

Министерство сельского хозяйства и продовольствия
Республики Беларусь

Витебская ордена «Знак Почета» государственная
академия ветеринарной медицины

Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы

**ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЙ
КОНТРОЛЬ ПРОДУКТОВ УБОЯ
ДИКИХ ПРОМЫСЛОВЫХ ЖИВОТНЫХ
И ПЕРНАТОЙ ДИЧИ**

Учебно-методическое пособие для студентов по специальности
1-74 03 04 «Ветеринарная санитария и экспертиза»
и слушателей факультета повышения квалификации
и переподготовки кадров



Витебск
ВГАВМ
2021

УДК 619:614.31:637.5
ББК 48.171
В39

Рекомендовано к изданию методической комиссией
биотехнологического факультета
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная
академия ветеринарной медицины»
от 27 октября 2020 г. (протокол № 1)

Авторы:

доктор ветеринарных наук, профессор *М. П. Бабина*; старший преподаватель *А. Г. Кошнеров*; кандидат ветеринарных наук, доцент *Т. В. Бондарь*; ассистент *Е. Г. Чирич*; ассистент *С. С. Стомма*

Рецензенты:

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент *В. Н. Подрез*; заведующий лабораторией ветеринарно-санитарной экспертизы №2 Смоленского рынка г. Витебска *Т. В. Ладнова*

Ветеринарно-санитарный контроль продуктов убоя диких промысловых животных и пернатой дичи : учеб. - метод. пособие для студентов по специальности 1-74 03 04 «Ветеринарная санитария и экспертиза» слушателей факультета повышения квалификации и переподготовки кадров / М. П. Бабина [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – 108 с.

В учебно-методическом пособии изложены правовые основы организации и осуществления промысла диких животных и пернатой дичи в Республике Беларусь, дана краткая характеристика основных видов диких промысловых животных и пернатой дичи, отражены ветеринарно-санитарные требования, особенности проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарно-санитарной оценки продукции охоты.

УДК 619:614.31:637.5
ББК 48.171

© УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2021

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Введение</i>	4
<i>Раздел 1. Правовые основы организации и осуществления промысла диких животных и пернатой дичи</i>	6
1.1. Разрешительные документы для осуществления охоты	6
1.2. Требования к проведению охоты	11
1.3. Особенности изъятия ресурсов дикого кабана в целях ликвидации и недопущения распространения вируса африканской чумы свиней	18
1.4. Порядок использования продукции охоты	19
<i>Раздел 2. Характеристика основных видов диких промысловых животных и пернатой дичи</i>	23
2.1. Видовые особенности диких животных и продуктов их промысла	23
2.2. Видовые особенности пернатой дичи и продуктов ее промысла	54
<i>Раздел 3. Ветеринарно-санитарная экспертиза продукции охоты</i>	75
3.1. Первичное обследование продукции охоты	75
3.2. Радиационный контроль продукции охоты	77
3.3. Организация ветеринарно-санитарной экспертизы продукции охоты в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы	78
<i>Список использованной литературы</i>	98
<i>Приложения</i>	99

ВВЕДЕНИЕ

Располагаясь в самом центре Европы, Беларусь отличается своими природными богатствами, как в плане разнообразия растительного, так и животного мира. Обширные лесные угодья при достаточно незначительном освоении их человеком и его минимальном вмешательстве в местную природу в настоящее время сохранили свой богатый животный мир, являющийся неотъемлемым условием интересной и весьма результативной охоты.

Среди традиционных видов белорусской охоты можно назвать добычу в весенний и летне-осенний период пернатой дичи, в осенне-зимнюю пору – пушных и копытных животных. При этом наибольшей популярностью на территории Беларуси пользуются такие виды промысла, как зимняя охота на кабанов, ведущаяся с вышки, зимняя флажковая охота на волков, летняя охота на кабанов на потравах сельскохозяйственных культур, осеннее «сафари» на лосей и оленей «на стону» и «на реву», осенний загон копытных, весенняя охота на водоплавающую птицу, тетерева и глухаря.

Особенное место в перечне видов популярных в Беларуси видов охотничьего промысла занимает охота на зубра. Она разрешается исключительно при наличии специального разрешения, причем, только на зубров из резервного генофонда – животных, которые по отдельным биологическим признакам не способны произвести «качественное» потомство.

Дикие животные и птица добываются с целью получения мяса, в том числе диетического, а также жира, шкур и сырья для лекарственных препаратов.

