по последним данным существует три географических формы: Европейский северный олень, Сибирский северный олень и Охотский северный олень. Ведут стадный образ жизни, совершая сезонные миграции в северном и южном направлении. Этот вид хорошо адаптирован к суровым условиям тундры, лесные популяции придерживаются зон тайги и горной тайги. Летний корм включает травянистые растения, кустарники, грибы. В зимнем корме преобладают лишайники. Половая зрелость наступает с полутора лет. Гон с середины сентября до середины ноября. Беременность длится 192-245 дней. Отёл в мае-июне. Самки приносят по одному телёнку, двойни редки. Взрослые самцы сбрасывают рога в ноябре - декабре, молодые - в феврале, яловые самки (важенки) - в апреле-мае, беременные важеньки - в мае-июне. У самцов рога начинают расти с марта-апреля. Рога животных таёжных и горно-таёжных популяций значительно мельче, чем тундровых.

1.1.3. Семейство Кабарговые.

Сибирская кабарга. Ареал расположен на восток от Енисея до Охотского моря. Обитает на Алтае и в Саянах, в зоне тайги Восточной Сибири и Дальнего Востока. Держится одиночками, иногда образует небольшие группы из самок и молодых животных. Основу питания составляют лишайники. Гон в ноябре-декабре. Беременность 185-195 дней. Отёл в июне, в зависимости от возраста и физического состояния самка приносит 1-2 телёнка.

1.1.4. Семейство Полорогие.

Снежный баран (Толсторогий баран, Чубук). Обитает в горах Северо-Восточной Якутии и северной части Дальнего Востока. Есть изолированные популяции в горах Путорана (Норильские горы), Якутии и Камчатки. Выделяют четыре подвида: Камчатский, Охотский, Якутский и Путоранский. Последний занесён в Красную книгу РФ. Обитают в труднодоступных скалистых горах, до высоты 3000 м. Сезонные кочёвки выражены слабо. Держатся небольшими стадами или группами. Ведут дневной образ жизни. Основная пища в зависимости от сезона года: травянистые растения, кустарнички, мхи, побеги. Гон в ноябре-декабре. Окот самок в мае-июне. Самка приносит одного, реже двух ягнят.

Кубанский (Западнокавказский) тур. Обитает только на территории России. Ареал обитания расположен по северному склону Главного Кавказского хребта. Предпочитает держаться на крутых скалистых склонах в высотном диапазоне 800-4200 м над уровнем моря. Наблюдаются сезонные перемещения, летом поднимаются к верхнему пределу обитания, зимой спускаются до границы лесов. Летний корм состоит из различных травянистых растений, зимой в питании преобладают побеги кустарников и деревьев, лишайники. Стадное животное, держатся группами 8-12 особей. С осени образуют более крупные, смешанные стада. В тёплое время года самцы держатся отдельно от самок. Половая зрелость наступает на втором году жизни. В размножение вступают на 3-4 году жизни. Гон с ноября по январь. Беременность самок 150-160 дней. Детёныши рождаются с середины мая до середины июня. Самки приносят по одному, редко двум детёнышам.

Дагестанский (Восточнокавказский) тур. Встречается в восточной части Главного Кавказского хребта. Биология схожа с Кубанским туром. В районе пересечения ареалов встречаются гибридные особи с признаками промежуточного характера.

Европейский муфлон. Один из самых мелких баранов. Ведутся работы по акклиматизации в некоторых охотничьих хозяйствах Европейской части России. В местах исторического обитания (Кипр, Корсика, Сардиния) обитают в горных лесах. Единственный из баранов, ведущий ночной образ жизни. В местах акклиматизации адаптировались к редколесью. Гон в октябре-ноябре. Стадное животное. Старые бараны живут отдельно. Питание летом - сочные травянистые растения и злаки, зимой - побеги кустарников и сухие части травянистых растений. Гон с октября по декабрь. Длительность беременности в среднем 154 дня. В апреле или мае рождаются ягнята — чаще всего один, реже два. До осени ягненок питается материнским молоком, с 2—3-недельного возраста употребляет и растительную пищу.

Центральноазиатский (Сибирский) горный козел. В России обитает в Тыве, на Алтае и в Саянах. Обитает в диапазоне высот от 500 до 5000 м над уровнем моря. Предпочитает труднодоступные скалистые склоны гор. Избегает снежных склонов. Стадное животное. Размер групп и состав зависят от времени года и условий обитания. Смешанные стада, как правило, образуются в период гона, в остальное время стада самок и самцов держатся отдельно. Питание летом составляют сочные травянистые растения и злаки, зимой - побеги кустарников. Половая зрелость наступает на втором году жизни. В

размножение вступают на 3-4 году жизни. Гон в ноябре-декабре. Беременность длится 170-180 дней. Самка в зависимости от возраста и физического состояния приносит 1-2 козлят в мае – июне.

Серна. В России обитает в горах Кавказа. Обитает в труднодоступных скалистых горах и альпийских лугах. Зимой спускаются к границе леса. В летнем корме преобладают травянистые растения, зимой - кустарнички и лишайники. Держатся группами, иногда образуют стада. В размножение вступают на втором году жизни. Гон проходит с октября по ноябрь. Беременность 160-170 дней. Детёныши появляются со второй половине апреля по май. В зависимости от возраста и физического состояния самки приносят одного или двух детёнышей.

Сайгак. В России обитает на территории Прикаспия (Колмыкия, Волгоградская и Астраханская области). Типичный обитатель равнинных, степных и полупустынных пространств. Мигрирующий вид. Стадное животное, обычные группы 5-50 голов, при определённых условиях образуют стада более тысячи голов. После гона самцы держатся отдельными группами. Основа питания - травянистые растения, злаки, солянки. Половой зрелости достигает в 7-8 мес. Гон в ноябре - декабре. Ягнение в конце апреля - мае. Беременность в среднем 145 дней. В мае рождаются два, реже один ягнёнок. Бывают случаи рождения трёх сайгочат. Первые дни после рождения большую часть времени лежит в позе затаивания, примерно через 10 дней следует за матерью.

Овцебык (Мускусный бык). Ранее населял северную Азию. В России в настоящее время реакклиматизирован на Полярном Урале, Ямале, Таймыре, острове Врангеля и Якутии. В местах выпуска охраняется. Типичное тундровое животное. Летом держится в пойменных лугах, зимой в тех местах, где меньше снега. Совершает незначительные сезонные миграции. Полигам. Стадное животное. Зимой овцебыки держатся группами до 20 голов разного пола и возраста. Летом группы до 10 голов состоят из самок с телятами и взрослого самца. Молодые и старые самцы живут одиночно или холостяцкими группами. Между самцами в период гона происходят драки. При нападении хищника взрослые выстраиваются кольцом, ограждая молодых животных. Быки во время гона имеют мускусный запах. Питается летом травянистыми кормами, зимой - ветками деревьев и кустарников. Половозрелыми становятся к 3-4 годам. Гон в конце июля - начале сентября. Отёл в мае - июне. Беременность около 9 мес. Рождаются обычно 1, редко 2 телёнка. Масса новорождённого около 7 кг, иногда до 10-14 кг.

Зубр (гибриды зубра с бизоном и домашним скотом). В Европейской части России и на Кавказе продолжаются работы по восстановлению численности этого вида. Лесное, стадное животное. Одиночный образ жизни ведут старые самцы. Питание составляют травянистые растения, побеги кустарников. Половое созревание на втором году жизни. Самки вступают в размножение на третьем году жизни. Гон с середины июля по сентябрь. Беременность 262-267 дней. Отел в мае-июне. Самка приносит одного, редко двух телят. Выкармливание молоком в норме до 6 месяцев.

1.2. Подотряд Нежвачные.

1.2.1. Семейство Свиные.

Кабан. Широко распространен в Европейской части России, на Урале, юге Западной и Восточной Сибири до Дальнего Востока. Для обитания кабана необходима близость водоёмов. Предпочитают заболоченные леса, поймы рек, заросли тростника. В горах поднимаются выше зоны лесов. Ведут ночной образ жизни. Всеядное животное. Поедают всевозможные растительные корма (корневища, корнеплоды, плоды, ягоды, молодую зелень и т.п.), а также насекомых, червей, моллюсков, мелких грызунов, не брезгают и падалью. Местами сильно нарушают лесной покров лесных насаждений,

покосов, вредят посевам. В течение круглого года держатся стаями. Самка с поросятами (годовиками и сеголетками) держится обычно отдельно от взрослых самцов. Гон ноябрь-январь. Самки достигают половой зрелости на втором году жизни. Беременность взрослых маток длится 130-140 дней, молодых – несколько короче. Число поросят в помёте – 2 – 15 (обычно 4-6). Самки приносят приплод в марте - апреле.

2. Отряд хищные.

2.1. Семейство Медвежьи.

Бурый медведь. В России широко распространён, населяет лесную и таёжную зоны, заходит в северные и горные тундры, высокогорные луга и морские побережья. Выделяется пять подвидов: Уссурийский, Камчатский, Восточносибирский, Среднерусский. Кавказский. Всеяден. На зиму впадает в длительный сон. В Восточной Сибири в берлогу залегают с октября по май, в центральных областях с ноября по апрель, в западных районах с начала декабря по апрель. На Кавказе большинство медведей в берлогу не залегают. Половая зрелость наступает на третьем году, вступают в размножение на четвёртом году. Гон май-июнь. В норме самки приносят потомство с перерывом один год. Беременность 7 месяцев. Медвежата рождаются в берлоге с конца декабря по начало февраля. В зависимости от возраста и физического состояния самка приносит от одного до четырёх медвежат. В норме два. Вес новорожденного 500 гр. Прозревают в месячном возрасте. Вскармливание молоком около 4 месяцев, держатся с матерью и залегают в берлогу на зимний сон, часто держаться с матерью до следующего лета, а иногда до появления нового потомства. Опасен для человека.

Белогрудый (гималайский) медведь. В России встречается на Дальнем Востоке, где предпочитает дубово-широколиственные и кедрово-широколиственные леса. Охотно селится в долинах рек. Моногам. В отличие от бурого медведя ведёт полудревесный образ жизни — на деревьях он добывает корм, там же спасается от врагов и гнуса. Пища на 85% растительного происхождения: кедровые и лесные орехи, жёлуди, различные ягоды и плоды, побеги трав и кустарников, сочные луковицы и корневища. Из белковой пищи питается муравьями и другими насекомыми, моллюсками, лягушками. Поедает падаль. Оседлый вид. В поисках корма может совершать кочёвки на 200-350 км. Зимой ложится в спячку. Берлоги устраивает в дуплах мягких древесных пород (тополь, липа). Половой зрелости достигают на третьем году, в размножение способны вступать на четвёртом году. Держится одиночно, самка - с медвежатами. Гон с середины июня до середины августа. Рождение молодых в декабре - январе. Беременность около 7 месяцев, в развитии эмбриона имеется латентная стадия. В помёте обычно два, реже три медвежонка. Масса новорождённых 300-450 г. Для человека не опасен.

2.2. Семейство псовые.

Волк. В России обитает повсеместно, за исключением полярных островов. Географическая изменчивость велика и недостаточно изучена. Выделяют несколько форм: среднерусский, полярный, сибирский лесной, пустынный. Питание зависит от времени года, преобладают корма животного происхождения, при бескормице не пренебрегают падалью. Ведут семейный образ жизни, основу стаи составляет семейная пара, прибылые и переярки. В осенне-зимний период стая кочует по семейному охотничьему участку, который в зависимости от обилия пищи может составлять от 100 до 1200 кв.км. Половая зрелость наступает в 21-22 месяца. В обширном ареале сроки гона растянуты. На юге гон декабрь -январь, в северных январь-февраль. Во время гона стая распадается. Логово устраивают в глухих местах у воды. Беременность длится 63-65 дней. В зависимости от возраста и физического состояния волчица приносит от 2 до 12 волчат. У молодых норма

3-4, у старых 6-8 щенков. Время рождения на юге - конец марта - начало апреля; средняя полоса - апрель-май; на севере - июнь. Щенки прозревают на 10-12 день. Вскармливание молоком 5-6 недель, в месячном возрасте самка подкармливает щенков отрыжкой. В воспитании молодняка участвуют оба родителя. Осенью к паре присоединяется прошлогодний выводок (переварки).

Песец. Широко распространённое полярное животное, населяет все материковые и островные берега Северного Ледовитого океана, тундру и лесотундру. Имеет две цветовые формы (белый и голубой), которые выражены в зимнее время. Зимой отмечаются кочёвки в южном направлении. Охотится в любое время суток. Основу питания составляют грызуны, летом спектр кормов шире (насекомые, ягоды, водоросли, травы, падаль). Гон в марте-апреле. Беременность 52-53 дня. В зависимости от возраста и физического состояния самки приносят от 3 до 12 щенков в мае-июне. Роят гнездовые норы. В воспитании молодняка участвуют оба родителя. К осени молодняк начинает вести самостоятельный образ жизни.

Обыкновенная лисица. Широко распространённый вид. Моногам. Ведёт одиночный образ жизни, в период размножения живёт парами. В качестве убежищ использует сложные норы, которые роет сама или занимает норы других животных (барсуков). Всеядный хищник, основа питания - мелкие грызуны, нередко поедает водоплавающих птиц, рыбу, растительные корма, отбросы. Состав пищи существенно меняется в зависимости от времени года и условий места. Гон в пределах ареала с февраля по апрель. Кавказ - февраль, средняя полоса - март, на севере - апрель. Беременность 49-58 дней. В помёте норма 4-6, иногда до 13 лисят. Масса новорождённых 56-110 гр. Лисята рождаются слепыми и с закрытыми слуховыми ходами. Прозревают на 13-15 день. Половой зрелости достигают в возрасте около 10 месяцев.

Корсак. В России населяет сухие степи и полупустыни, предпочитает места с холмистым рельефом, встречается по долинам рек, сухим руслам, на закреплённых песках. Моногам. Нередко живёт семейными группами. В качестве убежищ использует сложные норы, собственные или занимает норы других животных. В отличие от лисы не умеет мышковать. Основа питания - мелкие и средних размеров грызуны и зайцеобразные, нередко поедает падаль. Гон отмечен в январе - феврале. Беременность 52 дня. Щенение происходит в марте - апреле. В помёте в норме 3-6 щенков. Масса новорождённых около 60 гр. Щенки рождаются с закрытыми глазами и слуховыми ходами. Прозревают на 14-16 день. Половой зрелости достигают в возрасте 9-10 мес.

Енотовидная собака. В России ареал обитания разделён на две части. Западная часть включает: Европейскую и центральную часть России, Кавказ, Урал и Зауралье. Восточная часть - юг Дальнего Востока. Населяет влажные луга с прилегающими заболоченными низинами, поймы рек, заросшие камышом и ивняком, приречные леса с густым подлеском. Моногам. Пары формируются осенью. Держится одиночно или группами. Убежища устраивает в прикорневых пустотах, среди камней или роет простые норы, использует старые норы лис и барсуков. При опасности затаивается, умело маскируясь, или притворяется мёртвой. Хорошо плавает. На севере ареала наблюдается непродолжительный зимний сон (настоящей спячки нет), в оттепели выходит из норы. Всеядный хищник, основа питания - насекомые и грызуны, осенью велика роль растительных кормов. Гон в марте - апреле, рождение молодых в середине мая. Беременность 59-64 дня. В помёте обычно 6-7 щенков, иногда до 18-19. Новорождённые (масса 60-110 г) рождаются слепыми и с закрытыми слуховыми ходами, прозревают на 8-10 день. Половозрелыми становятся в возрасте около 10 мес.

Шакал. Южный вид в России встречается на Кавказе. Предпочитает заросли кустарников и тростников по долинам рек, берегам озер. В горы поднимается до уровня 1000 м. Моногам. Ночной образ жизни. Держится одиночно или семейными группами. Самец помогает в рытье норы и воспитании молодых. Иногда шакалы охотятся парами или стаями, нагоняя добычу друг на друга. В качестве убежищ использует норы, вырытые им самим или брошенные лисами, дикобразами. Хищник и собиратель, поедает грызунов, зайцев, птиц, рептилий, осенью возрастает роль растительных кормов. Гон наблюдается в феврале - апреле (в зависимости от местности). Щенение происходит в конце марта - апреле. Беременность 60-63 дня. В помёте 3-8 щенков. Масса новорождённых около 200 г; рождаются с закрытыми глазами и слуховыми проходами, без зубов. Прозревают на 8-11 день, уши открываются на 10-13 день, молочные зубы начинают прорезаться на 11-14 день, смена молочных зубов на постоянные заканчивается в возрасте 4 месяцев. Половой зрелости достигают: самцы к 21-22 месяцам, самки к 10-11 месяцам.

2.3. Семейство енотовые.

Енот-полоскун. В России устойчивые популяции в Закавказье, на юге Дагестана образовались после акклиматизации в 30-50 годы прошлого столетия. Обитает в лесах, богатых дуплистыми деревьями, по берегам различных водоёмов. Хорошо приживается в окультуренных ландшафтах. Живёт главным образом одиночно, но на зимовку может собираться группами до 20 особей. Характерна система неохранных участков обитания. Убежища устраивает в дуплах. В холодные зимы несколько недель может проводить в зимнем сне. В питании преобладают животные корма (насекомые, амфибии, мелкие грызуны). Период размножения растянут с декабря по август. Беременность около 63 дней. Молодые рождаются в апреле - июне. В помёте обычно 3-4 детёныша. Масса новорождённых около 70 г. Зимуют вместе с матерью в одном дупле или на соседних деревьях. Половой зрелости достигают к году.

2.4. Семейство кошачьи.

Рысь. В России широко распространённый вид зоны лесов и тайги. Населяет густые хвойные и смешанные леса, предпочитает высокоствольные, в горах селится в среднем поясе, покрытом лесом, может подниматься выше границы леса до высоты 3000 м. Живёт одиночно, самки держатся с выводками. Ярко выраженный хищник: основа её питания заяц-беляк, мышевидные грызуны, птицы, иногда мелкие копытные. Гон проходит в январе - марте. Рождение молодых происходит в мае. Беременность 67-74 дня. В помёте 1-4 котёнка, обычно 2. Масса новорождённых 245-300 г. Котята рождаются слепыми, с закрытыми слуховыми проходами, беспомощными. Глаза открываются на 12 день. Половой зрелости достигают в возрасте 1 год 10 мес.

Степная кошка. В России обитает в Волго-Уральских полупустынях. Полигам. Убежища устраивает в норах. Ярко выраженный хищник. Питается песчанками, полёвками, птицами и рептилиями. Гон в конце января - феврале. Беременность 60-62 дня. Рождение молодых в апреле - мае. В помёте 2-7 котят, чаще 3. Возможно размножение два раза в год. Масса новорождённых котят около 40 г. Котята рождаются слепыми, с закрытыми слуховыми проходами. Прозревают на 9-12 день. Смена молочных зубов на постоянные происходит к 5-8 мес. Половой зрелости достигают самцы в возрасте 21-22 месяцев самки в 10 мес.

Амурский лесной кот. Обитает на юге Дальнего Востока. Населяет лесные биотопы. Избегает мест с высоким снежным покровом. Моногам. Убежища устраивает в расщелинах скал и в дуплах. Ярко выраженный хищник, основа питания - мышевидные

грызуны, питается также маньчжурскими зайцами и фазанами. Гон отмечен в марте. Беременность около 65-70 дней. Рождение молодых в апреле - мае. В помёте от 2 до 8 котят. Котята рождаются слепыми, с закрытыми слуховыми проходами. Половой зрелости достигают в возрасте около 10 мес.

2.5. Семейство куньи.

Росомаха. В России обитает в таёжной и лесотундровой зонах Сибири и в северной половине европейской части. В горах встречается от горной тайги до гольцового поясе. Зимой держится в местах концентрации диких копытных животных. Моногам. В период размножения между самцом и самкой происходят брачные игры. Взрослые росомахи миролюбивы по отношению друг к другу. Вне периода размножения ведут кочевую жизнь. Всеядный хищник; основа зимнего питания – мелкие копытные животные, летом и осенью поедает мышевидных грызунов, яйца и птенцов птиц, ягоды. Биология размножения изучена недостаточно. Гон в пределах ареала растянут с апреля по июль. После спаривания у самок наступает латентная фаза, рождение детёнышей в феврале - марте. Для щенения росомаха устраивает логова. Беременность около 11 месяцев. В помёте 2-3 щенка, редко до 4. Масса новорождённых 80-90 г при длине тела 12-13 см. детёныши рождаются слепыми и с закрытыми слуховыми проходами. Прозревают в возрасте около 1 мес. Половой зрелости достигают на 2-3 году жизни.

Речная выдра. В России населяет зону тайги, заходя в зону лесотундры. Повсеместно немногочисленный и редкий вид. Ведёт ночной, скрытный и полуводный образ жизни. Предпочитает речки с прозрачной водой, быстрым течением, каменистым руслом и берегами с большим количеством убежищ. В районе Мурманска и на Дальнем Востоке обитает на морском побережье. Основу питания составляет рыба, лягушки, моллюски, птенцы и яйца околводных птиц, водные насекомые. Норы устраивает в берегах, вход в нору из-под воды. Полигам. На территории России гон обычно с февраля по август, щенение в мае - октябре. Беременность около 60 дней. Самка может щениться дважды в год. В помёте обычно 2-3 детёныша. Масса новорождённых 77-133 г при длине тела 140-180 мм. Детёныши рождаются слепыми, с закрытыми слуховыми проходами, без зубов. Прозревают на 30 день. Половой зрелости достигают на третьем году жизни.

Обыкновенный барсук. Широко распространён в Европейской части России, на Кавказе, в южной части Сибири, в Уссурийском крае. Населяет главным образом смешанные островные леса, предпочитает участки с оврагами и балками. По поймам рек проникает в полупустыни. Моногам. Живёт колониями (кланами), занимающими одну большую сложную нору. Иногда несколько семей устраивают коллективные норы - барсучьи городки, с числом ходов до 50, которые используются в течение многих десятилетий. На территории колонии держатся одиночно. Роет сложные норы. Питается главным образом почвенными червями, мелкими грызунами, земноводными, пресмыкающимися, насекомыми и их личинками, моллюсками, растительной пищей. К зиме запасает жир. Залегает в зимний сон, продолжающийся с октября - ноября до марта - апреля. Гон растянут с февраля до мая. Щенение в феврале - марте. Беременность 271-284 дня; имеется латентная стадия в развитии эмбрионов. В помёте от 1 до 6 щенков, обычно 2-3. Масса новорождённых около 75-85 гр. Детёныши рождаются слепыми. Прозревают на 35-42 день. Половой зрелости достигают в возрасте 1-2 лет.

Американская норка. Североамериканский вид. Акклиматизирована на территории России, в местах совместного обитания вытесняет европейскую норку. Ведёт полуводный образ жизни. Полигам. Селится по лесным и таёжным рекам и ручьям. Встречается на озёрах. Основная пища: ондатра, мелкие грызуны, рыбы, лягушки,

насекомые. Гон: февраль-март. Беременность 36-75 дней. Количество детёнышей в помёте от 1 до 12. К концу лета выводки распадаются.

Европейская норка. В настоящее время ареал и численность повсюду сокращаются. Населяет малые проточные пресноводные водоёмы. Полигам. Ведёт полуводный образ жизни. В качестве убежищ использует норы и прикорневые пустоты. Питается околводными животными, наибольшее значение имеют лягушки, раки, мелкая рыба, полёвки и насекомые. Гон: март - апрель. Щенение в мае - июне. Беременность 40-43 дня; в развитии эмбрионов имеется короткая латентная стадия. Возможно повторное размножение в течение одного сезона. В помёте 1-6 детёнышей. Масса новорождённых 6,6-9,4 гр. Щенки рождаются слепыми и беззубыми. Прозревают через 29-38 дней. Половозрелыми становятся в возрасте около 10 мес.

Лесной хорь. **Распространение.** Распространён в лесных, лесостепных и некоторых степных областях Европейской части России. Населяет небольшие острова леса, чередующиеся с лугами. Предпочитает поймы небольших рек. Полигам. В основном ведёт одиночный образ жизни. В качестве убежищ использует прикорневые пустоты, кучи хвороста или простые норы. Нередко селится в населённых пунктах. Хорошо плавает. Питание: мышевидные грызуны, лягушки, птицы. Гон в апреле - мае. Щенение в апреле - мае. Беременность 40-42 дня; в развитии эмбрионов имеется короткая латентная стадия. Возможно повторное размножение в течение одного года. В помёте от 1 до 6 детёнышей, обычно 2-4. Масса новорождённых 7-11 гр. Щенки рождаются слепыми, с закрытыми слуховыми проходами и беззубые. Прозревают на 30-35 сутки. По внешнему виду в 5-6 месяцев не отличаются от взрослых. Половозрелыми становятся в возрасте около 10 мес.

Степной хорь. Распространён на юге Европейской части России, на Южном Урале, на юге Сибири. Населяет открытые местообитания - равнинные и нагорные степи, залежи, выпасы, склоны логов и балок. Полигам. Ведёт одиночный образ жизни. Может образовывать значительные скопления. В качестве убежищ использует норы сусликов. Питание: суслики, мышевидные грызуны. Гон в феврале - апреле, разгар гона в марте. Щенение в апреле - мае. Беременность 37-38 дней; в развитии эмбрионов имеется короткая латентная стадия. Возможно повторное размножение в течение одного года. В помёте от 1-2 до 11-12 детёнышей. Масса новорождённых 4-7 гр. Щенки рождаются слепыми, с закрытыми слуховыми проходами, беззубыми. Прозревают на 30-38 день. Половозрелыми становятся в возрасте около 10 мес.

Соболь. Распространён в таёжной зоне Сибири и дальнего Востока. Населяет большие массивы северных хвойных лесов. Ведёт преимущественно одиночный образ жизни. Убежища устраивает в дуплах деревьев. Основа питания - мелкие грызуны и птицы, большую роль играют растительные корма (ягоды и кедровый орех). Гон проходит летом (июнь -август). Щенение наступает в апреле. Беременность 245-298 дней. В развитии эмбрионов есть продолжительный латентный период. В помёте обычно 2-3 щенка, которые рождаются слепыми и с закрытыми слуховыми проходами. Масса новорождённых 25-31 гр. Прозревают в возрасте 28-34 дней. Половой зрелости достигают на втором году жизни.

Харза. Обитает в Приморье. Населяет леса, предпочитает пересечённую местность. Моногам. Держится парами, зимой семейными группами из 5-7 особей. Между самцами и самками происходят своеобразные брачные игры. Самцы дерутся между собой. Отмечена групповая охота на копытных. В качестве убежищ использует дупла деревьев. Охотится на кабаргу, зайца, рябчика, ловит рыбу во время нереста, поедает кедровый орех, фрукты. Гон отмечен в феврале - марте, в июне - августе и октябре - ноябре. Щенение происходит в марте - апреле. Беременность 127-160 дней. В помёте 2-3 детёныша. Масса

новорождённых 32-64 гр. Прозревают на 23-41 день. Начинают самостоятельно питаться в возрасте 3 мес. Половой зрелости достигают на 2-3 году жизни.

Куница лесная. Распространена в Европейской части России, Западной Сибири, на Кавказе. Населяет разнообразные лесные биотопы. Полигам. В основном ведёт одиночный образ жизни. Убежища обычно устраивает в дуплах деревьев. Основа питания: мелкие грызуны, белки, птицы, насекомые, растительные корма. Гон проходит летом (июнь - август). Щенение наступает в апреле. Беременность 236-274 дня, в развитии эмбрионов есть продолжительный латентный период. В помёте от 2 до 8 щенков. В норме 3-5. Масса новорождённых 15-36 гр. Щенки рождаются слепые. Прозревают на 28-34 день. Половой зрелости достигает на 3 году жизни.

Куница каменная. В России обитает на Кавказе. Населяет разнообразные лесные и горные биотопы. Может селиться в населённых пунктах. Полигам. Ведёт преимущественно одиночный образ жизни. Убежища устраивает в расщелинах скал, в пустотах среди камней, в дуплах, в жилых и нежилых каменных постройках в населённых пунктах. Питание: мелкие грызуны, птицы, насекомые, растительные корма (плоды). Гон проходит летом (июнь - август). Щенение в конце марта - начале апреля. Беременность 236-275 дней, в развитии эмбрионов есть продолжительный латентный период. В помёте обычно 3-7 щенков, которые рождаются слепыми. Половой зрелости достигает на 2 или 3 году жизни.

Солонгой. Распространён в южной части Сибири и Дальнего Востока. Населяет горные ландшафты, степи и лесостепи. Полигам. Ведёт преимущественно одиночный образ жизни. В качестве убежищ использует норы съеденных им грызунов. Питание: грызуны средних и мелких размеров, птицы, ящерицы, рыба. Гон в январе - апреле. Щенение в апреле - мае. Беременность 38-42 дня. В развитии эмбрионов имеется короткая латентная стадия. В помёте от 1 до 13 детёнышей. Масса новорождённых 2,5 - 4 гр. Щенки рождаются слепыми и беззубыми. Глаза открываются на 25-38 день. Половозрелыми становятся в возрасте около 10 мес.

Колонок. В России широко распространённый вид. Предпочитает поймы и долины рек или ручьёв. Полигам. В основном ведёт одиночный образ жизни. В качестве убежищ использует дупла, кучи хвороста, прикорневые пустоты, норы убитых им грызунов. Хорошо плавает. Питание: мышевидные грызуны, мелкие птицы, растительные корма. Гон в апреле - мае, может продолжаться до августа. Щенение в мае - июне. Беременность 33-35 дней. В развитии эмбрионов имеется короткая латентная стадия. Возможно повторное размножение в течение одного и того же года. В помёте 2-8 детёнышей. Масса новорождённых 5,5-7 гр. Щенки рождаются слепыми и беззубыми. Глаза открываются на 33-35 день. Половозрелыми становятся в возрасте около 10 мес.

Ласка. В России широко распространённый вид. Населяет разнообразные местообитания от тундры до полупустынь. Полигам. Ведёт преимущественно одиночный территориальный образ жизни. В качестве убежищ использует норы убитых ею грызунов. Питается мелкими полёвками. Гон растянут, имеется, по-видимому, два периода размножения - в марте - апреле и в июне - июле. Щенение в апреле - мае и в июле - августе. Беременность 34-37 дней; в развитии эмбрионов имеется короткая латентная стадия. Возможно размножение в течение всего года. В помёте 5-10 детёнышей. Масса новорождённых 1,2-1,8 гр. Щенки рождаются слепыми и беззубыми. Глаза открываются на 20-24 день. Половозрелыми становятся в возрасте около 10-11 мес.

Горноста́й. В России обитает повсеместно. Населяет разнообразные места, тяготеет к околородным биотопам. Полигам. Ведёт преимущественно одиночный территориальный образ жизни. В качестве убежищ использует норы убитых им грызунов. Хорошо плавает. Питается мышевидными грызунами, мелкими птицами, земноводными,

рептилиями и насекомыми. Гон растянут с апреля до августа. Щенение в апреле - мае. Беременность 240-393 дня, имеется латентная стадия в развитии эмбрионов. В помёте от 1 до 14 детёнышей. Масса новорождённых 0,8-2,6 г. Щенки рождаются слепыми. Глаза открываются на 30-41 день. В 3 месяца достигают размеров взрослых животных. Половозрелыми самцы становятся в возрасте 11-14 мес. Молодые, еще слепые самки могут быть продуктивно покрыты взрослыми самцами - уникальный случай среди млекопитающих.

3. Отряд Грызуны.

3.1. Семейство Бобровые.

Речной бобр (обыкновенный бобр). В России самый крупный ареал расположен в европейской части, изолированные популяции в Сибири. Западносибирский и тувинский подвиды бобра внесены в Красную книгу РФ. Населяет берега небольших водоёмов, медленно текущих речек. Живут одиночно или семьями. Полная семья состоит из пары взрослых и молодых прошлого и текущего годов. Норы сложного строения, входные отверстия под водой. Возводят хатки на низких заболоченных берегах и отмелях, которые представляют собой кучи хвороста, скрепленные илом. Семья бобров строит плотины для поддержания уровня воды. Питается корой и тонкими ветками деревьев, предпочитая осину и иву. Летом питается водными и прибрежными травянистыми растениями. Период размножения с середины января до конца февраля. Моногамный вид. Беременность 105-107 дней. Детёныши рождаются в апреле - мае, в выводке 1-5 молодых, через 1-2 дня они уже плавают. На питание растительным кормом переходят через два месяца. Половая зрелость на 2-3 году жизни.

Канадский бобр. Был искусственно переселён в Приморье, на Сахалин и Камчатку. Биология схожа с обыкновенным бобром.

3.2. Семейство Беличьи

Обыкновенная белка. В России широко распространённый вид. Лесной и таёжный вид. Ведёт преимущественно древесный образ жизни. В лиственных лесах заселяет дупла, в хвойных строит шарообразные гнёзда. Ведёт дневной образ жизни. Зимой питается семенами хвойных пород, летом грибами, ягодами и другой растительной пищей. На зиму делает запас кормов. В неурожайные годы наблюдаются массовые миграции на значительные расстояния. Размножение с января - февраля по июль - август. Беременность 35-38 дней. Обычно самка приносит два помёта в год. В выводке от 3 до 10 молодых. Половая зрелость в 9-12 месяцев.

Азиатский бурундук. Распространён в таёжной зоне. Предпочитает темнохвойные и смешанные леса с обильным подростом из ягодных кустарников. Хорошо лазает по деревьям. Устраивает неглубокие и простые норы, селится в дуплах. Активен днём. Зимой впадает в спячку. Могут совершать кочевки и миграции в неурожайные годы. Зимой питается семенами деревьев хвойных и лиственных пород, летом - побегами травянистых растений, может питаться насекомыми и моллюсками. Делает запасы корма на зиму массой 3-4 кг. Размножается в апреле - мае сразу после пробуждения от спячки. Обычен один помёт, число детёнышей 4-10.

Степной сурок (байбак). Обитает в степных районах. Колониальный вид, селится семьями. Норы глубиной до 4-5 м. Постоянные норы сложные с большим числом выходов (до 15), бывают зимовочными и летними. Норы служат многим поколениям. Может быть до 10 временных нор на одну постоянную. Активен в утренние часы. Запасов на зиму не делает. В спячке проводит не менее 6 мес. К началу спячки масса жира составляет 1/3 массы тела. В зимовочной норе собирается вся семья. Из спячки выходит в конце марта -

апреле. Питается зеленью, луковицами, цветочными головками и побегами травянистых растений. Могут залегать в спячку в засуху при нехватке влаги. Приносит один выводок в году. Гон весной после пробуждения. В помёте от 4 до 7 молодых. Половая зрелость наступает на 3 году.

Серый сурок. Обитает в предгорных и горных степях и на альпийских лугах юга Западной Сибири, Тувы. Встречается до 4000 м над уровнем моря. В основном биология схожа со степным сурком.

Камчатский сурок (черношапочный сурок). Распространён в горных и арктических тундрах Восточной Сибири тремя изолированными участками: Прибайкалье, Верхоянское и Колымское нагорья, Камчатка. Прибайкальский подвид охраняется. Встречается до высоты 1900 м над уровнем моря. Зимовочные норы роет до слоя вечной мерзлоты. Гнездовая камера утепляется травой. Перед зимовкой над зимовочной камерой и основными ходами нагребается слой земли. На зиму входы забиваются длинными пробками из земли и травы. В спячку залегают в сентябре – октябре. Зимуют крупными группами по 20-30 особей в одной норе. Из спячки выходят в мае. Питается травянистыми растениями. Гон проходит до выхода зверьков на поверхность. Размножение в мае - июле. Самка приносит один помёт в год. В выводке 3-11 молодых. Половая зрелость наступает на 3 году жизни.

Монгольский сурок (тарбаган). Распространён в предгорных и горных степях и на альпийских лугах Тувы, Забайкалья. Встречается до высоты 3800 м над уровнем моря. Также колониальный вид. Роет зимовочные норы с одной камерой и временные норы. В горах в одной норе залегают в спячку до 20 зверьков. Может совершать миграции при недостатке корма. Отмечаются сезонные вертикальные перемещения в горах на высоту 800-1000 м. Запасов на зиму не делает. Питается зеленью, луковицами, побегами травянистых растений. Активен днём. Самка приносит один выводок в году. В помёте от 2 до 5 молодых. Половозрелость на 3 году.

Длиннохвостый суслик (суслик эверсманнов). Распространён в горных лесостепях и степях юга Сибири от Алтая, есть изолированная популяция в Центральной Якутии. Колониальный вид, но может жить одиночно. Устраивает сложные норы глубиной до 3 м и длиной до 15 м. Перед спячкой или плохой погодой затыкает вход песчаной пробкой. Гнездо устилает травой. Спячка в сентябре - марте. Летом питается растениями, семенами, весной - подземными частями растений, также беспозвоночными. Делает запасы до 6 кг. Самка приносит один помёт 5-8 молодых. Вступают в размножение на втором году жизни.

Американский суслик (арктический суслик). Распространён в Северо-Восточной Сибири (Верхоянское и Колымское нагорья, Чукотка, Камчатка). Предпочитает селиться по долинам рек на лугах и лугово-степных участках лугов, на полянах среди лиственничных лесов и зарослей полярной берёзы, по приморским песчаным грядам. В горах обитает до высоты 1400 м над уровнем моря. Живёт обычно колониями со сложной системой ходов. Норы неглубокие, до 1 м. Одиночные постоянные норы имеют несколько входов. Спячка в октябре – марте. Всеяден. Весной в рационе преобладают животные корма. Растительная пища состоит из ягод, грибов, веток, мхов и лишайников. Запасает на зиму орехи и сухую траву. Самка приносит один помёт. На севере ареала спаривание происходит в норах до выхода на поверхность. В помёте 6-8 молодых, иногда до 14. Приступает к размножению на втором году жизни.

Крпчатый суслик. Распространён в степях на запад от Волги. Селится колониями и одиночно. Постоянные норы сложные, длиной до 4-5 м. В спячку уходит с июля до конца сентября - начала октября, пробуждается с конца марта до середины апреля. Питается надземными частями растений, примесь животной пищи невелика.

Делает незначительные запасы корма на зиму. Размножение сразу после выхода из спячки. Гон длится 2 недели. Беременность 25-28 дней. В помёте 6-7 молодых.

Даурский (забайкальский) суслик. Распространён в сухих равнинных степях Забайкалья. Колоний не образует. Устраивает зимовочные норы с одним входом, с утеплённой травой камерой на глубине 2 м. Перед уходом в спячку входное отверстие забивается земляной пробкой. После выхода из спячки, в середине апреля, самцы переселяются во временные норы, а самки роют выводковые норы с гнездовой камерой на глубине 1 м. Питаются растительной и животной пищей. Вступают в размножение на втором году жизни. Беременность около 30 дней, в выводке 5-7 молодых.