При осуществлении охотничьего промысла необходимо учитывать экологическую обстановку в регионе, которая определяет особое внимание ветеринарных специалистов к безопасности продукции охоты: в биосферу ежегодно выбрасываются тысячи тонн рассеянного свинца, цинка, меди, кадмия, ртути и других опасных элементов; в растениеводстве используются различные пестициды и удобрения, что создает в местах обитания опасность попадания ядовитых веществ в организм диких животных; кроме того, многие виды диких животных являются резервуаром возбудителей многих природно-очаговых заразных болезней.

Мясо диких животных отличается как по морфологическим и органолептическим показателям, так и по химическому составу и кулинарным свойствам в зависимости от вида, возраста, мест обитания диких животных. Также установлено, что качество и ветеринарно-санитарные показатели мяса диких животных в значительной степени зависят от способов и условий их добычи, транспортировки и хранения туш.

Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя диких животных представляет определенные трудности и отличается от исследования мясных продуктов, полученных от сельскохозяйственных животных: невозможно провести предубойный осмотр добываемых живот-

ных и пернатой дичи; обескровливание туш добываемых животных, как правило, удовлетворительное или плохое, при этом часто задерживается нутровка и охлаждение туш; часто встречаются патологические изменения в тушах и органах, связанные с процессом промысла (обширные огнестрельные ранения или с признаками бескровной насильственной смерти, множественные переломы костей, кровоподтеки и др.).

В учебной литературе вопросы ветеринарно-санитарной экспертизы и оценки продуктов убоя диких промысловых животных и пернатой дичи освещены недостаточно, что оказывает влияние на качество подготовки ветеринарных специалистов и затрудняет их практическую деятельность в местах промысла и заготовки.

Данное пособие прежде всего предназначено для студентов биотехнологического факультета, обучающихся по специальности «Ветеринарная санитария и экспертиза», и для слушателей факультета повышения квалификации и переподготовки кадров, а также может быть использовано в качестве дополнительной литературы для студентов факультета ветеринарной медицины, магистрантов и аспирантов.

Раздел 1

ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОМЫСЛА ДИКИХ ЖИВОТНЫХ И ПЕРНАТОЙ ДИЧИ

Правовые основы организации и осуществления охоты на территории Республики Беларусь устанавливаются согласно Правилам охоты, утвержденным Указом Президента РБ № 112 от 21.03.2018 г. (в редакции Указа Президента Республики Беларусь №345 от 16.09.2020 г.).

В процессе ведения охотничьего хозяйства использование охотничьих животных осуществляется пользователем охотничьих угодий путем организации любительской либо промысловой охоты.

Промысловую охоту могут осуществлять лица, выполняющие работу по трудовому или гражданско-правовому договору с пользователем охотничьих угодий и имеющие право на охоту, а также охотники, заключившие гражданско-правовой договор с пользователем охотничьих угодий.

Пользователь охотничьих угодий в обязательном порядке назначает руководителя охоты для организации коллективной охоты на охотничьих животных нормируемых видов; для регулирования численности волка, лисы, енотовидной собаки в арендуемых охотничьих угодьях ружейным способом в запрещенное для охоты на охотничьих животных ненормируемых видов время, в запрещенных местах (зонах покоя), с использованием способов и орудий, разрешенных только для охоты на эти виды; охоты по охотничьим турам.

Для проведения индивидуальной охоты руководитель охоты может не назначаться. В этом случае охотник, которому выданы разрешение на добычу охотничьего животного и охотничья путевка к нему, выполняет обязанности руководителя охоты и в установленном порядке несет ответственность за невыполнение этих обязанностей.

1.1. Разрешительные документы для осуществления охоты

При проведении охоты граждане должны иметь при себе следующие документы:

- государственное удостоверение на право охоты;
- документы, подтверждающие факт уплаты государственной пошлины за предоставление права на охоту;
- охотничью путевку или разрешение и охотничью путевку к разрешению, выданные этому гражданину (либо гражданин должен быть указан в охотничьей путевке к разрешению, находящейся у руководителя охоты);
- разрешение органов внутренних дел на хранение и ношение охотничьего оружия при охоте с личным оружием либо разрешение на

ношение охотничьего оружия и боеприпасов к нему, полученных во временное пользование на время охоты у пользователя охотничьих угодий (при охоте с их использованием);

- регистрационные документы на охотничьих собак и ловчих птиц (при охоте с их использованием).

Охотничьи путевки реализуются пользователем охотничьих угодий, или его вышестоящей организацией, или иной организацией, заключившей договор на реализацию охотничьих путевок с пользователем охотничьих угодий.

Охотничьи путевки для охоты на волка, шакала, лисицу, енотовидную собаку, баклана, цаплю серую, цаплю белую большую, ворону серую, сороку реализуются только пользователем охотничьих угодий.