Эльбрусский (горный или кавказский) суслик. Распространён на Кавказе в низкогорных и альпийских лугах на высоте 1000-3200 м над уровнем моря. Предпочитает склоны южной экспозиции, занятые пастбищами и сенокосами. Норы неглубокие и не очень сложные. Сроки пробуждения и залегания в спячку зависят от высоты местности, общая длительность активного периода не превышает 6 мес. Питается надземными частями растений, примесь животной пищи невелика. Период размножения растянут. Число детёнышей 2-4.

Малый суслик. Встречается в равнинных степях и полупустынях Нижнего Поволжья. Колониальный вид. Постоянные норы глубиной до 180 см. Из зимней спячки выходит в марте - апреле. В летнюю спячку впадает во второй половине июня – июле. В засушливые годы летняя спячка без перерыва переходит в зимнюю. Подвижный вид, мигрирует в поисках корма. Питается надземными и подземными частями растений. Запасов не делает. Один помёт в год. Гон начинается через несколько дней после пробуждения, продолжается 18-24 дня. Спаривание, по-видимому, происходит в норах. Беременность 25-26 дней. В выводке 3- 8 детёнышей.

Большой (рыжеватый) суслик. Распространён в равнинных степях между Волгой и Иртышом, на Южном Урале, на юге Западной Сибири. Для большей части ареала селится одиночно, на юге встречаются колонии. Устраивает норы глубиной от 40 до 150 см, длиной 1-2 м с несколькими выходами и камерами. Во время миграций, вызванных недостатком корма, может переплывать реки. В спячку взрослые самцы залегают в середине июня, массовое залегание - в августе. Пробуждаются в апреле. Питается зелеными частями и семенами разнотравья и злаков степей. Примесь животных кормов невелика. Запасов не делает. Вступают в размножение после второй зимовки. Беременность около 1 мес. В помёте 8-9 детёнышей.

Желтый суслик (песчаник). Обитает в степях и полупустынях в Северном Прикаспии. Селится одиночно. Устраивает простые норы глубиной до 3 м и длиной до 7-8 м. Мигрирует при недостатках корма. Активный период короткий: из спячки выходит в начале - середине мая, через 2,5-4 месяца опять залегают в спячку, забивая изнутри вход в нору земляной пробкой. Питается надземными частями злаков, полыней и солянок. Гон начинается после выхода из спячки на поверхность, продолжается 10-15 дней. Беременность 30 дней. В помёте 5-12 детёнышей. В размножение вступает на 3 году.

Краснощекий суслик. Распространён в лесостепи и сухих степях юга Западной Сибири. Устраивает простые норы глубиной до 3,5 м. Залегают в спячку в августе - первой половине сентября, выходит в конце марта - апреле. Питается степными злаками: цветами, листьями, стеблями и семенами. Примесь животных кормов невелика. В помёте 7-9 детёнышей.

3.3. Семейство Летяговые

Летяга (белка-летяга). Распространена в зоне хвойных лесов. Селится в дуплах старых деревьев. Может устраивать шарообразные гнёзда. Известна способностью планирования в прыжке на расстояние до 50 м. Во время планирующего полёта передние

лапы широко расставлены, а задние прижаты к хвосту. Используя хвост в качестве руля, может легко менять направление полёта, иногда под углом 90°. Ведёт ночной и сумеречный образ жизни, в период расселения бывает активна днём. В холодное время активность резко понижается. Питается почками, концевыми побегами, плодовыми шишечками и частично корой лиственных пород: ивы, осины, берёзы, клёна, а также ягодами. На зиму запасает корм: ольховые и берёзовые шишечки. Размножается раз в году с апреля по июль, в выводке 2-4 детёныша.

3.4. Семейство Хомяковые

Обыкновенный хомяк. Распространён в лесостепях и разнотравных степях Европейской части Сибири, Урала и Западной Сибири. Вне периода размножения ведёт одиночный образ жизни. Активен ночью и в сумерках. Хорошо плавает. Роет глубокие, сложные норы, имеющие до 10 ходов. Кроме жилых камер, устраивает кладовые для запасов. Зимняя спячка неполная. Всеяден, преобладают растительные корма. К осени переходит на питание семенами и клубнями. Создает запасы кормов до 16 кг. В кладовых разные сорта семян складывает отдельно. Самка с апреля по август приносит 2-3 приплода. В выводке в среднем около 10 детёнышей, иногда до 20. Молодые самки первого помёта способны к размножению в возрасте 3-4 месяцев. Бывают осенние кормовые миграции из степных участков на сельскохозяйственные угодья. Весной перемещаются обратно в степь. Отмечены случаи переселения зверьков на большие расстояния, во время которых они переплывали большие реки.

Хомячок Эверсмана. Распространён в степи и лесостепи на восток до Западной Сибири. Ведёт одиночный ночной и сумеречный образ жизни. Устраивает простые норы. Зимой впадает в спячку. Питается семенами различных видов растений, насекомыми и моллюсками. Приносит 2-3 помёта в год. Известны случаи зимнего размножения. В помёте 4-6 детёнышей.

Хомяк Раде (предкавказский). Распространён в сухих степях нижнего и среднего пояса гор (1600-2300 м над уровнем моря) в Предкавказье. Активен в сумерках и ночью, а в весенне-летний период и днём. Роет глубокие норы с одним или несколькими выходами. На глубине около метра главный ход разветвляется на несколько горизонтальных, с камерами для запасов и жилья. Зимой впадают в спячку, которая в зависимости от высоты местности и суровости зимы продолжается от 4 до 6 месяцев. Весной и в начале лета питается зелёной травянистой растительностью, осенью - в основном семенами и корнеплодами. Запас кормов на зиму около 16 кг. В зависимости от условий самки приносят от 2 до 4 помётов. В выводке от 4 до 20 детёнышей.

Закавказский хомяк (малоазиатский хомяк, хомяк Брандта). Ареал в России незначительный, встречается на Кавказе. Обитает в горных лугах среди посевов сельскохозяйственных культур. Роет сложные глубокие норы с несколькими камерами и 1-3 вертикальными ходами. Гнездовая камера иногда располагается на глубине 2 м. На зиму впадают в спячку. Питается зелёными частями и семенами диких и культурных растений. Делает запасы на зиму. Взрослые самки размножаются 2 раза в год. В выводке до 12-15 детёнышей.

4. Отряд Зайцеобразные.

4.1. Семейство Зайцевые.

Заяц-беляк. Широко распространён. Обитает в тундровой, лесной и лесостепной зоне. По долинам рек может глубоко проникать в зоны горной тундры и гольцов. Ведут оседлый образ жизни. На севере ареала известны случаи массовых миграций. Лёжки устраивает открыто, зимой может делать подснежные убежища. Активен в сумерках, но в разных условиях ритм активности может сильно меняться. Питание летом - травянистые

растения, зимой - веточный корм и кора лиственных пород деревьев. Первый гон в средней полосе в феврале, на севере - в мае, второй гон - сразу после рождения первого помёта. На юге ареала бывает третий гон (конец июня). Беременность около 50 дней, в выводке 1-8 детёнышей. Новорождённые зайчата имеют массу 130-170 грамм, покрыты густым мехом, зрячие; способны к самостоятельному передвижению.

Заяц-русак. Распространён в лесной, лесостепной и степной зонах Европейской части России, ареал заходит за Урал до Западной Сибири. Акклиматизирован в Южной Сибири и на Дальнем Востоке. Активен в сумерках и ночью. В период размножения может устраивать норы. Зимой может устраивать норы в снегу. Питается летом в основном надземными частями травянистых растений, а также семенами, зимой - веточным кормом и корой. Первый гон в январе - феврале, второй - в конце марта - начале апреля, третий гон - в конце мая. Беременность 36-45 дней. В выводке 3-4 детёныша. Новорождённые зайчата весят 80-150 гр. Покрыты густым мехом, зрячие.

Заяц-толай (заяц-песчаник, заяц капский). Распространён в горных степях Южной Сибири и Забайкалья. Может копать неглубокие норы или использует старые норы других животных. Активен в сумерках и ночью, а в период гона - в светлое время суток. Питаются различными травянистыми и древесными растениями, используя все надземные части. Гон с конца февраля по март. Самка приносит в год 2-3 помёта. Беременность 45-50 дней, в выводке 1-6 детёнышей. Новорождённые зайчата весят 85-110 гр.

Маньчжурский заяц. Распространение. Обитает в Приморье. Населяет широколиственные леса с выраженным подлеском. Лёжки устраивает в густом кустарнике, иногда использует дупла поваленных деревьев, пещерки и старые барсучьи норы. Зимой может устраивать снежные норы. Активен в основном в сумерки и ночью. Питается надземными частями различных травянистых и древесных растений. Сезон размножения с февраля - начала марта по август. Самка приносит в год 2-3 помёта. В выводке 1-6 детёнышей.

Дикий кролик. Акклиматизирован, устойчивые популяции в настоящее время в некоторых районах Краснодарского края и на Ставрополье. Населяет открытые местообитания. Устраивает норы двух типов: простые, с 1-3 выходами и гнездовой камерой на глубине около 0,5 м, и сложные, с 4-8 выходами, длиной до 15 м и глубиной до 2 м. Активность преимущественно ночная, при отсутствии беспокойства - дневная. Питается различными растениями, используя как надземные, так и подземные части. Сезон размножения длится с января - февраля по ноябрь. Самка приносит в год до 5 выводков. В выводке 2-12 детёнышей. Рождаются голыми и слепыми, самостоятельности достигают в возрасте 25 дней. Ведут оседлый образ жизни, живут семейными группами по 8-10 взрослых особей; главную нору занимает гаремный самец, доминантная самка и её детёныши; подчинённые самки живут в отдельных норах.

5. Отряд насекомоядные.

5.1. Семейство Кротовые.

Европейский крот. Распространён в Европейской части России, на Урале, в Западной Сибири до Иртыша. Северная граница ареала проходит по северной тайге, южная - по лесостепи. Предпочитает поляны, опушки, луга. Поселения легко обнаружить по характерным выбросам земли. Жилые ходы располагаются на глубине до 60 см и представляют собой сложную систему многоярусных галерей. Эти ходы одновременно служат ловушками для почвенных беспозвоночных. Кормовые ходы иногда тянутся на несколько километров. Зимой европейский крот устраивает ходы на поверхности почвы и в толще снега. Гнездо расположено в плотном грунте под корнями деревьев. В питании

преобладают дождевые черви, реже встречаются проволочники, личинки жуков, многоножки. Размножается весной, спаривание происходит в марте - апреле. Беременность около 40 дней. Самка приносит один помёт по 3-9 детёнышей. Молодые начинают жить самостоятельно в возрасте 1-1,5 мес. Продолжительность жизни 4-5 лет. После холодных малоснежных зим с глубоким промерзанием почвы наблюдается массовая гибель.

Сибирский крот. Распространение. Распространён в Западной и Средней Сибири, на запад до бассейна Иртыша, на восток до Забайкалья, верховий Лены, Вилюя. На юге встречается в лесах Алтая и Саянской горной системы. Предпочитает леса с густым разнотравьем на умеренно влажных рыхлых почвах. В регионах с вечной мерзлотой тяготеет к долинам рек и вырубкам. По характеру устройства нор сходен с кротом европейским. Беременность с эмбриональной диапаузой, длится около 9 месяцев. Спаривание происходит летом, но развитие эмбрионов прекращается до весны следующего года, когда вновь начинается их активный рост. Рождение с конца апреля до конца мая. В выводке 3-6 детёнышей. Самки приступают к размножению на первом году жизни, самцы - на втором. Продолжительность жизни 5 лет.

Кавказский крот. Населяет западные и центральные, части Предкавказья, Большого Кавказского хребта и Закавказья. Предпочитает пояс широколиственных лесов. Кормовые ходы достигают глубины одного метра. Гнездовые камеры устраивает под деревьями или большими камнями. Основа питания - дождевые черви, другие виды кормов встречаются реже. Спаривание начинается в феврале. Детёныши рождаются с конца марта по конец апреля. Самка приносит один выводок в среднем из трёх детёнышей. Молодые приступают к самостоятельной жизни в возрасте 30-40 дней.

Малый крот. Обитает на Кавказе. Заселяет разнообразные местообитания - от широколиственных лесов до альпийских лугов. При совместном обитании с кротом кавказским малый крот роет более глубокие охотничьи ходы. В питании большое значение имеют личинки и куколки жуков, жужелицы, шелкоуны, долгоносики. Крот малый поедает дождевых червей реже по сравнению с другими видами кротов. Размножается с конца февраля по март. Самка приносит 2-5 детёнышей один раз в год.

Уссурийская могоера. Обитает на юге Приморского края. Лесной вид, предпочитает широколиственные леса. Кормовые ходы прокладываются на глубине 8-10 см в гумусовом слое: в отличие от кротов, просто раздвигает рыхлую почву, не выбрасывая её на поверхность. Основные ходы располагаются на глубине 30 см и более. Они соединяют удалённые кормовые площадки и места водопоев. Такие ходы используются несколькими особями. Гнёзда располагаются в пустотелых корнях или просто в центре сложной системы ходов на глубине до 30 см. Питается дождевыми червями, личинками насекомых, мокрицами. Гон начинается в конце марта. За сезон самки приносят два выводка (в конце мая и в июле). В выводке 2-8 детёнышей. Продолжительность жизни до четырёх лет.

Переходя к классу птиц, несколько слов о значительном вкладе охотников в изучение миграций и продолжительности жизни птиц. В охотничьем билете нового образца вы найдёте адрес «Центра кольцевания птиц». В случае добычи окольцованной птицы обязательно перепишите всё, что нанесено на кольцо, и вышлите в Центр кольцевания. Можно просто его сфотографировать, если камера позволяет. Кольцо можете оставить себе на память. Через некоторое время вы получите ответ из Центра кольцевания относительно вашей находки, в котором будет вам сообщено где, когда и какой научной организацией эта птица была окольцована. Расстояние до места кольцевания и срок с момента кольцевания.

Благодаря сообщениям охотников, ученые получают ценнейшую информацию о сроках и расстояниях миграций птиц. В некоторых кратких очерках вы обнаружите данные о сроках жизни птиц в дикой природе - это тоже информация, полученная благодаря сообщениям охотников. Каждый охотник может внести свой вклад в научные исследования биологии птиц.

Класс Птицы

6. Отряд Гусеобразные

6.1. Семейство Утиные

Канадская казарка. Редкий, охраняемый вид. Акклиматизирована в Краснодарском крае. Достоверное место гнездования на Ладожском озере. На Курилах, Камчатке и Дальнем Востоке ведутся работы по реакклиматизации алеутского подвида. В размножение вступают в возрасте от двух лет. В кладке 4-7 яиц. Гнездятся колониями.

Белошекая казарка. Редкий, охраняемый вид. Гнездятся на островах Вайгач и Новая Земля колониями или одиночно. В кладке от 2 до 9 яиц. Самец охраняет самку во время насиживания и после появления птенцов. Инкубация 24-28 дней. Зимовка в Западной Европе. Продолжительность жизни до 18 лет.

Черная казарка. Малочисленный вид. Гнездится в приморской полосе тундры Сибири. Прилёт в места гнездования приходится на начало июня. Гнездятся небольшими колониями. Кладка 2-7 яиц. Инкубация 24 -28 дней. Линька с конца июля по начало августа. Осенний отлет с середины августа. Мигрируют в западном направлении.

Гусь Росса. Редкий, охраняемый вид. Отмечаются залеты на остров Врангеля со стаями белых гусей.

Серый гусь. Обычный вид. Обитает в степной и лесостепной зонах. По долине Оби ареал доходит до лесотундры. Прилёт с первыми проталинами. Моногам. Кладка 2-10 яиц. Инкубация 27-28 дней. Взрослые линяют при выводках в июне - июле. Молодняк и холостые птицы линяют на крупных водоёмах Казахстана и в дельте Волги. Основная масса зимует на Каспии. В размножение вступают на 3-4 году. Продолжительность жизни до 17 лет.

Белолобый гусь. Обычный вид. Гнездится в тундре. К размножению приступают в конце июня - начале июля. Вступают в размножение на 2-4 году жизни. Моногам. Кладка 1—7 яиц. Инкубация 25-28 дней. Линька молодняка и холостых июль-август проходит на побережье. Самец охраняет гнездо и прилегающую к нему территорию. На крыло встают к концу августа. Миграция широким фронтом и по руслам крупных рек. Зимовка в Западной Европе, Причерноморье, Каспий. Продолжительность жизни до 17 лет.

Белый гусь. Редкий, охраняемый вид. Гнездится на о. Врангеля и в тундре Восточной Сибири.

Гуменник. Обычный вид, но в некоторых регионах (Ямало-Ненецкий и Ханты-Мансийский АО) находится под охраной. Гнездится в зонах северной тайги и тундры. Образ жизни схож с серым гусем. Линька молодых и холостых с середины июля по середину августа. Осенняя миграция в основном на запад вдоль побережья. Основная часть зимует в Западной Европе.

Огарь (красная утка). В большинстве регионов редкий вид. Прилёт в места гнездования с первыми проталинами. Образуют устойчивые пары. В размножение вступают с двух лет. Гнездо устраивают в норах или других укрытиях. Кладка 7-17 яиц. Самец охраняет самку. Линька взрослых после подъёма молодняка на крыло. Основные зимовки в Средней Азии, Каспий, Турция, Персидский залив.

Обыкновенная пеганка. Немногочисленный вид, охраняется в большинстве регионов. Более обычны в степной зоне. Моногам. Прилёт ранний. В размножение

вступают с двух лет. Гнездятся в норах или других укрытиях. Иногда селятся в крупных норах колониями. Кладка 7-10 яиц. Инкубация 23-29 дней. Самец охраняет самку и выводок. Основные места зимовки на Каспии, Ближнем Востоке и Индии.

Обыкновенная кряква. Массовый вид. Прилёт ранний. Полигам. В основном гнездится на земле, но также известно множество случаев гнездования в дуплах и в старых гнёздах на деревьях. Кладка 6-12 яиц. Инкубация 22-29 дней. Отлёт поздний, могут оставаться на зимовку на незамерзающих водоёмах. Наибольший известный возраст по данным кольцевания 29 лет.

Чёрная (желтоногая) кряква. Редкий вид. Встречается в Восточной Сибири. Биология схожа с кряквой обыкновенной, с которой образует гибридные формы.

Чирок-свистунок. Массовый вид. Самая маленькая из наших уток. Весной прилетают рано. Часто гнездятся в лесах, у любых луж и ручьёв. Кладка 7-9 яиц. Инкубация 20-22 дня. Самцы с выводками не держатся, - линяют раньше в пределах гнездового ареала, совершая кочевки. Основные места зимовки юг Европы, Центральная Африка, Индия. В природе доживают до 17 лет.

Зеленокрылый чирок. Основной ареал обитания в Северной Америке. Возможны залёты на Чукотку и северо-восток Сибири.

Касатка. Восточносибирский вид. Наибольшая плотность населения в Приморье, на Сахалине и на Камчатке. В центральной и северной части ареала малочисленный вид. Кладка 6-10 яиц. Инкубация 24 дня. В период насиживания самец находится рядом с гнездом. Линька взрослых июль-август. Молодняк линяет на зимовке. Основные зимовки в Южном Китае, Вьетнаме, Индии.