Разрешение и охотничья путевка к разрешению реализуются охотнику только пользователем охотничьих угодий.

В случае выдачи охотничьей путевки к нескольким разрешениям в ней указываются серии и номера этих разрешений.

Срок действия охотничьей путевки, разрешения и охотничьей путевки к разрешению определяется пользователем охотничьих угодий самостоятельно, при этом:

- охотничья путевка реализуется сроком действия на 1 день охоты, на иной период, определенный пользователем охотничьих угодий, или максимально – на сезон охоты;
- разрешение реализуется сроком действия, не превышающим период, на который утвержден план изъятия охотничьих животных этого вида;
- охотничья путевка к разрешению реализуется сроком действия не более 24 часов, если иное не установлено Правилами охоты;
- охотничья путевка к разрешению при проведении охоты на волка, шакала, лисицу, енотовидную собаку, ворону серую, сороку реализуется сроком действия не более 48 часов;
- охотничья путевка к разрешению на добычу бобра и выдры реализуется сроком действия, не превышающим период, разрешенный для охоты на охотничьих животных данных видов, за исключением охотничьих путевок к разрешениям на добычу бобра и выдры ружейным способом в темное время суток, срок действия которых не может превышать 24 часов.

В охотничьей путевке до начала охоты должны быть указаны:

- ФИО охотника, которому выдана данная путевка;
- наименование пользователя охотничьих угодий;
- разрешенные территории для проведения охоты;
- срок действия данной путевки.

В охотничьей путевке к разрешению до начала охоты должны быть указаны время и дата начала срока ее действия, вид (виды) разрешенного к добыче животного, а в сезонной охотничьей путевке к разрешению на до-

бычу бобра и выдры до начала охоты должны быть указаны дата окончания срока ее действия (кроме того, может быть указана дата начала ее действия), вид разрешенного к добыче охотничьего животного.

Охотничьи путевки и разрешения на добычу охотничьего животного, в которых до начала охоты не заполнены обязательные реквизиты, являются недействительными, а охота по таким документам является охотой без надлежащего на то разрешения.

Пол, возраст и иные признаки, в том числе качество (трофейный, нетрофейный, селекционный), разрешенного к добыче охотничьего животного, другие условия охоты указываются при необходимости по решению пользователя охотничьих угодий.

Если в разрешении на добычу охотничьего животного указан только вид охотничьего животного, то разрешается добыча любого животного этого вида (без учета пола, возраста и качества); если помимо вида охотничьего животного указано «сеголеток», то разрешается добыча молодняка в возрасте до 1 года любого пола; если при добыче кабана помимо вида охотничьего животного указано «молодняк до 2 лет», то разрешается добыча молодняка в возрасте до 2 лет любого пола; если помимо вида охотничьего животного указан пол (самец, самка), то разрешается добыча взрослых животных только указанного пола любого качества и молодняка в возрасте до 1 года, а кабана – в возрасте до 2 лет любого пола; если помимо вида охотничьего животного указано «селекционный», то разрешается добыча селекционных животных любого пола и возраста.

Критерии отнесения охотничьих животных к трофейным и селекционным устанавливаются Министерством лесного хозяйства по согласованию с Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды и Национальной академией наук Беларуси.

В охотничьей путевке к разрешению (разрешениям) на добычу охотничьего животного при ее оформлении обязательно указываются:

- наименование пользователя охотничьих угодий;
- серии и номера разрешений на добычу охотничьего животного, к которым выдана эта путевка;
- виды разрешенных к добыче охотничьих животных (в охотничьей путевке к разрешению (разрешениям) на добычу бобра также указываются норка американская и ондатра);
- фамилия и инициалы, номер государственного удостоверения на право охоты руководителя охоты либо охотника, которому выдана данная путевка;
- разрешенные (либо запрещенные) территории для проведения охоты по этой путевке (охотохозяйственные зоны и (или) другие единицы внутрихозяйственного деления);
- срок действия данной путевки (дата, время начала и окончания охоты);
- разрешенные способы охоты.

На оборотной стороне охотничьей путевки к разрешению (разрешениям) на добычу охотничьего животного указываются фамилии и инициалы, номера государственных удостоверений на право охоты (для иностранных граждан – номера документов, удостоверяющих право этих граждан на охоту в государствах их обычного места жительства) каждого участника охоты, кроме руководителя охоты или охотника, указанных на лицевой стороне данной путевки, стоимость охоты (путевки) для каждого участника охоты.

Охотничьи путевки к разрешению (разрешениям) на добычу охотничьего животного, в которых до начала охоты не указаны время, дата начала срока действия путевки, вид разрешенного к добыче животного, фамилия охотника (фамилии охотников), осуществляющего (осуществляющих) охоту, являются недействительными.

Перед началом охоты охотник с согласия пользователя охотничьих угодий может принять решение об отказе от продукции охоты или ее части и о передаче этой продукции пользователю охотничьих угодий. В этом случае пользователь охотничьих угодий заключает с охотником договор, в котором определяются условия проведения охоты, использования продукции охоты и взаиморасчетов.

Реализация охотникам охотничьих путевок, разрешений на добычу охотничьего животного и охотничьих путевок к ним осуществляется за плату, за исключением следующих случаев:

- оказания работниками пользователя охотничьих угодий или лицами, заключившими гражданско-правовой договор с пользователем охотничьих угодий, егерских услуг;
- проведения промысловой охоты, за исключением случаев, когда перед началом охоты охотник с согласия пользователя охотничьих угодий принимает решение об отказе от продукции охоты или ее части и о передаче этой продукции пользователю охотничьих угодий;
- проведения охоты на волка, лисицу, енотовидную собаку, ворону серую, сороку, баклана, цаплю серую, цаплю белую большую в целях регулирования их численности;
- выдачи охотничьих путевок, разрешений на добычу охотничьего животного и охотничьих путевок к ним в соответствии с условиями охотничьих и кинологовических конкурсов, смотров, выставок, соревнований.

Размер платы за охотничьи путевки, разрешения на добычу охотничьего животного и охотничьи путевки к ним определяется пользователями охотничьих угодий самостоятельно и не может быть меньше минимальной предельной стоимости, установленной Советом Министров Республики Беларусь.

Плата за охотничью путевку взимается при ее реализации, а плата за разрешение на добычу охотничьего животного взимается с охотника после

добычи охотничьего животного и закрытия этого разрешения. Если животное не было добыто, плата за разрешение на его добычу не взимается. Если животное было ранено и не добыто, разрешение на его добычу закрывается и с охотника взимается плата в размере 50% стоимости разрешения на его добычу.

При проведении охотничьего тура плата за охотничьи путевки, разрешения на добычу охотничьего животного и охотничьи путевки к ним может взиматься после окончания данного тура в порядке, установленном договором оказания туристических услуг (при этом в графе «Стоимость» охотничьей путевки, разрешения на добычу охотничьего животного и охотничьей путевки к нему указываются дата и номер договора оказания туристических услуг).

При добыче взрослого охотничьего животного нормируемых видов, пол, возраст или иные признаки (качество) которого не соответствуют данным, указанным в разрешении, пользователем охотничьих угодий с охотника, добывшего это животное, взимается плата в 2-кратном размере стоимости разрешения на добычу фактически добытого животного данного вида, а в случае, если такая стоимость им не определена, – в 2-кратном размере минимальной предельной стоимости, установленной Советом Министров Республики Беларусь.

В случае добычи сеголетка или молодняка кабана до 2 лет по разрешению на добычу взрослого животного этого вида с охотника, добывшего такое животное, взимается плата в размере стоимости разового разрешения на добычу фактически добытого животного.

В случае добычи охотничьего животного нормируемых видов без разрешения на его добычу пользователем охотничьих угодий с лица, добывшего такое животное, взимается плата в 5-кратном размере стоимости разрешения на добычу указанного животного, а в случае, если такая стоимость им не определена, – в 5-кратном размере минимальной предельной стоимости, установленной Советом Министров Республики Беларусь. Внесение этой платы не освобождает данное лицо от предусмотренной законодательными актами ответственности за незаконную охоту (действие не распространяется на случайную добычу диких животных капканами или другими ловушками при условии их оформления в охотничьей путевке или разовом разрешении на добычу охотничьего животного в соответствии с действующими Правилами).

Плата за охотничью путевку к разрешению на добычу охотничьего животного взимается перед началом охоты по данной путевке.

Плата за охотничью путевку к разрешению на добычу охотничьего животного взимается с каждого охотника, участвующего в охоте и имеющего право на добычу охотничьего животного. Если охотник (кроме лиц, оказывающих егерские услуги) участвует в охоте без оплаты стоимости путевки к разрешению на добычу охотничьего животного, он не имеет права на добычу охотничьего животного и участвует в охоте без охотничь-

его оружия (при этом в графе «Стоимость» охотничьей путевки к разрешению на добычу охотничьего животного делается отметка «без права добычи»).