Серая утка. Обычный вид в зонах степи и лесостепи, севернее плотность населения низкая. На севере встречается до средней тайги. Весенний прилёт поздний. Иногда гнездится до 2 км от водоёма. Кладка 6-12 яиц. Инкубация с середины мая 27-28 дней. Самцы гнездо и выводок не охраняют. Места линьки на юге Западной Сибири, в Казахстане, в низовьях Урала и Волги. Зимовка от Каспия на запад до Испании, на юг до Центральной Африки и Индии.

Обыкновенная свистулька. Обычный вид, в некоторых регионах массовый. Весенний прилёт ранний. Кладка 6-12 яиц. Инкубация 22-25 дней. Иногда самцы находятся с выводком. Линяют в пределах гнездового ареала, совершая кочевки в удобные для линьки места. Отлет на зимовку поздний. Зимуют на западе и юге Европы, в Северной Африке, на юге Азии. Возраст в природе до 18 лет.

Американская свистулька. Редкий мигрирующий вид, встречается в Приморском крае, на Сахалине, Кунашире, южной части Камчатского полуострова, Камандорских островах, о. Беренга, Чукотка.

Шилохвость. Массовый вид. Гнездится во всех зонах от степей до тундры. Весенний прилёт ранний. В размножение вступают в основном со второго года жизни. Кладка 5-12 яиц. Инкубация 22-24 дня. Самцы гнездо и выводок не охраняют. Линяют отдельно от самок на крупных водоёмах, в дельте Волги. Отлёт на зимовку поздний. Зимовка от Каспия на запад до Испании, на юг - до Центральной Африки и Индии. Доживают до 26 лет.

Чирок-трескунок. Массовый вид. Наибольшая плотность населения в центральных областях Европейской части России, Южном Урале и юге Западной Сибири. Обычен в Приморье. На остальной части ареала немногочисленный вид. Кладка 6-12 яиц, Самцы линяют раньше на озерах южного Зауралья, Казахстана, Южной Сибири, в низовьях Урала и Волги. Часть линяет в местах гнездования. Зимуют в Средиземноморье, Центральной Африке и Южной Азии.

Широконоска. Широко распространённый вид. Из благородных уток самая животноядная. В центральных областях Европейской России, в Западной Сибири и вдоль побережья Дальнего востока - массовый вид. В кладке 5-14 яиц. Инкубация 22-23 дня. Самцы линяют раньше, кочуя в пределах ареала, крупные скопления образуют на озерах южного Зауралья, Казахстана, Южной Сибири, в низовьях Урала и Волги. Зимовки расположены от Средиземноморья, Черного и Каспийского морей, до Центральной Африки, Аравии и Индии. Продолжительность жизни в дикой природе до 20 лет.

Красноносый нырок. Немногочисленный вид, имеющий узкий и протяженный ареал в зоне степей на границе с лесостепью. Многочислен в Прикаспии и Предкавказье. Из нырковых уток самый растительноядный. Вступают в размножение со второго года жизни. Кладка 6-12 яиц. Инкубация 26-28 дней. Полная линька летом, частичная осенью и на зимовке. Основные места зимовок расположены в Средиземноморье, Черном и Каспийском

Американская чернеть. Ареал обитания в западной части Центральной Америки. Отмечаются редкие залёты на Новосибирские острова и в Якутию.

Красноголовый нырок. Массовый вид Европейской части России и юга Западной Сибири. Массовый прилет в разгар весны. Часто численность самцов больше чем самок. Кладка 7-13 яиц. Отмечается гнездовой паразитизм, когда яйца откладываются в чужое гнездо. Эти кладки превышают 20 яиц. Инкубация 23-26 дней. Самцы линяют на линных озерах в пределах ареала. Отлёт на зимовку ранний. Основные места зимовки: Западная Европа, Северная Африка, Средиземноморье, Индия.

Хохлатая чернеть. Массовый вид. Наибольшая плотность популяции в северных областях Европейской России и центральной части Западной Сибири. Весной прилетают первыми из нырковых уток большими стаями. Часто поселяются в колониях чаек и крачек. Кладка 6-14 яиц. Насиживание 22-29 дней. Птенцы обретают самостоятельность после пяти недель. Скопление линяющих птиц отмечаются в степной зоне Зауралья, Западной Сибири и Казахстана. Зимовка на обширных территориях от Атлантики, Средиземноморья, севера Африки, Каспийского и Черного морей, Малой Азии и берегов Индийского океана.

Морская чернеть. Немногочисленный, местами обычный вид. Основной ареал гнездования от арктических тундр до зоны северной тайги. Кладка 6-13 яиц. Инкубация 27-28 дней. Места линьки в пределах ареала гнездования. Основное направление миграции к Балтийскому морю и Атлантическому побережью. Меньшая часть зимует на Каспии и Черном море.

Американская морская чернеть (чернеть малая, морская). Американский вид. Отмечаются залёты на Чукотку и Камчатку.

Каменушка. Немногочисленный вид. В России ареал захватывает Северо-Восточную Сибирь на запад до бассейна р. Лены и Байкала, на север - примерно до Полярного круга, на юг - до Приморья, на восток - до Камчатки и Командорских островов. В питании преобладает животный корм, рыба. Гнездится на горных реках и озерах, а также по морскому побережью. Кладка 3-7 яиц, инкубация около 30 дней. Отлёт в места зимовки в сентябре. Зимовка на Тихоокеанском побережье в районе Японии и несколько южнее.

Морянка. Немногочисленный вид, гнездится по всей тундровой зоне России. Основная масса мигрирует вдоль арктического побережья на зимовку через Балтийское море в Атлантику. Самая хорошо ныряющая утка. Питается животным кормом. Кладка 3-12 яиц. Инкубация 24-28 дней. Самцы охраняют гнездовую территорию с самкой. Часть самцов, не дожидаясь окончания инкубации, собираются в местах линьки на мелководных побережьях. В воспитании выводков могут участвовать чужие самки.

Обыкновенный гоголь. Массовый вид. Наибольшая плотность гнездовой популяции на северо-западе Европейской России, центральной части Западной Сибири и вдоль Тихоокеанского побережья. Животная утка. В места гнездования прилёт ранний. Предпочитает лесные водоёмы и реки, гнездится в дуплах деревьев, хорошо заселяет искусственные гнездовья. Основная часть вступает в размножение с двух лет. Кладка 6-14 яиц. Инкубация 26-30 дней. При беспокойстве способны переносить яйца в другое гнездо. Самцы способны жить самостоятельно с недельного возраста. Линька в пределах гнездового ареала, известны скопления на тундровых озерах и озерах Зауралья. Зимовка на обширных территориях от Атлантического побережья Европы, Средиземноморья, Каспийского и Черных морей - до Китая и Японии.

Исландский гоголь. Ареал разорванный: восточное и западное побережье Северной Америки, Исландия и юг Гренландии. Редко отмечаются единичные залёты на северо-запад Европейской части России.

Малый гоголь. Американский вид, редкие залёты отмечаются на Камандорские острова, Камчатку, Чукотку и Приморский край.

Обыкновенная гага. В России ареал разорван, заселяет северное побережье Европейской России, Таймыр. Тихоокеанский подвид заселяет восток России от Новосибирских островов и прилежащих побережий на юг до южной оконечности Корякского нагорья, северные побережья Охотского моря. Прибрежный вид, гнездится не далее 500 м от берега. Может формировать гнездовые колонии. Кладка 1-7 яиц. Инкубация 26-30 дней. Основные места зимовки: Британские острова, Франция, Германия, Дания, Исландия, Скандинавский полуостров, Баренцево море. В природе доживают до 17 лет.

Гага-гребенушка. Гнездится по всему полярному побережью России. К местам гнездования прилетают по открытой воде. Гнездовых колоний не образуют. Кладка 4-8 яиц. Самка на гнезде сидит очень плотно, можно погладить руками. Инкубация 24-28 дней. Птенцы с первых дней кормятся самостоятельно, в воспитании выводков могут участвовать чужие самки. Зимуют в Великобритании, Баринцевом и Норвежском морях в зонах свободных от льдов.

Очковая (фишера) гага. Немногочисленный и редкий вид. Гнездовой ареал занимает узкую береговую полосу северо-востока арктической Сибири. Основная численность сосредоточена в Индигиро-Колымской тундре. Кладка 5-9 яиц. Не создаёт гнездовых колоний. Основные зимовки располагаются в Беринговом море у южной кромки льдов. Биология вида изучена слабо.

Сибирская (малая, стелерова) гага. Охраняемый вид. Гнездится в арктических тундрах Сибири и небольшая популяция на северо-западе Европейской России. Основные зимовки располагаются в Баренцевом и Норвежском морях, в южной части Берингова моря у Командорских, Алеутских, Прибыловых островов и вдоль Аляски. Весенняя миграция по открытой воде. Кладка 6-10 яиц. Инкубация около 24 дней. Вскоре после начала насиживания самцы собираются в линные стаи.

Синьга. Обычный вид. Тундра Европейской России, тундра и зона тайги Западной и Центральной Сибири. Весенний пролёт идёт крупными стаями. Вступают в размножение с двух лет. Кладка 5-10 яиц. Инкубация 27-28 дней. Преобладает животный корм. В июне самцы мигрируют в западном направлении к Балтийскому морю в места линьки. На зимовках создают значительные скопления в Балтийском море и вдоль западного побережья Европы. В природе доживают до 16 лет.

Американская синьга. Малочисленный вид. Основной гнездовой ареал вдоль побережья Северо-Восточной Сибири, западным пределом распространения служит Ленско-Янский водораздел. Основные зимовки у восточного берега Камчатки, у

Командорских островов. Обычны вдоль Курильской гряды и большими стаями проводят зиму в море у берегов Японии и Кореи. В размножение вступают на втором году жизни. Обычный размер кладки 8 яиц.

Пестроносый турпан. Редкий вид. В России случаи гнездования отдельных пар этого американского вида регистрировались на Чукотке.

Горбоносый турпан. В России обитает восточносибирский подвид. Весь ареал приходится восточнее бассейна Енисея и Восточного Алтая. Вступают в размножение с двух лет. Кладка 6-9 яиц. Основные зимовки находятся у побережий дальневосточных морей. Большими скоплениями зимуют у побережий Южной и Юго-Восточной Камчатки, меньше вдоль Курильской гряды и в небольшом числе у берегов Приморья. Обычен у берегов Кореи и Японии. В дикой природе живут до 16 лет.

Обыкновенный (черный) турпан. В ряде регионов охраняемый вид. Ареал в общих чертах совпадает с ареалом синьги. Прилет в места гнездования стаями, но разбитыми на пары. В размножение вступают с двух лет. Кладка 5-12 яиц. Инкубация 27-28 дней. После начала насиживания самцы мигрируют в западном направлении к Балтийскому морю в места линьки. Основные зимовки находятся у берегов Западной Европы. В природе живут до 13 лет.

Луток. Массовый вид. Имеет обширный гнездовой ареал, который занимает лесную зону европейской части России, Сибири и Дальнего Востока. В отличие от других крохалей в питании преобладают водные беспозвоночные. Гнездится по лесным озерам и рекам. Использует дупла, хорошо заселяет искусственные гнездовья. Кладка 5-11 яиц. Инкубация около 30 суток. Самцы линяют чаще одиночками в пределах гнездового ареала. Основные зимовки находятся у берегов Балтийского и Северного морей, в Норвегии, в Западной Европе, в западной части Черного моря, Азовском и Каспийском морях. Восточная часть популяции зимует в Индии, Японии, Кореи и Китае.

Длинноносый (средний) крохаль. Обычный вид. Населяет лесную зону и лесотундру. Гнездится по лесным озерам и рекам. Использует дупла, различные укрытия в камнях и деревьях. В размножение вступают с двух лет. Кладка 7-12 яиц. Инкубация 26-35 дней. Значительную долю в пище составляет мелкая рыба, на которую могут охотиться коллективно. Основные зимовки в Европе расположены в Северном море у берегов Дании, Германии, у Британских островов, Норвегии, в Балтийском море и на Каспии. Восточная часть популяции зимует у берегов Японии и Кореи.

Большой крохаль. Обычный вид. Населяет лесную зону (за исключением Центральной России) и лесотундру. Биология в общих чертах схожа с средним крохалем. Кладка 6-13 яиц. Инкубация 32-35 дней. Самки с выводками предпочитают реки. Основные места зимовок на побережьях Северного и Балтийского морей, на Британских островах, в Исландии, в Северной Германии. В большом числе зимуют на Азовском море. Восточная часть популяции зимует в Японии, Южной Кореи и Китае.

7. Отряд Курообразные.

7.1. Семейство Фазановые.

Алтайский улар. Редкий вид. Область распространения алтайского улара невелика и охватывает преимущественно альпийские и субальпийские зоны Центрального, Южного и Юго-Восточного Алтая, Восточного Саяна и Северо-Западной Монголии. Типичный растительноядный вид. Ведут преимущественно стайный образ жизни. Начало откладки яиц с первой декады апреля до первой декады июня. Кладка 4-9 яиц. Инкубация около 28 дней. Оседлый вид с незначительными сезонными перемещениями.

Кавказский улар. Немногочисленный вид. Ареал обитания охватывает субальпийский и альпийский пояса всей системы Главного Кавказского хребта. Встречается на 1800—4000 м над ур. м. Растительные. Моногамы, но самец не охраняет гнездовой участок и выводок. Самки способны к размножению на втором году жизни, самцы на третьем. Кладка 5-8 яиц. Инкубация около 28 дней. При вылуплении в неблагоприятных погодных условиях выводок может оставаться в гнезде, обогреваемый самкой, более 2 суток и сохраняет при этом хорошую жизнеспособность. Птенцы развиваются очень быстро, в семь дней уже могут перепархивать.

Кеклик (каменная куропатка). Немногочисленный вид. Распространен в горных районах Закавказья, Алтайского края и Туве. Обитает в пределах высот 1500-3000 м. Предпочитает скалы и каменистые россыпи. Моногам. В размножение вступают на первом году жизни. Зимние стайки распадаются на пары в марте. Участок охраняют обе птицы. Кладка 7-22 яиц. Инкубация 24 дня. Иногда самку может подменять самец. Птенцы вылупляются слабыми и покидают гнездо через один-два дня. В трехнедельном возрасте соседние выводки объединяются в стайки по 30-40 птиц. В некоторых случаях при выводке держится и самец. Питаются растительными и животными кормами, обязательны регулярный водопой. Оседлый вид.

Серая куропатка. В пределах ареала обычный вид. Европейская Россия, Урал, Сибирь до Алтая. Предпочитает сельскохозяйственные участки в степной и лесостепной зонах. В зависимости от сезона питание растительное или насекомые. Моногамы. Зимние стаи распадаются на пары весной. В норме кладка 12-18 яиц, максимальная до 28 яиц. Инкубация 21-26 дней. Самец держится у гнезда и с выводком. Птенцы начинают перепархивать на 7-8 день. Оседлый вид.

Бородатая (даурская) куропатка. В пределах ареала немногочисленный вид. Юг Центральной, Восточной Сибири и Приморского края. Биология в общих чертах сходна с серой куропаткой.

Обыкновенный перепел. Занимает обширный ареал до Байкала. В пределах ареала есть незаселяемые участки, наибольшая плотность популяции степных и лесостепных районах. Малочислен и редок в лесной зоне. Питание смешанное, преобладают растительные корма. Весенний прилёт поздний при распутившейся зелени. Полигамы. Территория самца может объединять несколько самок. Кладка 5-18 яиц, самка несёт по одному яйцу в сутки. Инкубация 17-20 дней. Самка водит выводок одна. Развитие птенцов происходит быстро, к 11 дням они перепархивают. Отлет на зимовку ранний, в августе. Зимовки на обширных территориях юга Западной Европы, Средиземноморье, Африка, Южная Азия

Немой перепел (японский). В пределах России гнездится на юге Забайкалья, Восточной Сибири, в Приморье, на Сахалине и Курильских островах. Немногочисленный вид. Биология в общих чертах схожа с перепелом обыкновенным. Основная масса птиц зимует на Японских островах, в Южном Китае, Индо-Китае, Бирме и Ассаме.

Фазан. Дельта Волги, Кавказ, Приморский Край. Искусственно разводится в охотничьих хозяйствах России. В зависимости от сезона года питается растительной и животной пищей. В диком состоянии моногам, в полудомашнем полигам. Кладка 8-20 яиц. Инкубация 22-28 дней. Насиживает и выводит птенцов только самка. Оседлый вид.

7.2. Семейство Тетеревиные

Белая куропатка. Имеет обширный ареал от арктических тундр до степей. Внутри ареала встречаются незаселённые пространства. Наибольшая плотность популяции на гнездовьях в тундре и в лесотундре, а в зоне тайги - малочисленна. В пределах ареала

выражены сезонные миграции, которые зависят от многоснежности зимы. Моногамный вид. Пары формируются весной. Кладки 8-12 яиц. Инкубация 21-22 дня. Выводок водят и активно охраняют самец и самка. При гибели родителей птенцы присоединяются к любому выводку. Молодняк в 7-10 дней перепархивает. Молодняк питается насекомыми и растительной пищей. Взрослые растительноядные, а зимой предпочитают древесную пищу (побеги и почки кустарников).

Тундряная куропатка. Ареал обитания в России значительно меньше и охватывает тундры и горные тундры. В пределах ареала немногочисленный вид. Выражены сезонные кочевки на незначительные расстояния или в пределах высотной поясности. Моногамы. Гнездовая биология схожа с белой куропаткой. Кладка 3-12 яиц, инкубация 21-24 дня. Самцы не всегда водят выводки с самками. В отличие от белой куропатки, в её корме преобладают травянистые растения и их семена.

Обыкновенный тетерев. Обычный вид. Ареал занимает лесную и лесостепную зоны. В целом осёдлый вид, но способен на кочевки и даже миграции в неблагоприятные годы. Весной активное токование. Полигам, самки спариваются на току с разными самцами. Кладка 6-13 яиц, в повторных кладках (в случае разорения) меньше. Инкубация 22-25 суток. Молодняк начинает порхать в 9-10 дней. Питание растительное, зимой - древесные почки. Молодняк развивается, поедая насекомых и мягкие растительные корма и ягоды. К осени объединяются в крупные стаи. В морозы ночуют под снегом.

Обыкновенный глухарь. Ареал охватывает лесную и часть лесостепной зоны, на востоке до р.Лены. В пределах ареала обычен. В целом осёдлый вид, но есть места, где выражены сезонные миграции и кочевки. Полигам. В основном растительноядные, зимой способны питаться одной хвоей. Самцы концентрируются в местах будущего тока уже в феврале-марте. Разгар токования апрель-начало мая. Кладка 4-16 яиц, инкубация 22-30 суток. Птенцы с первого дня кормятся самостоятельно и активно. Начинают перепархивать после 7 дней. Полная летняя линька июль-август. Зимой ночует под снегом.

Каменный глухарь. Населяет лесную зону Восточной Сибири и Дальнего Востока, Камчатку и Сахалин. На Камчатке обитает самостоятельный подвид. Биология размножения в общих чертах схожа с обыкновенным глухарём. Кладка 5-10 яиц, инкубация 26-28 суток. Оседлый вид, но способен к кочевкам на значительные расстояния, также наблюдаются сезонные, высотные перемещения в горной тайге.

Рябчик. Ареал занимает практически всю лесную зону, по пойменным островным лесам проникает в лесотундру и лесостепь, в тайге местами многочислен. Осёдлый вид. Моногамный вид, самец охраняет собственную территорию особенно агрессивно весной. Кладка 3-14 яиц, инкубация 21-23 дня. Птенцы вылупляются с растущими маховыми перьями и способны вспархивать на высоту 1 м уже на второй-третий день. В пределах ареала выводки распадаются по-разному: где-то осенью, а где-то держатся всю зиму. Зимой приспособлены к долгому нахождению под снегом. Зимний корм составляют почки и серёжки деревьев, летний - различный растительный корм, молодняк развивается, активно поедая насекомых.

8. Отряд Журавлеобразные.

8.1. Семейство Пастушковые.

Пастушок (водяной пастушок). В пределах ареала обычный вид. В России ареал разорван, первая часть - Европейская часть России, Урал и Западная Сибирь, вторая часть - Восточная Сибирь и Приморье. Оба ареала в южных и умеренных широтах. Основа питания: водные беспозвоночные и позвоночные, разоряет гнезда мелких птиц, семена растений. Прилет вскоре после схода снега. Моногамы, пары охраняют территорию.

Кладка 6-13 яиц, инкубация 19-22 суток. Насиживают и водят выводок оба родителя, в южной части ареала бывает второй выводок. Птенцы самостоятельно кормятся на пятый день. Отлет на зимовку в августе. Основные зимовки: Западная Европа, Северная Америка, Черноморское и Каспийское побережья.

Обыкновенный погоныш. В Европейской части России на восток до Байкала. Обычен и многочислен в зоне степей, лесостепи и подтайги. Питание смешанное. Прилёт поздней весной. Моногамы. Кладка 8-12 яиц, инкубация 18-24 дня. С первых дней птенцы кормятся самостоятельно. Отлёт ранний и растянутый. Основные места зимовки: Юго-восточная Африка и Южная Азия.

Малый погоныш. Европейская часть России на восток до Алтая. От зоны степей до подтайги. В пределах ареала обычен. Биология в общих чертах схожа с обыкновенным погонышем, но иногда образуют гнездовые поселения, гнёзда располагаются 10-20 м друг от друга. Кладка 6-9 яиц, инкубация 15-21 день. Зимовки: Средиземноморье, Африка, Аравия, Индия.

Погоныш-крошка. Ареал проходит через всю Россию узкой полосой до Приморья и Сахалина. Из всех погонышей самый «сухопутный вид». Биология в общих чертах как у других погонышей. Моногамы. Полная кладка 6-11 яиц. Инкубация кладки 17-21 день. Насиживают оба родителя. Основные места зимовки Юго-восточная Азия.

Большой погоныш. В пределах России южная половина Приморья и среднее течение Амура. Не многочислен. Биология в общих чертах схожа с обыкновенным погонышем. Основные зимовки: Тайланд и Индонезия.

Коростель (дергач.). Ареал занимает Европейской части России: степную, лесостепную и юг лесной зоны. На востоке, в степной и лесостепной зонах, встречается до Забайкалья. В пределах ареала многочислен в лесостепи. Весенний прилёт поздний. Моногамы (спорно), самцы охраняют территорию. Кладка 5-12 яиц, инкубация 14-21 день. В основном насиживают самки. Гнездовой период растянут с мая по июнь, бывают вторые кладки. В первые дни самка кормит птенцов. Спустя несколько дней, птенцы кормятся самостоятельно с самкой. Питание смешанное. Отлёт скрытный. Основная зимовка на юго-востоке Африки.

Обыкновенная камышница. Ареал разорван: в Европейской России на восток до юга Центральной Сибири, вторая часть - Приморье и Сахалин. В пределах ареала немногочисленный и редкий вид. Моногамы. Вступают в размножение на следующую весну. Гнездо устраивают в прибрежных кустах, иногда используют гнёзда сорок. Кладка 6-18 яиц, инкубация 26-28 дней, самец подменяет самку. Вылупление неравномерное, один из родителей водит обсохших птенцов. Питание смешанное, охотятся на мелких птиц, разоряют кладки. Основные зимовки: Средиземноморье, Африка, Южная Азия.

Лысуха. Ареал занимает всю протяженность России в южных и умеренных широтах. В южной тайге уже встречается редко. В пределах ареала обычный или массовый вид. Из всех пастушковых - самая водоплавающая птица. Прилетают парами по открытой воде. Предполагается, что пары постоянные. Охраняют свою территорию. Кладка 4-15 яиц, инкубация 22-23 дня. Самец подменяет самку во время кормежки. Питание смешанное, взрослые более растительноядные. Отлёт на юг начинается с конца августа и тянется до ледостава. Основные зимовки: Средиземноморье, Северная Африка, Персидский залив, Индия.

9. Отряд Ржанкообразные.

9.1. Подотряд Ржанковые.

9.1.1. Семейство Ржанковые.

Чибис, или пигалица. Обычный вид почти всей Евразии, в России обычен в южных и умеренных широтах, в Сибири ареал не сплошной. По долинам рек может проникать до лесотундры. Прилет ранний, с проталинами на полях. Формируются пары, иногда образуют поселения. В норме в кладке 4 яйца, инкубация 24-28 дней, самец подменяет самку. Преобладает животная пища. Основные зимовки: Средиземноморье, Африка, Ближний Восток, Южная Азия.

Тулес. Ареал распространяется на тундры Евразии. Обычный вид. Прилет ранний, с началом интенсивного таяния снега. Самцы прилетают первыми, начинают токовать и занимают гнездовые участки. Пары образуются с прилетом самок. Участок охраняют от пернатых хищников. Кладка 4 яйца, инкубация 26-30 дней. Когда выводок достигает трёхнедельного возраста, самки улетают на юг, выводки держатся с самцами до отлета. Зимовки: Западная Европа, Африка, Индия, Австралия.

Хрустан (глупая ржанка). Немногочисленный вид. В России имеет разорванный ареал, часть занимает зону тундры, отдельные участки расположены в горных тундрах Алтая, гор Южной Сибири, Чукотки. Прилёт ранний, токует самки в полёте на высоте 100-300 м. Кладка в норме 3 яйца, инкубация 23-29 дней. Насиживает только самец, самка после кладки улетает и может образовать новую пару с другим самцом. Иногда насиживают по очереди, но выводок водит только самец. Места зимовки - полупустыни от Морокко до Ирана.

Камнешарка. Немногочисленный вид. Название связано с манерой добывать пищу, переворачивает камни. Имеют склонность к разорению гнёзд других птиц. В России гнездится вдоль побережья северных морей. Прилёт ранний. Токование не выражено. В норме кладка 4 яйца, инкубация 23-25 дней. Насиживают оба родителя по очереди. Выводок водят также совместно, но самки улетают на юг раньше. Основное направление осенней миграции - на запад. Зимуют на тёплых побережьях и островах по всему миру.

9.1.2. Семейство Бекасовые.

Турухтан. Обычный вид. В России ареал занимает зоны тундры и лесотундры на восток до Чукотки, местами проникая в зону тайги. Токовать начинают уже на пролёте. Кладка в норме 4 яйца, насиживает только самка, инкубация 21-23 суток. Молодняк с первых дней самостоятельно добывает корм, летают через 25-28 дней, но до этого времени самки уже улетают на юг. После окончания токования самцы кочуют к местам линьки. Основные зимовки: Центральная и Южная Африка, Побережья Индии.

Травник. Ареал проходит через всю Россию на восток до Приморья. В степи и лесостепи обычен, севернее редок. Прилет ранний. Самец привлекает самку на токовой участок. Иногда формируют разреженные колонии. Кладка в норме 4 яйца, инкубация 22-24 суток, насиживают оба родителя. Самка может покинуть гнездо и выводок, оставляя потомство на самца. Основные зимовки: на побережьях юга Европы, Африки и Южной Азии.

Большой улит. Гнездовой ареал походит через всю лесную зону России на восток до Камчатки. Немногочисленный вид. Весенний прилёт к началу вегетации болотной растительности. Селятся парами. Кладка в норме 4 яйца, инкубация 24-25 дней. Насиживают оба родителя. На отлёте стай не формируют. Основные места зимовки: Африка, Южная Азия и Австралия.

Щеголь. Гнездовой ареал походит через всю тундровую зону России. Немногочисленный вид. Токовать начинает на пролёте, пары образует в местах гнездования. В норме кладка 4 яйца, инкубация 22-25 дней. Насиживают оба родителя, но часто самка оставляет кладку на самца до вылупления птенцов. Выводок водит самец. Основные места зимовки: Центральная Африка, побережья Южной Азии.

Поручейник. В России зона степей, лесостепей и подтайги на восток до Забайкалья. В Зауралье обычный вид, в других частях ареала немногочислен. Прилёт в середине весны небольшими группами, пары образуются после токования. В норме кладка 4 яйца, инкубация 21-23 дня, насиживают оба родителя. Выводок водит самец. Основные места зимовок: Центральная и Южная Африка, Индия, Австралия.

Черныш. В России обширный ареал занимает зоны лесов до Дальнего Востока. Обычный, местами многочисленный вид. Лесной вид, гнездится в гнёздах на деревьях и в дуплах. Иногда из гнёзд изгоняют более мелких птиц. В норме кладка 4 яйца, инкубация 20-23 суток, самец подменяет самку. Птенцы самостоятельно прыгивают с дерева, как только обсохнут, водят оба родителя, в конце самец. Основные места зимовки: Африка, Южная Азия.

Фифи. Тундры, лесная зона, лесостепь и северные степи России. Многочислен в лесной зоне. Прилёт ранний. Могут гнездиться на деревьях. В норме 4 яйца, инкубация 22-24 дня. Насиживают оба родителя, самка выводок до конца не водит. Основные места зимовок совпадают с поручейником.

Перевозчик. Название получил за манеру перелетать с берега на берег над самой водой. В России в ареал не входит, только крайний север. Обычный вид, местами немногочисленный. Прилёт ранний во время ледохода. В норме кладка 4 яйца, инкубация 20-23 дня, насиживают оба родителя. Самка до конца выводок не водит. Основные места зимовки совпадают с поручейником.

Желтоногий улит. Североамериканский вид, редко залетает на крайний северо-восток России.

Пегий улит. Североамериканский вид, редко залетает на крайний северо-восток России.

Сибирский пепельный улит. Имеет разбитый ареал в горных районах Центральной и Восточной Сибири от бассейна Енисея к востоку до бассейна Анадыря и Камчатки. Зимует на Филиппинских, Каролинских островах, на Малайском архипелаге, к югу до Новой Гвинеи и Австралии. Редкий вид, биология плохо изучена.

Американский пепельный улит. Североамериканский вид. В России редок на гнездовании: Анадырский (Чукотский) хребет, Корякское нагорье и восточная часть Чукотского полуострова, Камчатка. Зимует на Филиппинских островах, в Орегоне, на Эквадоре, на Галапагосских островах, на островах: Тцамоту, Фиджи, Новогейбридские. Также отмечается южнее - до северо-восточной Австралии.

Мородунка. В России гнездится на значительной территории от тундр до степей, включая Восточную Сибирь, до Камчатки. Многочисленна в зоне тайги, населяет лесные болота. Прилетают в разгар зимы в половодье. В норме кладка 4 яйца, насиживание 21-23 дня, насиживает, видимо, самка. Птенцы держатся в топких местах, у воды. Зимовки вдоль побережий Африки, Мадагаскара, Пакистана, Индии и севера Австралии.

Большой веретенник. В России ареал в умеренных широтах на восток до Енисея. Восточнее имеется несколько гнездовых очагов: Якутия, Чукотка, Камчатка, Приморье и Сахалин. В лесостепи обычный вид. Прилёт ранний. Пары формируются в период токования самцов, могут образовывать поселения. В норме 4 яйца, инкубация 23-25 дней. Выводок водят вдвоём. Основные зимовки: Центральная Африка, Индия, Индонезия, побережье Австралии.

Малый веретенник. Гнездится в зоне тундры и лесотундры России. Немногочисленный и редкий вид. Прилёт в места гнездования в период таяния снега. Биология в общих чертах схожа с большим веретенником. Основные места зимовки: Западная Европа, побережья Западной Африки, Пакистана, Индии, Австралии, острова Индонезии.

Американский бекасовидный веретенник. Редкий вид, с незначительным ареалом гнездования в тундре Чукотки. Биология изучена слабо.

Таитянский кроншнеп. Редкий вид, достоверно гнездится в тундрах Аляски.

Кроншнеп-малютка. Редкий вид. В России гнездится на севере Восточной Сибири, границы ареала установлены не точно. Биология плохо изучена. Зимовки на северном побережье Австралии и Новой Зеландии.

Средний кроншнеп. Малочисленный вид. В России очаговый ареал в зонах тундры и тайги. Распространение изучено недостаточно. Прилёт ранний, пары формируются в период токования. Могут создавать некрупные поселения. В норме кладка 4 яйца, инкубация 23-28 дней, насиживают оба родителя, самка часто улетает, спустя две недели после вылупления. Основные зимовки: побережья Африки, Индии и Австралии.

Большой кроншнеп. В России основной ареал в лесной зоне, местами захватывает тундры. На востоке граница установлена недостоверно и включает Забайкалье. Немногочисленный вид. Прилёт ранний, сразу же после схода снега. Пары занимают значительные по площади гнездовые участки. В норме 4 яйца, инкубация 28-30 дней. Насиживают и водят выводок оба родителя до подъема на крыло. Корм смешанный: насекомые, лягушки, грызуны, ягоды, клубни и семена. Отлет в августе. Основные места зимовок: морские побережья Африки и Южной Азии.

Азиатский бекас. Основная часть ареала в Восточной и Средней Сибири. В Западной Сибири - в зоне тундры и лесотундры. Обособленный участок ареала расположен вокруг озера Байкал. Не гнездится на юге Приморья, на Камчатке и Чукотке. В таёжных районах обычен, но немногочислен, в других участках ареала редок. В остальных частях ареала редкий вид. В норме кладка 4 яйца, насиживает самка. Основные зимовки: Индия, Малайзия, Тайланд., Индонезия, Вьетнам.

Обыкновенный бекас. Гнездовой ареал занимает практически всю территорию России, за исключением южных степей и Чукотки. Обычный вид, в Восточной Сибири малочисленный. Прилетают рано. Самцы занимают значительные участки, токуют в воздухе. Формируют пары. Насиживает только самка. В норме кладка 4 яйца, инкубация 19-21 день. Птенцов водят оба родителя, иногда выводок делится. Зимовка на обширных территориях: Средиземноморье, Северная и Центральная Африка, Южная Азия.

Горный дупель (бекас-отшельник). Горный вид. Разрозненные очаги ареала имеются на Алтае, Восточном Саяне, горных системах вокруг Байкала, в Восточной Сибири, на Камчатке, в Приморье и на Сахалине. За исключением горных районов Восточной Сибири, в других частях ареала оседлая, зимующая птица. Совершает сезонные вертикальные кочевки. Немногочисленный вид. Биология изучена недостаточно.

Лесной дупель. Лесной вид. Ареал от юго-востока Западной Сибири на восток и юг Центральной Сибири, включая Забайкалье. Обособленный очаг имеется в Приморье. В различных частях ареала обычный, но чаще немногочисленный вид. Моногамы, насиживает самка. Кладка 4 яйца. Основные места зимовок: побережье Индии, острова Индонезии и Малайзии, северное побережье Австралии.

Обыкновенный Дупель. Северные и умеренные широты от западных границ до Енисея. В умеренных широтах обычен, в остальной части ареала немногочислен. Прилет с основной массой куликов. Самцы токуют на земле, спариваются на токовищах. Постоянных пар не образуют. В норме кладка 4 яйца, инкубация 22-24 дня. Насиживает только самка. Отлет на зимовку в августе. Основные места зимовки в Центральной и Юго-восточной Африке.

Гаршнеп. Немногочисленный вид, ведёт очень скрытый образ жизни. Ареал в России от западных границ до Восточной Сибири. Основная часть ареала в зоне тундры и северной тайги. Кладка в норме 4 яйца, инкубация 22-24 дня, насиживает только самка.

Биология изучена недостаточно. Основные места зимовки разбросаны очагами: Британские острова, Западная Европа, Средиземноморье, Северная Африка, Центральная Африка, Индия и др.

Вальдшнеп. В лесной зоне обычный вид. В России обитает в умеренных широтах от западных границ до Сахалина. Прилёт ранний, регулярное токование начинается с наступлением безморозных ночей. Токует в полёте на зорях. После образования пары, некоторое время находится с яйцекладущей самкой, после её оставляет и создаёт новую пару, так может повторяться до 3-4 раз. Токование заканчивает в начале июля. В норме кладка 4 яйца, инкубация 20-24 дня, насиживает только самка. Первые дни птенцов подкармливает. Самка способна переносить птенцов в полёте. Молодые способны перепархивать после 10 дней. В размножение молодые способны вступать на следующий сезон. Самцы возвращаются в места токования. Продолжительность жизни 15-20 лет. Основные зимовки: Европа, Средиземноморье, Турция, северное побережье Африки, Южная Азия.

10. Отряд Рябкообразные.

10.1. Семейство Рябковые.

Саджа (копытка). В России ареал в полупустынях и степях от Северного Прикаспия на восток до Монголии. Малочисленный вид. Отмечаются массовые залёты за пределы гнездового ареала. Кочующий вид, на зимовку отлетает в зону пустынь. В местах гнездования появляются в апреле, но гнездятся значительно позже. Могут образовывать гнездовые колонии. Кладка 2-3 яйца. Инкубация 23-28 дней, насиживают и водят птенцов оба родителя. Гнездо могут оставлять надолго, улетаая на водопой. Птенцы покидают гнездо через несколько часов после вылупления. Воду приносят родители в зобе и в оперении. В основном растительноядные.

11. Отряд Голубеобразные.

11.1. Семейство Голубиные.

Клинтух. Обычный, местами немногочисленный вид. Умеренные широты от западных границ России до верховий Иртыша. Лесной вид. Прилёт ранний. Пары образуются на пролёте. Гнездится в дуплах деревьев. В норме кладка 2 яйца, инкубация 16-18 суток, самец подменяет самку днём. Выкармливают птенцов оба родителя около пяти недель. Основные места зимовки: Юг Европы, Средиземноморье, Ближний Восток, Центральная Азия.

Вяхирь (витютень). Обычный, местами немногочисленный вид. Гнездится в умеренных широтах от западных границ России до Западной Сибири. В норме кладка 2 яйца, инкубация 15-17 суток, самец подменяет самку днём. Выкармливают птенцов оба родителя около пяти недель. Основные места зимовки: Закавказье, Европа, Средиземноморье, Ближний Восток.

Бурый голубь. В России малочисленный вид. Незначительная часть ареала доходит до побережья Каспийского моря. Предпочитает селиться в дуплах или в норах. Биология в общих чертах схожа с другими голубями.

Сизый голубь. В диком виде обитает в северной части Африки, Средиземноморье, Центральной Азии. В России повсеместно обитает синантропная (городская) форма. В диком виде селится в умеренных и южных широтах в горной местности. Оседлый вид. Образуют постоянные многолетние пары. Кладка 2 яйца, инкубация 17-19 дней. Птенцов подкармливают оба родителя.

Скалистый голубь. Несколько меньше сизого голубя. В России обитает два подвида, один в Забайкалье и Приамурье, второй на Алтае. Биология схожа с сизым голубем.

Зеленый голубь. Редкий вид. Данные о встречах требуют проверки. Возможно, гнездится на острове Кунашир, на Южном Сахалине и на побережье озера Ханка. Зеленые голуби населяют широколиственные и смешанные леса с обилием вишни и черемухи, лиан винограда, актинидии, кустами бузины и других растений. Питаются плодами. Вне России гнездовой ареал охватывает Японские острова, остров Тайвань и юго-восточное побережье Китая.