Плата за разрешение на добычу охотничьего животного, за исключением охотничьих трофеев, подлежит возврату в случаях, если в продукции охоты содержание радионуклидов превышает республиканские допустимые уровни либо она заражена опасными для человека заболеваниями (трихинеллез, спарганоз, финноз), если иное не установлено по соглашению пользователя охотничьих угодий и охотника.

Охотник, получивший охотничью путевку, обязан вернуть ее в указанный в путевке срок по месту выдачи с указанием количества фактически добытой дичи по видам либо представить письменный отчет о количестве добытой дичи по данной путевке, после чего она считается возвращенной.

Разрешения на добычу охотничьего животного и охотничьи путевки к ним вместе с наличной выручкой, полученной от их реализации, руководитель охоты обязан вернуть пользователю охотничьих угодий в установленные им порядке и сроки, но не позднее 7 календарных дней после их закрытия или истечения срока действия.

Утраченные разрешения на добычу охотничьего животного считаются закрытыми, при этом руководитель охоты или охотник, которым они были выданы, должны внести пользователю охотничьих угодий установленную за них плату.

Право на охоту на территории Республики Беларусь с орудиями охоты предоставляется дееспособным гражданам Республики Беларусь, достигшим 18 лет, дееспособным иностранным гражданам и лицам без гражданства, постоянно проживающим на территории Республики Беларусь и имеющим вид на жительство, имеющим действительное государственное удостоверение на право охоты, а также иностранным гражданам при наличии документа, удостоверяющего право этих лиц на охоту в государстве их обычного места жительства.

Государственное удостоверение на право охоты действительно при наличии карточки учета нарушений и уплаты государственной пошлины с отметкой о ее уплате либо с квитанцией о ее уплате.

Государственное удостоверение на право охоты выдается организацией Министерства лесного хозяйства гражданину, сдавшему специальный охотничий экзамен, в соответствии с законодательством об административных процедурах.

1.2. Требования к проведению охоты

Охота может проводиться на охотничьих животных отдельного вида или группы видов в сроки, указанные в охотничьей путевке и в разрешении на добычу охотничьего животного.

Применение на охоте охотничьих ножей, осветительных приборов, оптических, коллиматорных и иных прицелов и прицельных приспособлений для оружия, биноклей, приборов и прицелов ночного видения, сигнальных средств, в том числе сигнального оружия, средств коммуникации и связи, окладных флажков, подсадных животных, чучел, профилей, манков, приманок и иных средств подманивания охотничьих животных разрешается без ограничений, кроме случаев, предусмотренных в действующих Правилах.

Для предотвращения эпизоотий и других чрезвычайных ситуаций и ликвидаций их последствий Совет Министров Республики Беларусь устанавливает особый (иной, чем предусмотрен действующими Правилами) режим использования ресурсов отдельных видов охотничьих животных (особые условия охоты).

При осуществлении охоты запрещается:

- использование транспортных средств с включенным мотором при охоте с подъезда и для преследования диких животных (за исключением охоты на волка, лисицу, енотовидную собаку, ворону серую, сороку, баклана, цаплю серую);
- использование для охоты пневматического оружия, не относящегося к охотничьему;
- ношение и использование охотниками в охотничьих угодьях при осуществлении охоты на охотничьих животных ненормируемых видов охотничьего оружия с нарезным стволом, охотничьих луков и арбалетов, а также патронов, снаряженных пулями или картечью, за исключением случаев, указанных в действующих Правилах.

В период запрета на использование гражданами маломерных судов в рыболовных угодьях в весенний сезон охоты охотникам разрешается использовать маломерные суда без двигателей для установки и снятия подсадных уток, профилей, чучел и подъема добытой дичи.

Ружейная охота на охотничьих животных ненормируемых видов, а также ружейная загонная охота на охотничьих животных нормируемых видов разрешается в субботу, воскресенье, в государственные праздники, праздничные дни, объявленные Президентом Республики Беларусь нерабочими, и в отдельные рабочие дни в случае их переноса Советом Министров Республики Беларусь на выходные дни. Весенняя охота на самцов вальдшнепа на тяге разрешается также в пятницу с 18 до 22 часов.

Пользователи охотничьих угодий вправе установить на сезон охоты дополнительные к указанным выше 2 дня в неделю, разрешенные для проведения ружейной охоты на охотничьих животных ненормируемых видов, и 2 дня в неделю для проведения ружейной загонной охоты на охотничьих животных нормируемых видов. Об установлении таких дополнительных дней охоты пользователи охотничьих угодий обязаны уведомить соответствующие подразделения органов охотничьего контроля, на территории

ответственности которых находятся охотничьи угодья, не позднее чем за 5 дней до начала сезона охоты.

Ружейная охота на охотничьих животных нормируемых видов из засады и с подхода, а также на волка, лисицу, енотовидную собаку, ворону серую, сороку, баклана, цаплю серую по охотничьим путевкам на добычу только этих видов в целях регулирования их численности разрешается во все дни недели.

Безружейная охота разрешенными способами может проводиться во все дни недели.

При проведении охотничьих туров, в том числе с участием иностранных граждан, охота разрешается в дни недели в соответствии с договорами оказания туристических услуг на проведение охотничьих туров.

В случае изменения погодных и (или) иных условий, влияющих на состояние популяций охотничьих животных, Министерство лесного хозяйства по согласованию с Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды может принимать решение об изменении сроков охоты, установленных в действующих Правилах, не увеличивая при этом общую продолжительность сезона охоты.

В целях сохранения отдельных видов и (или) популяций животных и создания благоприятных условий для их воспроизводства Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды по представлению Национальной академии наук Беларуси и по согласованию с Министерством лесного хозяйства может устанавливать ограничения и запреты на охоту на отдельные виды охотничьих животных, в отдельных охотничьих угодьях, в определенные сроки, а также на использование отдельных орудий и (или) способов охоты.

Решениями пользователей охотничьих угодий могут сокращаться установленные в действующих Правилах сроки охоты, а также может ограничиваться или запрещаться применение орудий и (или) способов охоты.

Охота разрешается в светлое время суток, за исключением случаев, установленных в действующих Правилах.

Охотничья путевка, охотничья путевка к разрешению на добычу охотничьего животного не подлежат передаче другим лицам, за исключением проведения охотничьего тура, когда она может находиться у должностного лица пользователя охотничьих угодий, сопровождающего охотника.

Перед началом охоты руководитель охоты обязан проверить наличие у охотников предусмотренных документов, проверить соответствие охотничьего оружия и боеприпасов разрешенным орудиям и способам охоты, а также проинструктировать охотников и других лиц, участвующих в охоте, о правилах безопасности и порядке проведения охоты, о чем участники охоты расписываются в охотничьей путевке к разрешению на добычу охотничьего животного.

Указания руководителя охоты в процессе охоты обязательны для всех ее участников и подлежат безусловному выполнению. Руководитель охоты

имеет право отстранить от охоты ее участника, нарушающего правила безопасности охоты либо не выполняющего его указания, без компенсации внесенной им платы за охотничью путевку к разрешению на добычу охотничьего животного.

Охота проводится в местах, указанных в охотничьей путевке или охотничьей путевке к разрешению на добычу охотничьего животного.

При добыче охотничьего животного нормируемых видов до начала разделки туши и перемещения добытого животного руководитель охоты обязан на месте его добычи закрыть разрешение на добычу охотничьего животного. Местом добычи животного считается место его обездвиживания.

Разрешение на добычу охотничьего животного считается закрытым после заполнения отчета об его использовании и гашения всех талонов на провоз продукции охоты. Талоны на провоз продукции охоты к разрешению на добычу охотничьего животного гасятся руководителем охоты путем проставления в них даты и его подписи. Указанные талоны отрываются и выдаются руководителем охоты участникам охоты, планирующим осуществлять перемещение продукции охоты. Оставшиеся талоны не отрываются от разрешения на добычу охотничьего животного. Данный отчет подписывается охотником, добывшим животное, и руководителем охоты.

До закрытия разрешения на добычу охотничьего животного запрещается перемещение и разделка туши добытого животного, за исключением удаления внутренних органов на месте добычи.

Незакрытое разрешение на добычу охотничьего животного, в том числе с оторванными талоном или талонами на провоз продукции охоты, является недействительным, а животное (или его часть), которое перемещается, разделяется по такому разрешению, считается добытым без надлежащего на то разрешения.

За добытых охотничьих животных сверх разрешенного количества пользователем охотничьих угодий с охотников, добывших данных животных, взимается плата в двукратном размере стоимости разрешения за фактически добытое охотничье животное, а в случае, если такая стоимость им не определена, – в двукратном размере минимальной предельной стоимости, установленной Советом Министров Республики Беларусь.

В случае ранения копытного охотничьего животного руководителем охоты делается об этом отметка в отчете об использовании разрешения на добычу охотничьего животного, при этом указываются дата и время ранения животного, а также фамилия и инициалы руководителя охоты, ставится его подпись. Дальнейшая охота может осуществляться только в случае организации действий по добыче раненого животного.

Если в день охоты раненое животное добыть не удалось, пользователь охотничьих угодий организует его добычу на следующий день с применением разрешенных орудий и способов охоты. К разрешению на добычу охотничьего животного выдается новая охотничья путевка, в которой делается отметка, что охота осуществляется по добыче раненого животного с

указанием ее места, времени, орудий и способов.