Обыкновенная горлица. Умеренные широты от западных границ России до юга Западной Сибири. В северных частях ареала прилёт в мае. Самцы токуют до июля. Кладка 2 яйца, инкубация 13-16 суток. Птенцов кормят оба родителя. В основном растительноядные, также питаются мелкими беспозвоночными. Отлет растянут с июля по октябрь. Зимовка в центральной Африке от экватора до Сахары.

Большая горлица. В России распространена в умеренных широтах - от Урала на восток до Сахалина и Охотского моря. Прилет в середине весны. В кладке 2 яйца, инкубация 14-15 дней, самец подменяет самку и приносит ей корм в зобе. Молодняк становится лётным в месячном возрасте. В южных частях ареала делают две кладки. Питание смешанное, преобладает растительная пища. Отлет растянут с августа по сентябрь. Зимует в Юго-восточной Азии, Индии.

Кольчатая горлица. Быстро расселяющийся вид на восток. Ареал занимает умеренные широты Европейской России и переходит в Южное Зауралье. Тяготеет к жилью человека. Гнездовая биология схожа с другими горлицами. Основные места зимовки: юг Европы и Азии. Отлет в сентябре-октябре.

Короткохвостая горлица. В России редкий залетный вид. Несколько раз была добыта на юго-востоке страны: у Нерчинска, Хабаровска, на берегах Татарского пролива и на острове Аскольд близ Владивостока (Иванов, Штегман, 1978).

Малая горлица. Южный вид. Основная часть популяции обитает в Африке, на Ближнем Востоке и в Индии. В России север ареала заходит в Краснодарский край и Дагестан, на востоке - равнинный Алтай и юг Западной Сибири. Тяготеют к жилью человека, очень доверчивы. Гнездовая биология схожа с другими горлицами. Птенцов выкармливают 23-25 дней. Зимовка в южных частях ареала.

В соответствии с [частью 2 статьи 11](#) Федерального закона от 24 июля 2009 г. N 209-ФЗ "Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации к охотничьим ресурсам отнесены также следующие виды птиц:

Краснозобая гагара
 Чернозобая гагара
 Белошейная гагара
 Полярная гагара
 Глупыш
 Большой баклан
 Уссурийский баклан
 Берингов баклан
 Краснолицый баклан

Большой поморник
Антарктический поморник
Средний поморник
Короткохвостый поморник
Длиннохвостый поморник
Озерная чайка
Клуша
Серебристая чайка
Тихоокеанская чайка
Серокрылая чайка
Бургомистр
Морская чайка
Сизая чайка
Вилохвостая чайка
Моевка
Белокрылая крачка
Белощекая крачка
Речная крачка
Полярная крачка
Люрик
Гагарка
Тонкоклювая кайра
Толстоклювая кайра
Чистик
Тихоокеанский чистик
Очковый чистик
Большая конюга
Тупик
Белобрюшка
Ипатка
Топорок

Вот, пожалуй, достаточный минимум информации, необходимый начинающему охотнику для общего представления о многообразии охотничьих видов животных. Не во всём могу согласиться с составителями этого списка, но надеюсь, что все недоработки со временем будут исправлены.

Каждое животное, как объект охоты, несомненно представляет интерес для охотника. Культ трофейной охоты, умело созданный коммерческими структурами, направляет охотниче хозяйство по ложному пути. Это моё твёрдое мнение. Соревнование между охотниками-трофейщиками за размер и субъективное качество трофеев - это довольно сомнительное соревнование. Выдающийся трофей - это не показатель мастерства охотника; каждый, кто профессионально работает в этой сфере, прекрасно это понимает. В первую очередь, это показатель уровня ведения охотничьего хозяйства и мастерства проводников. Очень многое, в конечном счёте, зависит от Госпожи Удачи (конечно, если охота ведётся не в вольере), и лишь на последнем месте находятся навыки стрельбы и подготовка охотника. То есть, охотник должен поставить точку. В этом соревнование? В этом личное достижение охотника?

Я с большим уважением отношусь к охотникам, разбирающимся в селекционном отстреле. Они сознательно отыскивают старых самцов, давно исполнивших свою основную репродуктивную функцию. На мой взгляд, достойная цель для каждого настоящего охотника заключается не в погоне за размером трофеев, а в обретении уникального охотничьего опыта в разных условиях. Одна очень мудрая тувинская поговорка гласит: «Семьдесят белок мне не надо, я лучше места охоты посмотрю». Есть в этой поговорке очень тонкая суть, быстро уловимая каждым таёжником.

Когда я получал сертификат дайвера (Open Water Diver), мне вручили книжку дайвера, в которой надлежит записывать страны и конкретные места погружения, условия погружения и полученный опыт. Вот, что-то подобное, я уверен, и нужно культивировать и развивать в охотничьем туризме.

Не случайно эпиграфами к большинству глав я выбрал высказывания старого индейца Дона Хуана. Индейцы - прирождённые охотники. Я вот о чем часто думаю. Чем дальше наша цивилизация продвигается по пути технократического развития и потребления, тем больше отрывается человек от природы-матери, от заложенного в нас естественного ритма жизни. Нарушение душевного равновесия, стресс и депрессии возникают не на ровном месте. От всего этого мать-природа быстро излечивает, когда возвращаешься к ней. Не в этом ли причины тяги к рыбалке, охоте и различным видам активного туризма? Где-то на подсознательном уровне в каждом мужчине дремлет охотник и воин, и в современном мире это проявляется в разных формах. Всегда были и будут в цене особая интуиция и чутьё, которые пробуждаются в нас на охоте.

Но есть и кое-что еще. Особое тонкое состояние, удивительное ощущение свободы. Я люблю это чувство. Оно приходит как праздник. И я желаю каждому испытать это чувство хотя бы раз в жизни, чтобы понять, как можно вернуться в своё естественное состояние свободы и гармонии с окружающим Миром.

Особый разговор - технические аспекты охоты. Мужчина должен уметь владеть оружием. Все охотники любят стрелять, но не все умеют это делать. В известной шутке: «Стреляю я хорошо - попадаю плохо...» кроется причина многих проблем начинающих охотников. Некоторые люди почему-то считают, что владению огнестрельным оружием не надо учиться, что это по определению просто. Но это не так. В отличие от охотничьего инстинкта, который, кстати, тоже нужно развивать, навыки стрельбы и обращения с оружием требуют не только серьезной учебы, но и постоянной тренировки. Потому что в реальной ситуации вопрос обращения с оружием - это вопрос жизни и смерти, - и для тебя самого и для того, кто рядом с тобой.

И, наконец, самое главное. В книге Карлоса Кастанеды «Путешествие в Икстлан» описываются различные стадии продвижения человека по «пути охотника». *«Настоящие охотники никогда не любят охотиться. Они просто хорошо это делают, вот и всё»*. Эта фраза относится не к началу пути. Возможно, это не просто понять тем, кто движение по этому пути только начинает. Но старые охотники, прожившие яркую охотничью жизнь, познавшие, что такое настоящая охота, уже по-другому смотрят на выстрел в живого зверя. Что они поняли? Что для себя открыли? Почему им достаточно просто побыть на охоте, посмотреть на огонь костра, вдохнуть весенний запах реки или послушать ночной лес?.. Настоящие охотники не покоряют природу, они в ней просто живут.

В природе есть хищники, которые значительно превосходят жертву по уровню интеллекта и социальной организации. Закономерно, что они стоят на вершине пищевой пирамиды. А на самой вершине – человек. Но человек – не хищник. У него другая роль на земле.

Есть предчувствие, что наша современная человеческая раса не деградирует. И это порождает надежду, что охота со временем превратится в технический и сложный вид спорта без убийства животных. Появление и развитие прикладных охотничьих видов стрельбы (спортинг, «филд таргет», охотничий биатлон, «бегущий кабан» и другие) эту надежду укрепляет. Можно провести аналогию с эволюцией турниров восточных единоборств. Судите сами: ещё 200 лет назад убийство соперника на таком турнире было в порядке вещей, а сегодня мы наблюдаем, насколько совершенны бесконтактные виды борьбы. Кто знает, может быть, через 200 лет охотники будут с удивлением узнавать из старых книг, что диких животных убивали и ели! Да и не только диких. В наши дни встречаешь все больше вегетарианцев по убеждению. Должен сказать, как ни странно это прозвучит в книге про охоту, что я отношусь к таким людям с пониманием. Особенно

после того, как познакомился поближе с условиями промышленного выращивания домашних животных в наше время. Но это отдельный большой разговор.

Отцы и деды воспитывали нас в духе правильной и гуманной охоты. И до глубины души возмущает дикость, с которой мы порой сталкиваемся. Но я убеждён, что общую ситуацию с низкой культурой охоты мы в состоянии со временем изменить в лучшую сторону. У нас, охотников, свой путь, и было бы неплохо, если бы на каком-то отрезке этого пути каждый из нас задумался о том, что от природы нельзя только брать. Нужно этому Миру обязательно что-то давать.

Что могут сделать охотники для диких животных? Реально могут и делают много: проводят учет животных, регулируют численность хищников, засевают специальные защитные и кормовые поля, прокладывают дороги по глубокому снегу и насту, в бескормицу организуют подкормку, устраивают водопои и солонцы. У профессиональных охотников это дело занимает гораздо больше времени и сил, чем добыча животных. И принять в этом участие может каждый. Это такое же погружение в дикую природу, как охота.

* * *

Меня с детства тянуло в лес. Воспоминания о наших приключениях и лесных скитаниях не уходят с течением времени. Я иногда явно ощущаю запах весеннего леса, прелой соломы и оттаявшей земли - эти запахи мы ночи напролёт вдыхали с моим закадычным другом Колькой в шалаше на тетеревином току. Одно из первых ярких впечатлений - встреча с дикой косулей. Это была молодая козочка, перезимовавшая первую зиму, она беззаботно кормилась весенним вечером на лесной полянке, и я тихо подошёл к ней против ветра метров на десять. Я глазам своим не верил! Я был в восторге от того, что дикий зверь совсем рядом! Казалось, что я мог сделать несколько шагов и погладить его руками!

Первым и лучшим моим наставником, был мой отец, Александр Афанасьевич. Он был заядлым охотником, и каждый раз, когда он брал меня на охоту - наступало счастье. Несчастье тоже бывало, когда для меня не было места в чужой машине. Я и сейчас помню горечь этого несчастья.

Каждый в охоте находит что-то своё. Кто-то увлечён оружием, кто-то любит стрелять, и, пожалуй, каждый охотник с азартом погружается в сам процесс охоты, выслеживая и подкарауливая дичь. Многие из нас находясь в заветных охотничьих местах, ощущают магию и какую-то силу этих мест. Причем, не имеет разницы, где эти места находятся: в тундре, в тайге, высоко в горах, в степи или в тростниковых займищах. Проходит время, стираются в памяти яркие эпизоды охот, иногда запоминаются лишь очень удачные выстрелы, но это особенное настроение и неповторимое состояние души - остаются с нами на всю жизнь, я надеюсь - навсегда.

30 января 2013 года.

БИБЛИОГРАФИЯ

- Бобринский Н.А., Кузнецов Б.А., А.П. Кузякин.* Определитель млекопитающих СССР. Москва: Просвещение, 1965, 382 с.
- Блюм М.М., Шишкин И.Б.* Охотничье ружьё. Москва: Экология, 1994, 287 с.
- Гладков Н.А., Деменьтьев Г.П., Птушенко Е.С., Судилова А.М.* Определитель птиц СССР. Москва: Высшая школа, 1964, 536 с.
- Житенёв Д.В.* Советы бывалых охотников. Москва: ООО «ПТП Эра», 2005, 442 с.
- Елисеева О.И.* Практика очищения и восстановления организма. Санкт-Петербург: Издательская группа «Весь», 2010, 159 с.
- Кречмар М.А.* Бурый медведь - реальная опасность (рекомендации по профилактике несчастных случаев и заболеваний). Магадан: Главохота РСФСР, 1986, 16 с.
- Линьков А.Б.* Охотничьи водоплавающие птицы России. Москва: ГУ «Центрохотконтроль», 2002, 268 с.
- Рябицев В.К.* Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири. Екатеринбург: Издательство Уральского государственного университета, 2001, 608 с.
- Суворов А.П.* Охота на волка. Екатеринбург: Москва: ООО «ПТП Эра», 2005, 301 с.
- Трофимов В.Н., Трофимов А.В.* Современные охотничьи боеприпасы для нарезного охотничьего оружия. Пули мира и отечественные патроны. Москва: ДАИРС Издательский Дом Рученькиных, 2003, 333 с.
- Штейнгольд Э.В.* Инструкция по эксплуатации охотничьего оружия и технике безопасности. Москва: Колос, 1974, 56 с.
- Учебное пособие для охотников «Правильный выстрел». Москва: «Росохотрыболовсоюз», 2010, 172 с.
- Методическое пособие «Первая помощь в экстремальных ситуациях». Москва: МВД России, 2004, 92 с.
- Методические указания по определению численности бурого медведя. Москва: Главохота РСФСР, 1990, 32 с.
- Инструкция «Основные правила безопасности и оказания первой медицинской помощи при проведении рейдовых выездов по охране животного мира и борьбе с браконьерством». Москва: Главохота РСФСР, 1985, 54 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ



Приложение к Приказу Министерства
природных ресурсов и экологии Российской
Федерации от 16 ноября 2010 г. N 512

ПРАВИЛА ОХОТЫ

(в ред. Приказов Минприроды России от 10.04.2012 N 98, от 05.09.2012 N 262)

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Правила охоты (далее - Правила) устанавливают требования к осуществлению охоты и сохранению охотничьих ресурсов (далее - охотничьи животные) на всей территории Российской Федерации.

2. Настоящие Правила не распространяются на отношения, связанные с использованием и защитой диких животных, содержащихся в неволе и находящихся в собственности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, физических лиц в соответствии с законодательством Российской Федерации.

3. При осуществлении охоты охотник обязан:

3.1. соблюдать настоящие Правила;

3.2. иметь при себе:

а) охотничий билет;

б) в случае осуществления охоты с охотничьим огнестрельным и (или) пневматическим оружием разрешение на хранение и ношение охотничьего оружия, в соответствии с Федеральным [законом](#) от 13 декабря 1996 года N 150-ФЗ "Об оружии" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, N 51, ст. 5681; 1998, N 30, ст. 3613; N 31, ст. 3834; N 51, ст. 6269; 1999, N 47, ст. 5612; 2000, N 16, ст. 1640; 2001, N 31, ст. 3171; N 33, ст. 3435; N 49, ст. 4558; 2002, N 26, ст. 2516; N 30, ст. 3029; 2003, N 2, ст. 167; N 27, ст. 2700; N 50, ст. 4856; 2004, N 18, ст. 1683; N 27, ст. 2711; 2006, N 31, ст. 3420; 2007, N 1, ст. 21; N 32, ст. 4121; 2008, N 10, ст. 900; N 52, ст. 6227; 2009, N 1, ст. 17; N 7, ст. 770; N 11, ст. 1261; N 30, ст. 3735; 2010, N 14, ст. 1554, ст. 1555; N 23, ст. 2793);

в) в случае осуществления охоты в общедоступных охотничьих угодьях [разрешение](#) на добычу охотничьих ресурсов, выданное в установленном [порядке](#);

г) в случае осуществления охоты в закрепленных охотничьих угодьях [разрешение](#) на добычу охотничьих ресурсов, выданное в установленном [порядке](#), и путевку, в случаях, предусмотренных Федеральным [законом](#) от 24 июля 2009 г. N 209-ФЗ "Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (далее - Федеральный закон об охоте) (Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, N 30, ст. 3735; 2009, N 52, ст. 6441, ст. 6450; 2010, N 23, ст. 2793);

д) в случае осуществления охоты на иных территориях, являющихся средой обитания охотничьих животных, [разрешение](#) на добычу охотничьих ресурсов, выданное уполномоченными в соответствии с [законодательством](#) Российской Федерации органами государственной власти или природоохранными учреждениями в установленном [порядке](#);

е) в случае осуществления охоты с ловчими птицами разрешение на содержание и разведение в полувольных условиях или искусственно созданной среде обитания, в соответствии с Федеральным [законом](#) от 24 апреля 1995 года N 52-ФЗ "О животном мире" (далее - Федеральный закон N 52-ФЗ) (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, N 17, ст. 1462; 2003, N 46, ст. 4444; 2004, N 45, ст. 4377; 2005, N 1, ст. 25; 2006, N 1, ст. 10; N 52, ст. 5498; 2007, N 1, ст. 21; N 17, ст. 1933; N 50, ст. 6246; 2008, N

30, ст. 3616; N 49, ст. 5748; 2009, N 1, ст. 17; N 11, ст. 1261; N 30, ст. 3735; 2011, N 1, ст. 32; N 30, ст. 4590; N 48, ст. 6732);

(пп. "е" в ред. [Приказа](#) Минприроды России от 10.04.2012 N 98)

3.3. предъявлять по требованию должностных лиц уполномоченного органа государственной власти, осуществляющего федеральный государственный охотничий надзор, территориальных органов Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и государственных учреждений, находящихся в ведении органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, за которыми Федеральным [законом](#) N 52-ФЗ закреплены функции по охране, федеральному государственному надзору и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания и других должностных лиц, уполномоченных в соответствии с законодательством Российской Федерации, документы, указанные в [пункте 3.2](#) настоящих Правил, орудия охоты, продукцию охоты;

(п. 3.3 в ред. [Приказа](#) Минприроды России от 10.04.2012 N 98)

3.3.1. предъявлять по требованию работника юридического лица или индивидуального предпринимателя, заключившего охотхозяйственное соглашение, уполномоченного осуществлять производственный охотничий контроль, документы, указанные в [подпункте "г" пункта 3.2](#) настоящих Правил;

(п. 3.3.1 введен [Приказом](#) Минприроды России от 10.04.2012 N 98)

3.4. осуществлять охоту на территории и в пределах норм добычи охотничьих ресурсов, указанных в [разрешении](#) на добычу охотничьих ресурсов;

3.5. исключен с 15 июня 2012 года. - [Приказ](#) Минприроды России от 10.04.2012 N 98;

3.6. привести в ненастороженное состояние приспособления, устройства и (или) сооружения для ограничения свободы и (или) добычи животных путем автоматического действия элементов таких приспособлений, устройств и (или) сооружений либо за счет движений самого животного (далее - самоловы) не позднее последнего дня срока действия разрешения на добычу охотничьих ресурсов.

4. Транспортировка продукции охоты и ее реализация производится при наличии разрешения на добычу охотничьих ресурсов, в котором сделана соответствующая отметка о добыче этих охотничьих животных или при наличии заполненного отрывного талона к указанному разрешению.

5. Охота может осуществляться как одним охотником, так и коллективно (с участием двух и более охотников), при которой осуществляются совместные согласованные действия, направленные на обнаружение и добычу охотничьих животных (далее - коллективная охота).

6. При осуществлении коллективной охоты на копытных животных и медведей в общедоступных охотничьих угодьях лицом, ответственным за ее проведение, является лицо, на имя которого выдано [разрешение](#) на добычу охотничьих ресурсов.

7. При осуществлении коллективной охоты на копытных животных и медведей в закрепленных охотничьих угодьях лицом, ответственным за ее проведение, является уполномоченный представитель юридического лица или индивидуального предпринимателя, заключившего охотхозяйственное соглашение или обладающего правом долгосрочного пользования животным миром, которое у него возникло до дня [вступления](#) в силу Федерального [закона](#) об охоте на основании долгосрочной лицензии на пользование животным миром в отношении охотничьих ресурсов, или лицо, на имя которого выдано [разрешение](#) на добычу охотничьих ресурсов.