Для розыска добытых и добычи раненых копытных охотничьих животных разрешается использовать охотничьих собак, разрешенных для охоты в текущем охотничьем сезоне, в другое время – только легавых собак, спаниелей, ретриверов, терьеров и такс, а также собак других пород, имеющих полевую диплом по кровяному следу.

Добыча раненого животного, ушедшего на территорию другого пользователя охотничьих угодий, осуществляется с разрешения этого пользователя, а ушедшего на территорию, где охота запрещена, – с ведома соответствующей межрайонной инспекции охраны животного и растительного мира Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь. Добыча раненого животного, ушедшего на территорию заповедника или заповедной зоны национального парка, запрещается. О таком животном сообщается государственному природоохранному учреждению, осуществляющему управление заповедником или национальным парком.

Если добыть раненое копытное животное не удалось, руководителем охоты в отчете об использовании разрешения на добычу охотничьего животного ставится отметка «не добыто» и указываются вид, возраст этого животного, а при ранении взрослого животного по возможности указываются пол и трофейные качества раненого животного, в соответствии с которыми определяются размер платы за разрешение, сумма платы за разрешение в размере 50% стоимости разрешения на добычу охотничьего животного. Заполненный отчет подписывается руководителем охоты и охотником, ранившим животное, а в его отсутствие – другим охотником, участвовавшим в доборе подранка. Данное разрешение подлежит возврату как закрытое, при этом талоны не гасятся и не отрываются.

Руководитель охоты вправе разрешать спорные вопросы при определении вида, пола, возраста, трофейных качеств раненого животного.

При обнаружении охотником в установленном им капкане или другой ловушке охотничьего животного нормируемых видов или дикого животного, относящегося к виду, включенному в Красную книгу Республики Беларусь, охотник, не изымая животное из капкана или другой ловушки, должен проинформировать об этом должностное лицо пользователя охотничьих угодий.

О случайной добыче таких животных пользователем охотничьих угодий с участием представителей организации Министерства лесного хозяйства или территориальных органов Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды или Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь составляется акт. Добытое животное является собственностью пользователя охотничьих угодий.

В случае попадания в капкан или другую ловушку выдры в процессе добычи охотником бобра (или наоборот) разрешение закрывается по фак-

тически добытому животному.

В ходе охоты разрешается вскрывать убежища мелких пушных животных, бобровые норы и плотины, норы лисиц и енотовидных собак.

Для помощи охотничьим собакам, работающим в норе по пушным охотничьим животным, разрешается прокапывать узкие колодцы (шурфы). После окончания охоты охотник обязан восстановить и засыпать грунтом раскопанные участки норы.

Запрещается охота в следующих случаях:

- при отсутствии или использовании недействительных документов;
- с не закрытым на месте добычи охотничьего животного разрешением, если оно подлежало закрытию;
- в запретных для охоты зонах и других запрещенных местах либо в запретное время, если иное не установлено действующими Правилами;
- на диких животных, не указанных в охотничьей путевке или разрешении на добычу охотничьего животного;
- на молодых нелетающих или линяющих птиц, в весенний сезон охоты на пролетающих птиц (кроме гусей и вальдшнепов);
- на охотничьих животных, находящихся в бедственном положении (при переправах через воду и по льду, истощенных от недостатка кормов и других), в зоне чрезвычайной ситуации (в том числе пожара и наводнения);
- с превышением установленного в охотничьей путевке количества разрешенных для изъятия охотничьих животных;
- с применением запрещенных орудий и способов охоты, в том числе с использованием взрывчатых веществ, выкапыванием или выкуриванием зверей из нор, кроме случаев, предусмотренных в действующих Правилах, а также с использованием химических препаратов (за исключением пахучих приманок);
- с использованием незарегистрированных охотничьих собак и ловчих птиц, а также собак иных пород и беспородных;
- с нарушением правил безопасности охоты;
- с нарушением условий ведения охотничьего хозяйства и охоты, установленных для данной охотохозяйственной зоны или другой единицы внутрихозяйственного деления территории.

В Республике Беларусь разрешается изъятие зубров резервного генофонда, в том числе путем организации охоты, в соответствии с действующими Правилами и Правилами охраны и рационального использования зубров, утверждаемыми Советом Министров Республики Беларусь.