8. Лицо, ответственное за осуществление коллективной охоты, обязано осуществить следующие действия:

8.1. проверить правильность оформления [разрешения](#) на добычу охотничьих ресурсов и (или) путевки;

8.2. проверить перед началом охоты у всех лиц, участвующих в коллективной охоте, наличие [охотничьих билетов](#) и разрешений на хранение и ношение охотничьего оружия и не допускать к участию в охоте лиц, не имеющих указанных документов;

8.3. составить список лиц, участвующих в коллективной охоте (далее - список охотников), с указанием:

даты и места осуществления охоты;

фамилии и инициалов лица, ответственного за проведение коллективной охоты;

номера [разрешения](#) на добычу охотничьих ресурсов и (или) путевки (документа, подтверждающего заключение договора об оказании услуг в сфере охотничьего хозяйства);

(в ред. [Приказа](#) Минприроды России от 10.04.2012 N 98)

вида и количества охотничьих животных, подлежащих добыче;

фамилий и инициалов, номеров охотничьих билетов участников коллективной охоты;

8.4. провести инструктаж с лицами, участвующими в коллективной охоте, по технике безопасности при проведении коллективной охоты, порядку охоты на охотничьих животных, после которого все лица, принимающие участие в коллективной охоте, расписываются в списке охотников, который одновременно является и листком инструктажа по технике безопасности;

8.5. сохранять при себе во время осуществления коллективной охоты список охотников;

8.6. после добычи охотничьего животного до начала его первичной переработки (съемка шкуры, разделка на части, в том числе удаление внутренних органов) и (или) транспортировки (перенос, перевозка) его туши, сделать соответствующую отметку на оборотной стороне [разрешения](#) на добычу охотничьих ресурсов;

(в ред. [Приказа](#) Минприроды России от 10.04.2012 N 98)

8.7. в случае ранения охотничьего животного до начала его преследования по его следам с целью последующей добычи (далее - добор) сделать в [разрешении](#) на добычу охотничьих ресурсов отметку о ранении охотничьего животного и организовать добор раненого охотничьего животного.

9. При осуществлении коллективной охоты каждый охотник должен иметь при себе документы, указанные в [пункте 3.2](#) настоящих Правил, за исключением осуществления коллективной охоты на копытных животных и медведей, при осуществлении которой разрешения на добычу охотничьих ресурсов находятся у лица, ответственного за осуществление коллективной охоты.

10. Охота на особо охраняемых природных территориях и иных территориях, на которых установлен особый режим природопользования, в том числе включенных в [Список](#) находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, утвержденный Постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 1994 г. N 1050 "О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г." (Собрание законодательства Российской Федерации, 1994, N 21, ст. 2395), осуществляется с соблюдением настоящих Правил, в соответствии с [законодательством](#) Российской Федерации об особо охраняемых природных территориях и режимом природопользования, установленным на этих

территориях.

11. Охота в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности осуществляется лицами, относящимися к коренным малочисленным **народам** Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, и их общинами, а также лицами, которые не относятся к указанным народам, но постоянно проживают в **местах** их традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности и для которых охота является основой существования свободно (без каких-либо разрешений) в объеме добычи охотничьих животных, необходимым для удовлетворения личного потребления и определяемым в соответствии с **законодательством** Российской Федерации о налогах и сборах.

12. На основании настоящих Правил высшее должностное лицо субъекта Российской Федерации (руководитель высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации) определяет виды разрешенной охоты и параметры осуществления охоты в соответствующих охотничьих угодьях <*>.

<*> **Часть 5 статьи 23** Федерального закона об охоте.

13. Охота на млекопитающих, отнесенных законами субъектов Российской Федерации к охотничьим ресурсам, осуществляется в сроки охоты на пушных животных, указанных в **Приложении N 3** к настоящим Правилам.

14. Охота на птиц, отнесенных законами субъектов Российской Федерации к охотничьим ресурсам, а также гагар, бакланов, поморников, чаек, крачек, чистиковых осуществляется в сроки охоты на боровую, степную и полевую, болотно-луговую, водоплавающую и горную дичь, указанные в **пунктах 37 - 39, 41** настоящих Правил.

15. Незаконно добытые охотничьи животные и продукция охоты, а также транспортные средства и орудия незаконной добычи охотничьих животных подлежат безвозмездному изъятию или конфискации в **порядке**, установленном законодательством Российской Федерации <*>.

<*> **Часть 1 статьи 59** Федерального закона об охоте.

16. С целью обеспечения безопасности при осуществлении охоты запрещается:

16.1. осуществлять добычу охотничьих животных с применением охотничьего огнестрельного и (или) пневматического оружия ближе 200 метров от жилья;

16.2. стрелять "на шум", "на шорох", по неясно видимой цели;

16.3. стрелять по пернатой дичи, сидящей на проводах и опорах (столбах) линий электропередач;

16.4. стрелять вдоль линии стрелков (когда снаряд может пройти ближе, чем 15 метров от соседнего стрелка);

16.5. организовывать загон охотничьих животных, при котором охотники движутся внутрь загона, окружая оказавшихся в загоне животных.

II. ТРЕБОВАНИЯ К ОХОТЕ НА КОПЫТНЫХ ЖИВОТНЫХ

17. Охота на копытных животных осуществляется в сроки, указанные в **приложении N 1** к настоящим Правилам, и в иные сроки, предусмотренные настоящими Правилами.

18. При осуществлении охоты на копытных животных, если животное ранено, оно подлежит добору.

19. В случае ранения копытного животного охотник отмечает в разрешении на добычу охотничьих ресурсов дату ранения путем удаления соответствующих значений на полях [разрешения](#) на добычу охотничьих ресурсов и дополнительно удаляется поле "Р", после чего осуществляется добор раненного копытного животного.

20. Добор раненного копытного животного осуществляется в течение суток, не считая дня его ранения. Если раненное копытное животное не добыто в течение указанного срока, его добор прекращается, о чем охотником или ответственным за проведение коллективной охоты (при осуществлении коллективной охоты) делается соответствующая отметка в [разрешении](#) на добычу охотничьих ресурсов. При этом разрешение на добычу охотничьих ресурсов считается использованным.

21. При доборе раненного копытного животного разрешается заходить в охотничьи угодья, не указанные в разрешении на добычу охотничьих ресурсов, предварительно сделав в нем отметку о ранении охотничьего животного. В этом случае, при доборе раненного копытного животного любым возможным способом в течение суток с момента ранения копытного животного уведомляется:

21.1. в закрепленных охотничьих угодьях - юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, заключившие охотхозяйственное соглашение или обладающие правом долгосрочного пользования животным миром, которое у них возникло на основании долгосрочной лицензии на пользование животным миром в отношении охотничьих ресурсов до дня вступления в силу Федерального [закона](#) об охоте;

21.2. в общедоступных охотничьих угодьях - орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий федеральный государственный охотничий надзор на территории субъекта Российской Федерации.

(в ред. [Приказа](#) Минприроды России от 10.04.2012 N 98)

22. Охота на территории Приморского края на оленя благородного (все половозрастные группы), оленя пятнистого (все половозрастные группы), косулю сибирскую (все половозрастные группы) осуществляется с 1 октября по 15 января, на кабана (все половозрастные группы) - с 1 июня по 15 января.

(в ред. [Приказа](#) Минприроды России от 10.04.2012 N 98)

23. Охота на копытных животных в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, регулирования численности охотничьих животных и в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности осуществляется в течение всего календарного года с соблюдением требований, установленных настоящими Правилами.

III. ТРЕБОВАНИЯ К ОХОТЕ НА МЕДВЕДЕЙ

24. Охота на медведей осуществляется в сроки, указанные в [приложении N 2](#) к настоящим Правилам, и в иные сроки, предусмотренные настоящими Правилами.

25. При осуществлении охоты на медведей, если животное ранено, оно подлежит обязательному добору.

26. В случае ранения медведя охотник отмечает в [разрешении](#) на добычу охотничьих ресурсов дату ранения путем удаления соответствующих значений на полях разрешения на добычу охотничьих ресурсов и дополнительно удаляется поле "Р", после чего осуществляется добор раненного медведя.

27. Добор раненного медведя осуществляется в течение двух суток, не считая дня его ранения. Если раненный медведь не добыт в течение указанного срока, его добор прекращается, о чем охотником или ответственным за проведение коллективной охоты

(при осуществлении коллективной охоты) делается соответствующая отметка в разрешении на добычу охотничьих ресурсов и извещается о недоборе раненного медведя орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий федеральный государственный охотничий надзор на территории субъекта Российской Федерации. При этом разрешение на добычу охотничьих ресурсов считается использованным.

(в ред. Приказа Минприроды России от 10.04.2012 N 98)

28. При доборе раненного медведя разрешается заходить в охотничьи угодья, не указанные в разрешении на добычу охотничьих ресурсов, предварительно сделав в нем отметку о ранении охотничьего животного. В этом случае, при доборе подранка любым возможным способом в течение суток с момента ранения медведя уведомляется:

28.1. в закрепленных охотничьих угодьях - юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, заключившие охотхозяйственное соглашение или обладающие правом долгосрочного пользования животным миром, которое у них возникло на основании долгосрочной лицензии на пользование животным миром в отношении охотничьих ресурсов до дня вступления в силу Федерального закона об охоте;

28.2. в общедоступных охотничьих угодьях - орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий федеральный государственный охотничий надзор на территории субъекта Российской Федерации.

(в ред. Приказа Минприроды России от 10.04.2012 N 98)

29. Охота на медведей в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, регулирования численности охотничьих животных и в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности осуществляется в течение всего календарного года с соблюдением требований, установленных настоящими Правилами.

IV. ТРЕБОВАНИЯ К ОХОТЕ НА ПУШНЫХ ЖИВОТНЫХ

30. Охота на пушных животных осуществляется в сроки, указанные в [приложении N 3](#) к настоящим Правилам, и в иные сроки, предусмотренные настоящими Правилами.

31. При осуществлении охоты на пушных животных запрещается разрушение и раскопка постоянных выводковых убежищ пушных животных, за исключением:

31.1. разрушения нор и других выводковых убежищ волков и шакалов с изъятием из них щенков;

31.2. разрушения бобровых плотин, ондатровых хаток и нор для установки самоловов;

31.3. раскопки нор барсука, лисицы, енотовидной собаки для оказания помощи собакам, используемым при осуществлении охоты (далее - собаки охотничьих пород), находящимся в норе.

32. Непосредственно после завершения охоты на пушных животных раскопанные участки их нор должны быть полностью засыпаны грунтом.

33. Охота на пушных животных в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, регулирования численности охотничьих животных и в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности осуществляется в течение всего календарного года с соблюдением требований, установленных настоящими Правилами.

34. Охота на сусликов, кротов, хомяков, выдру, ласку, водяную полевку осуществляется при помощи самоловов.

V. ТРЕБОВАНИЯ К ОХОТЕ НА БОРОВУЮ ДИЧЬ, СТЕПНУЮ
И ПОЛЕВУЮ ДИЧЬ, БОЛОТНО-ЛУГОВУЮ ДИЧЬ, ВОДОПЛАВАЮЩУЮ
ДИЧЬ,
ГОРНУЮ ДИЧЬ И ИНУЮ ДИЧЬ

35. Для целей применения настоящих Правил устанавливается, что:

35.1. к боровой дичи относятся глухари, тетерев, рябчик, белая и тундряная куропатки, вальдшнеп;

35.2. к болотно-луговой дичи относятся дупеля, бекасы, гаршнеп, турухтан, травник, чибис, тулес, хрустан, улиты, веретенники, кроншнепы, мородунка, камнешарка, коростель, пастушок, обыкновенный погоньш;

35.3. к водоплавающей дичи относятся гуси, казарки, утки, лысуха, камышница;

35.4. к степной и полевой дичи относятся серая и бородатая куропатки, перепела, саджа, фазаны, голуби и горлицы;

35.5. к горной дичи относятся кеклики и улары;

35.6. к иной дичи относятся гагары, бакланы, поморники, чайки, крачки, чистиковые, отнесенные к охотничьим животным в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных **народов** Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации.

36. Охота на боровую, степную и полевую, болотно-луговую, водоплавающую, горную дичь (далее - пернатая дичь) осуществляется в соответствии с нормативами и нормами в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов.

37. Охота на пернатую дичь, в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, регулирования численности охотничьих животных и в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности осуществляется в течение всего календарного года с соблюдением требований, установленных настоящими Правилами.

38. Утратил силу с 15 июня 2012 года. - [Приказ](#) Минприроды России от 10.04.2012 N 98.

39. Охота на пернатую дичь осуществляется с 1 марта по 16 июня, в течение 10 календарных дней (далее - весенняя охота) и в иные сроки, предусмотренные [пунктами 37, 41](#).

(п. 39 в ред. [Приказа](#) Минприроды России от 10.04.2012 N 98)

<*> Сноска исключена с 15 июня 2012 года. - [Приказ](#) Минприроды России от 10.04.2012 N 98.

39.1. Высшее должностное лицо (руководитель высшего исполнительного органа государственной власти) Республики Адыгея (Адыгея), Республики Дагестан, Республики Ингушетия, Кабардино-Балкарской Республики, Карачаево-Черкесской Республики, Республики Марий Эл, Республики Мордовия, Республики Северная Осетия - Алания, Удмуртской Республики, Чеченской Республики, Чувашской Республики - Чувашия, Белгородской области, Брянской области, Владимирской области, Ивановской области, Калининградской области, Калужской области, Курской области, Липецкой области, Московской области, Новгородской области, Орловской области, Пензенской области, Псковской области, Рязанской области, Самарской области, Смоленской области, Тамбовской области, Тульской области, Ульяновской области, Ярославской области, Еврейской автономной области при определении параметров осуществления охоты в

соответствующих охотничьих угодьях, определяет единый срок весенней охоты во всех охотничьих угодьях, расположенных на территории соответствующего субъекта Российской Федерации.

(п. 39.1 введен [Приказом](#) Минприроды России от 10.04.2012 N 98)

40. Весенняя охота осуществляется исключительно на водоплавающую и боровую дичь.

41. Иные сроки охоты на пернатую дичь:

41.1. на водоплавающую, болотно-луговую, полевую, степную и горную дичь на территориях Хабаровского края, Республики Саха (Якутия), Амурской области, Курганской области, Ямало-Ненецкого автономного округа, Республики Коми, Вологодской области, Ленинградской области, Новгородской области, Республики Карелия, Брянской области, Калининградской области, Калужской области, Московской области, Нижегородской области, Орловской области, Пензенской области, Псковской области, Республики Ингушетия, Кабардино-Балкарской Республики, Республики Калмыкия, Карачаево-Черкесской Республики, Чеченской Республики, Ставропольского края, Астраханской области - в период со второй субботы августа по 31 декабря;

41.2. на водоплавающую, болотно-луговую, полевую, степную и горную дичь на территориях субъектов Российской Федерации, не указанных в [пункте 41.1](#) настоящих Правил, - в период с третьей субботы августа по 31 декабря;

41.3. на боровую дичь на территориях Республики Карелия, Калининградской области, Псковской области, Республики Коми, Новгородской области, Ленинградской области, Архангельской области, Вологодской области, Мурманской области, Ненецкого автономного округа, Костромской области, Тверской области, Кировской области, Нижегородской области, Ханты-Мансийского автономного округа, Ямало-Ненецкого автономного округа, Иркутской области, Омской области, Республики Бурятия, Красноярского края, Томской области, Новосибирской области, Забайкальского края, Камчатского края, Магаданской области, Республики Саха (Якутия), Чукотского автономного округа, Приморского края, Хабаровского края, Еврейской автономной области, Амурской области - в период с третьей субботы августа по 28 (29) февраля;

41.4. на белую и тундряную куропатку на территориях Красноярского края, Ненецкого автономного округа и Республики Саха (Якутия) - в период с третьей субботы августа по 20 апреля;

(в ред. [Приказа](#) Минприроды России от 10.04.2012 N 98)

41.5. на турпанов (горбоносого и обыкновенного) на территории Амгинского, Горного, Кобяйского, Мегино-Кангаласского, Намского, Таттинского, Усть-Алданского, Чурапчинского, Вилюйского, Хангаласского районов Республики Саха (Якутия) - в период с 1 июня по 4 июня;

(в ред. [Приказа](#) Минприроды России от 10.04.2012 N 98)

41.6. на боровую дичь на территориях субъектов Российской Федерации, не указанных в [пункте 41.3](#) настоящих Правил, - в период с третьей субботы августа по 31 декабря.

42. Охота на вальдшнепа осуществляется с применением охотничьего огнестрельного гладкоствольного оружия.

VI. ТРЕБОВАНИЯ К ОХОТЕ С СОБАКАМИ ОХОТНИЧЬИХ ПОРОД И ЛОВЧИМИ ПТИЦАМИ

43. Охота с собаками охотничьих пород и ловчими птицами осуществляется на основании документов, указанных в [пункте 3.2](#) настоящих Правил.

44. Охота на пернатую дичь с островными и континентальными легавыми собаками, ретриверами, спаниелями (далее - подружейные собаки), ловчими птицами осуществляется в следующие сроки:

44.1. на болотно-луговую дичь - в период с 25 июля по 31 декабря;

44.2. на боровую, полевую и степную дичь - в период с 5 августа по 31 декабря.

45. Охота на пернатую дичь с одной подружейной собакой осуществляется с участием не более трех охотников, каждый из которых должен иметь документы, указанные в [пункте 3.2](#) настоящих Правил.

46. Обучение (натаска и нагонка) собак охотничьих пород осуществляется без применения охотничьего оружия в течение календарного года в общедоступных охотничьих угодьях или в закрепленных охотничьих угодьях в специально отведенных для этого местах, определяемых юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, заключившими охотхозяйственные соглашения или обладающими правом долгосрочного пользования животным миром, которое у них возникло на основании долгосрочной лицензии на пользование животным миром в отношении охотничьих ресурсов до дня вступления в силу Федерального [закона](#) об охоте.

47. Обучение (вынашивание) ловчих птиц осуществляется в охотничьих угодьях в сроки охоты, предусмотренные настоящими Правилами.

48. Обучение (натаска и нагонка) собак охотничьих пород и ловчих птиц осуществляется на основании документов, указанных в [пункте 3.2](#) настоящих Правил.

49. В случаях, когда собака охотничьей породы ушла за охотничьим животным за пределы охотничьих угодий, на территорию которых у охотника имеется соответствующее [разрешение](#) на добычу охотничьих ресурсов, охотник при поиске и отзыве собаки охотничьей породы на другой территории обязан иметь патроны (снаряды) отдельно от зачехленного и разряженного охотничьего огнестрельного (пневматического) оружия, за исключением осуществления добора раненого охотничьего животного.

50. При нахождении с собаками охотничьих пород в охотничьих угодьях или на особо охраняемых природных территориях, собаки охотничьих пород должны быть на привязи, кроме случаев осуществления с ними охоты и их обучения в охотничьих угодьях.

(в ред. [Приказа](#) Минприроды России от 10.04.2012 N 98)

VII. ТРЕБОВАНИЯ К ОТЛОВУ И ОТСТРЕЛУ ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ

51. Отлов и отстрел охотничьих животных осуществляется способами, не допускающими жестокого обращения с животными.

52. При отлове и (или) отстреле охотничьих животных запрещается:

52.1. добыча охотничьих животных, находящихся в бедственном положении, беспомощном состоянии, на переправах через водные объекты, в условиях стихийного бедствия или другой чрезвычайной ситуации, спасающихся от пожара, наводнения (в половодье), бури, в засуху, бескормицу, гололед, за исключением добычи волков, шакалов и ворон (серой, черной и большеклювой), в случае отнесения последних законами субъектов Российской Федерации к охотничьим ресурсам;

52.2. применение самоловов для добычи копытных животных и медведей, за исключением случаев отлова этих животных в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, в целях акклиматизации, переселения и гибридизации охотничьих ресурсов, в целях содержания и разведения охотничьих ресурсов в полувольных условиях или искусственно созданной среде обитания;

52.3. использование любых плавательных средств в период осуществления

весенней охоты для преследования, выслеживания, поиска и (или) добычи пернатой дичи, за исключением подбора добытой дичи;

52.4. добыча кабанов загонном, нагоном, а также с применением собак охотничьих пород с 1 января по 28 (29) февраля, за исключением добора раненых кабанов;

52.5. добыча медведей, в возрасте менее одного года, самок с медвежатами текущего года рождения;

52.6. стрельба дробью или картечью по копытным животным и медведям, за исключением использования дроби (картечи) диаметром не менее пяти миллиметров для стрельбы по кабарге, косякам и дикому северному оленю;

52.7. применение сетей и других ловчих приспособлений из сетей, за исключением применения при добыче норки и ондатры верш (мордушек), изготовленных из сетки с размером ячеек не менее 50 миллиметров, а также применения при добыче соболя и куницы обметов;

52.8. применение самострелов, настороженного огнестрельного, пневматического и метательного оружия, падающих пик, крючьев, ловчих ям, "подрезей", "башмаков" и других самоловов, способных нанести вред человеку;

52.9. применение петель;

(п. 52.9 в ред. [Приказа](#) Минприроды России от 10.04.2012 N 98)

<*> Сноска исключена с 15 июня 2012 года. - [Приказ](#) Минприроды России от 10.04.2012 N 98.

52.10. применение любых самоловов при добыче пернатой дичи при осуществлении любительской и спортивной охоты;

52.11. применение снотворно-наркотических, отравляющих и обездвиживающих веществ, кроме осуществления видов охоты, сопряженных с отловом живых животных, с применением препаратов в соответствии с законодательством Российской Федерации;

52.12. применение взрывчатых веществ, легковоспламеняющихся жидкостей, газов, электрического тока;

52.13. применение любых световых устройств для добычи пернатой дичи, за исключением случаев осуществления охоты в целях регулирования численности, акклиматизации, переселения и гибридизации, содержания и разведения охотничьих ресурсов в полувольных условиях или искусственно созданной среде обитания, осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;

52.14. применение электронных устройств, имитирующих звуки, издаваемые охотничьими животными и иными животными, за исключением осуществления охоты в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, охоты в целях регулирования численности, а также охоты на волков, шакалов и ворон (серой, черной и большеклювой), в случае отнесения последних законами субъектов Российской Федерации к охотничьим ресурсам;

52.14.1. применение механических транспортных средств и любых летательных аппаратов, за исключением случаев, указанных в [пункте 59](#) настоящих Правил, а также отлова охотничьих животных в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;

(п. 52.14.1 введен [Приказом](#) Минприроды России от 05.09.2012 N 262)

52.15. использование для привлечения охотничьих животных других живых животных с признаками увечий и ранений.

VIII. ОГРАНИЧЕНИЯ ОХОТЫ

53. При осуществлении охоты запрещается:

53.1. нахождение в охотничьих угодьях в (на) механических транспортных средствах, летательных аппаратах, а также плавательных средствах с включенным мотором, в том числе не прекративших движение по инерции после выключения мотора, с расчехленным или заряженным или имеющим патроны (снаряды) в магазине охотничьим огнестрельным (пневматическим) оружием, за исключением случаев, указанных в пункте 59 настоящих Правил, а также отлова охотничьих животных в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;

(п. 53.1 в ред. Приказа Минприроды России от 05.09.2012 N 262)

53.2. утратил силу с 15 июня 2012 года. - Приказ Минприроды России от 10.04.2012 N 98;

53.3. применение охотничьего огнестрельного длинноствольного оружия с нарезным стволом и нарезных стволов охотничьего огнестрельного комбинированного оружия для охоты на пернатую дичь, за исключением осуществления охоты на горную и боровую дичь в сроки, указанные в пункте 41 настоящих Правил;

(п. 53.3 в ред. Приказа Минприроды России от 10.04.2012 N 98)

53.4. применение охотничьего огнестрельного гладкоствольного оружия для охоты на пернатую дичь, снаряженного дробью (картечью) крупнее пяти миллиметров и пулями;

53.5. применение на коллективной охоте для добычи охотничьих животных полуавтоматического оружия с магазином вместимостью более пяти патронов;

53.6. применение:

а) служебного оружия, за исключением охоты в целях регулирования численности охотничьих ресурсов;

б) иного оружия, не отнесенного в установленном порядке к охотничьему оружию, за исключением луков и арбалетов для проведения научно-исследовательских и профилактических работ, связанных с иммобилизацией и инъекцированием объектов животного мира;

53.7. применение пневматического охотничьего оружия, за исключением осуществления охоты на белку, летягу, бурундука, горлиц, рябчика, ворон (серую, черную и большеклювую), в случае отнесения последних законами субъектов Российской Федерации к охотничьим ресурсам, а также для проведения научно-исследовательских и профилактических работ, связанных с иммобилизацией и инъекцированием объектов животного мира.

54. Запрещается охота:

54.1. на вальдшнепа на утренней тяге;

54.2. в период весенней охоты с подхода, за исключением охоты на глухаря на току;

54.3. на гусей в период весенней охоты:

54.3.1. в охотничьих угодьях, расположенных на островах Северного Ледовитого океана и его морей: Колгуев, Вайгач;

54.3.2. на реках, озерах и водохранилищах, расположенных на территории субъектов Российской Федерации, входящих в состав Приволжского федерального округа, Северо-Западного федерального округа, Северо-Кавказского федерального округа, Центрального федерального округа, Южного федерального округа, за исключением Республики Карелия, Республики Коми, Архангельской области, Мурманской области, Ненецкого автономного округа;

(п. 54.3.2 в ред. Приказа Минприроды России от 10.04.2012 N 98)

54.3.3. на островах рек, озер и водохранилищ, расположенных на территории

субъектов Российской Федерации, входящих в состав федеральных округов, указанных в [пункте 54.3.2](#) настоящих Правил, за исключением Республики Карелия, Республики Коми, Архангельской области, Мурманской области, Ненецкого автономного округа;

(п. 54.3.3 в ред. [Приказа](#) Минприроды России от 10.04.2012 N 98)

54.3.4. на расстоянии менее 200 метров от уреза воды расположенных на территории субъектов Российской Федерации, входящих в состав федеральных округов, указанных в [пункте 54.3.2](#) настоящих Правил, рек и образованных ими водохранилищ, в том числе с учетом их весеннего разлива: Волга, Дон, Кама, Ока, Урал, Шексна, Нева, Западная Двина, Северная Двина, Онега, Волхов, Ловать, Полисть, Шелонь, Вуокса, Свирь, Великая, Ветлуга, Ахтуба, Маныч, Кубань, Протока, Ея, Челбас, Бейчуг, Сосыка, Северский Донец, Хопер, Медведица, Самара, Бузулук, Иловля, Сал, Воронеж, Миус, Кума, Терек, Самур, Белая, Чусовая, Вятка, Клязьма, Цна, Мокша, Сура, Еурслан, Большой Ирғиз, Молога, Чограй;

(п. 54.3.4 введен [Приказом](#) Минприроды России от 10.04.2012 N 98)

54.3.5. на расстоянии менее 200 метров от уреза воды расположенных на территории субъектов Российской Федерации, входящих в состав федеральных округов, указанных в [пункте 54.3.2](#) настоящих Правил, озер, в том числе с учетом их весеннего разлива: Маныч-Гуди́ло, Ладожское, Онежское, Чудско-Псковское, Ильмень;

(п. 54.3.5 введен [Приказом](#) Минприроды России от 10.04.2012 N 98)

54.4. на пернатую дичь, в период весенней охоты, с собаками охотничьих пород, ловчими птицами, за исключением применения подружейных собак для отыскивания раненой пернатой дичи (подранков) и подачи добытой пернатой дичи;

54.5. на самок: уток, глухарей, тетеревов в период весенней охоты;

54.6. на рябчиков, лысуху, камышницу в период весенней охоты;

(п. 54.6 в ред. [Приказа](#) Минприроды России от 10.04.2012 N 98)

55. Запрещается добыча млекопитающих и птиц, занесенных в [Красную книгу](#) Российской Федерации и (или) в красные книги субъектов Российской Федерации, за исключением отлова млекопитающих и птиц в целях, предусмотренных [статьями 15 и 17](#) Федерального закона об охоте <*>.

<*> [Часть 4 статьи 11](#) Федерального закона об охоте.

55.1. Запрещается осуществление любительской и спортивной охоты с собаками охотничьих пород на особо охраняемых природных территориях.

(п. 55.1 введен [Приказом](#) Минприроды России от 10.04.2012 N 98)

IX. ТРЕБОВАНИЯ К СОХРАНЕНИЮ ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ, В ТОМ ЧИСЛЕ К РЕГУЛИРОВАНИЮ ИХ ЧИСЛЕННОСТИ

56. Сохранение охотничьих животных осуществляется с соблюдением следующих требований:

56.1. ветеринарно-профилактические и противоэпизоотические мероприятия проводятся в соответствии с [перечнем](#), утвержденным уполномоченным федеральным органом исполнительной власти <*>;

<*> [Часть 2 статьи 43](#) Федерального закона об охоте.

56.2. при осуществлении сельскохозяйственной и иной деятельности строительство объектов, эксплуатация транспортных средств, внедрение новых технологических

процессов, применение ядохимикатов должны осуществляться с соблюдением **требований** по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 13 августа 1996 г. N 997 (Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, N 37, ст. 4290; 2008, N 12, ст. 1130);

56.3. мероприятия по сохранению охотничьих ресурсов при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера проводятся в соответствии с Федеральным **законом** от 21 декабря 1994 года N 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" (Собрание законодательств Российской Федерации, 1994, N 35, ст. 3648; 2002, N 44, ст. 4294; 2004, N 35, ст. 3607; 2006, N 50, ст. 5284; N 52, ст. 5458; 2007, N 45, ст. 5418; 2009, N 1, ст. 17; N 19, ст. 2274; N 48, ст. 5717; 2010, N 21, ст. 2529; N 31, ст. 4192);

56.4. при осуществлении градостроительной деятельности (территориальном планировании, градостроительном зонировании, планировке территории, архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства) должны применяться меры по сохранению охотничьих ресурсов и среды их обитания.

57. Регулирование численности охотничьих животных осуществляется в целях поддержания численности охотничьих животных, предотвращения возникновения и распространения болезней охотничьих животных, нанесения ущерба здоровью граждан, объектам животного мира и среде их обитания <*>.

<*> **Часть 1 статьи 48** Федерального закона об охоте.

58. Регулирование численности охотничьих животных, в том числе добыча травмированных, больных животных, осуществляется способами, исключающими нанесение вреда другим объектам животного мира и обеспечивающими сохранность среды их обитания, в соответствии с законодательством Российской Федерации.

59. При осуществлении охоты в целях регулирования численности волка, шакала, лисицы допускается использование механических транспортных средств и летательных аппаратов, если в соответствующем разрешении на добычу охотничьих ресурсов указаны регистрационные номера конкретных транспортных средств, с использованием которых планируется осуществление охоты.

(в ред. **Приказа** Минприроды России от 05.09.2012 N 262)

60. Исключен с 15 июня 2012 года. - **Приказ** Минприроды России от 10.04.2012 N 98.

61. С целью сохранения охотничьих ресурсов при осуществлении охоты запрещается:

61.1. уничтожать выводковые убежища животных (гнезда, норы и др.), кроме уничтожения выводковых нор и логовищ волков, шакалов и гнезд ворон (серой, черной и большеклювой) в случае отнесения последних законами субъектов Российской Федерации к охотничьим ресурсам;

61.2. выжигать растительность.

СРОКИ ОХОТЫ НА КОПЫТНЫХ ЖИВОТНЫХ

Кабан: все половозрастные группы	с 1 июня по 28 (29) февраля
Кабарга: все половозрастные группы	с 1 ноября по 31 декабря
Дикий северный олень: все половозрастные группы	с 1 августа по 15 марта
Косуля европейская: все половозрастные группы взрослые самцы	с 1 октября по 31 декабря с 20 мая по 10 июня
Косуля сибирская: все половозрастные группы взрослые самцы	с 1 октября по 31 декабря с 25 августа по 20 сентября
Лось: все половозрастные группы взрослые самцы	с 1 октября по 15 января (продолжительность не более 90 дней) с 1 сентября по 30 сентября
Олень благородный все половозрастные группы взрослые самцы взрослые самцы с неокостеневшими рогами (пантами)	с 1 октября по 31 декабря с 1 сентября по 30 сентября с 1 июня по 15 июля
Олень пятнистый: все половозрастные группы взрослые самцы взрослые самцы с неокостеневшими рогами (пантами)	с 1 октября по 31 декабря с 1 сентября по 30 сентября с 1 июня по 15 июля
Лань: все половозрастные группы взрослые самцы	с 1 октября по 31 декабря с 1 сентября по 30 сентября
Овцебык: все половозрастные группы	с 1 августа по 30 ноября
Муфлон: все половозрастные группы	с 1 октября по 15 января
Сайгак: все половозрастные группы взрослые самцы	с 1 августа по 30 сентября с 1 января по 31 марта
Серна: все половозрастные группы	с 1 августа по 30 ноября
Сибирский горный козел: все половозрастные группы	с 1 августа по 30 ноября
Туры: все половозрастные группы	с 1 августа по 30 ноября
Снежный баран: все половозрастные группы	с 1 августа по 30 ноября
Гибриды зубра с бизоном, домашним скотом: все половозрастные группы	с 1 октября по 15 января

Модель ружья	Номер дроби
--------------	-------------

Приложение № 2
к Правилам охоты

СРОКИ ОХОТЫ НА МЕДВЕДЕЙ

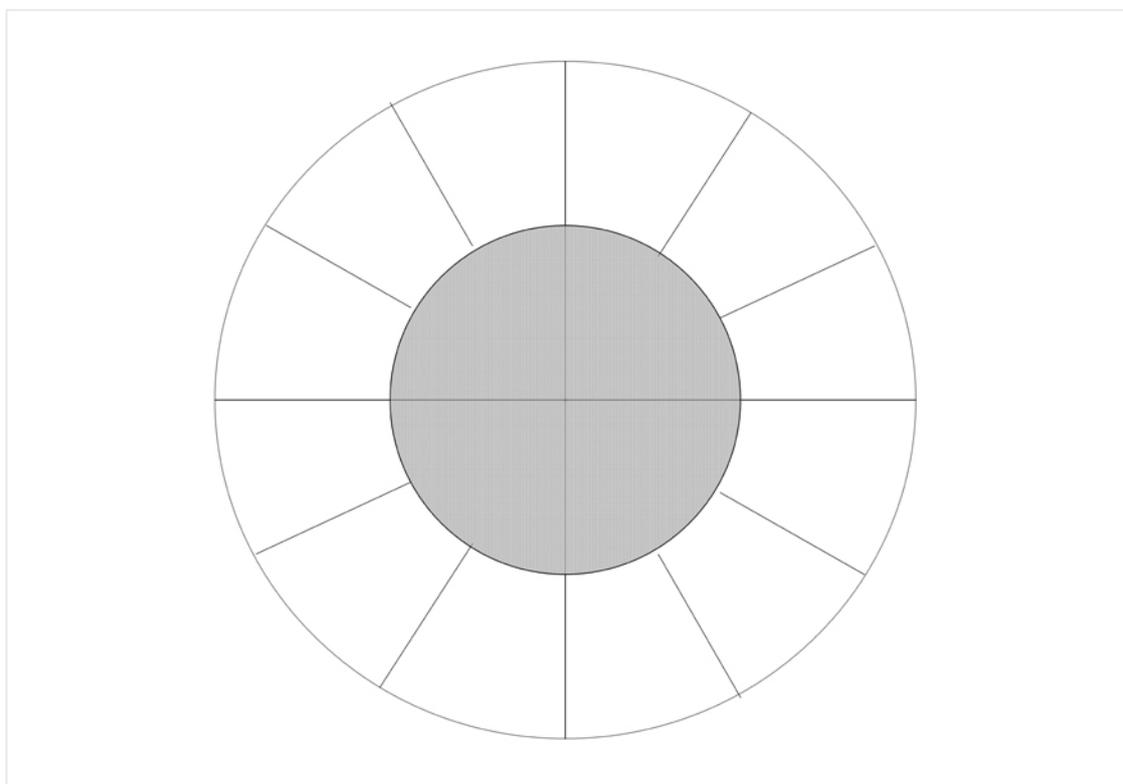
Медведь бурый	с 1 апреля по 31 мая с 1 августа по 30 ноября
Медведь гималайский (белогрудый)	с 1 августа по 30 ноября

Приложение № 3
к Правилам охоты

СРОКИ ОХОТЫ НА ПУШНЫХ ЖИВОТНЫХ

Бурундук	с третьей субботы августа по 31 октября
Суслик-песчаник (желтый)	с 20 марта по 20 мая
Крот (обыкновенный, сибирский, малый, кавказский)	с 1 июня по 25 октября
Сурки (степной, серый, камчатский), суслики (большой, малый, забайкальский, крапчатый, краснощекий, длиннохвостый, американский, кавказский, за исключением суслика-песчаника, хомяки)	с 1 июля по 30 сентября
Зяец (беляк, русак, толай, маньчжурский), дикий кролик, енотовидная собака, лисица, корсак, волк, шакал	с 15 сентября по 28 (29) февраля
Ондатра, водяная полевка	с 1 октября по 1 апреля
Бобр (европейский, канадский), выдра	с 1 октября по 28 (29) февраля
Норка (европейская, американская), колонок, белки, летяга, рысь, росомаха, харза, куница (лесная, каменная), горностай, хорь (лесной, степной), ласка, енот-полоскун, солонгой, дикие кошки	с 1 октября по 28 (29) февраля
Песец	с 1 октября по 1 апреля
Барсук	с 15 августа по 31 октября
Соболь	с 15 октября по 28 (29) февраля

Модель ружья	Номер дроби
Дульное сужение	Навеска дроби
Дистанция	Порох
Тип патрона (контейнер)	Навеска пороха



Количество дробинок в навеске (Мас)	
Количество дробинок во внутреннем круге (А)	
Количество дробинок во внешнем круге (В)	
Общее количество дробинок (Сум)	
Кучность (%) (Сум.\ Мас. X 100)	_____ \ _____ x 100 =
Степень сгущенности к центру Ах3\В Менее 1 – ниже нормы; 1,0- 1,5 – норма; Более 1,5 – выше нормы.	_____ x 3 \ _____ =
Равномерность осыпи внутреннего круга (Отношение максимального количества дробинок в доле к минимальному количеству дробинок в доле)	
Равномерность осыпи внешнего круга (Отношение максимального количества дробинок в доле к минимальному количеству дробинок в доле)	
Оценка равномерности 1\1 – 1,9\1 - отлично 2\1 – 2,9\ - хорошо 3\1 – 3,9\1 – удовлетворительно 4\1 и более - неудовлетворительно	
Резкость	

Охотнику для заметок