Добыча фазанов и (или) других охотничьих птиц, выращенных в вольерах и выпущенных в охотничьи угодья в целях организации охоты на них («под ружье»), может проводиться круглогодично. Конкретные сроки, способы и места (кроме запрещенных для охоты мест) охоты на таких животных определяются пользователем охотничьих угодий с уведомлением

межрайонной инспекции охраны животного и растительного мира Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь. Уцелевшие после завершения таких охот животные могут добываться в соответствии с общими требованиями.

Охотникам разрешается добыча волка, лисицы, енотовидной собаки, вороны серой, сороки, отстрел бродячих кошек и беспородных собак при любом законном нахождении в охотничьих угодьях в целях охоты. При этом запрещается использовать орудия и способы охоты, которые не предусмотрены в данные сроки для охоты на охотничьих животных, добычу которых может осуществлять охотник в соответствии с охотничьей путевкой или разрешениями на добычу охотничьего животного и охотничьими путевками к ним.

Бродячими считаются кошки и беспородные собаки, находящиеся без владельцев в охотничьих угодьях далее 300 метров от населенных пунктов.

Гражданам независимо от наличия у них документов на право охоты разрешается добыча или уничтожение любыми способами (кроме общепасных) волков, лисиц, енотовидных собак, зашедших на территорию населенных пунктов.

Для регулирования численности волка, лисицы, енотовидной собаки в арендуемых охотничьих угодьях ружейным способом в запрещенное для охоты на охотничьих животных ненормируемых видов время, или в запрещенных местах (зонах покоя), или с использованием способов и орудий, разрешенных только для охоты на эти виды в соответствии с требованиями действующих Правил, пользователь охотничьих угодий назначает руководителя охоты и оформляет охотничью путевку на добычу охотничьих животных указанных видов на бланке путевки к разрешению на добычу охотничьего животного, в которой заполняются все предусмотренные реквизиты, кроме серий и номеров разрешений на добычу охотничьего животного. Срок действия такой путевки не может превышать 48 часов.

О случаях проведения в зонах покоя либо в запретное для охоты время регулирования численности волка, лисицы, енотовидной собаки пользователь охотничьих угодий до начала регулирования уведомляет межрайонную инспекцию охраны животного и растительного мира Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь.

Охота на волка, лисицу, енотовидную собаку ружейным способом в разрешенное для охоты на охотничьих животных ненормируемых видов время и в незапрещенных местах с использованием разрешенных для охоты на охотничьих животных ненормируемых видов орудий и способов охоты организуется по охотничьим путевкам, выданным участникам организуемой охоты.

Для охоты только на волка, лисицу, енотовидную собаку, ворону серую, сороку ружейным и безружейным способом, в том числе в запретное для охоты время, пользователь охотничьих угодий может выдать охотни-

чью путевку на добычу охотничьих животных этих видов ружейным и безружейным способом сроком действия до 1 года (но не позднее чем до 31 декабря) штатному работнику охотничьего хозяйства и его вышестоящей организации, в лесохозяйственных хозяйствах – также должностному лицу государственной лесной охраны, имеющему государственное удостоверение на право охоты и разрешение органов внутренних дел на хранение и ношение охотничьего оружия, либо охотнику, заключившему с пользователем охотничьих угодий гражданско-правовой договор на добычу таких животных. В случае прекращения трудовых отношений с работником выданная ему такая охотничья путевка считается недействительной и подлежит возврату пользователю охотничьих угодий в течение 10 дней.

Для охоты на баклана и серую цаплю на прудах рыбоводных организаций, входящих в состав арендуемых охотничьих угодий, пользователь охотничьих угодий может выдать охотничью путевку на добычу охотничьих животных этих видов ружейным и безружейным способом сроком действия до 1 года (но не позднее чем до 31 декабря) штатному работнику рыбоводной организации, имеющему государственное удостоверение на право охоты и разрешение органов внутренних дел на хранение и ношение охотничьего оружия, либо охотнику, заключившему с рыбоводной организацией гражданско-правовой договор на добычу баклана и серой цапли.

1.3. Особенности изъятия ресурсов дикого кабана в целях ликвидации и недопущения распространения вируса африканской чумы свиней

В целях предотвращения эпизоотии и других чрезвычайных ситуаций, а также ликвидации их последствий устанавливается особый режим изъятия, захоронения и уничтожения ресурсов дикого кабана в соответствии с Временным положением об особом режиме изъятия, захоронения и (или) уничтожения ресурсов дикого кабана на территории Республики Беларусь (в редакции Постановления Совмина РБ от 25.07.2014 № 729)), действие которого распространяется на фонд охотничьих угодий, переданных юридическим лицам в аренду или безвозмездное пользование для ведения охотничьего хозяйства; фонд запаса охотничьих угодий; территории, в соответствии с режимом охраны и использования которых изъятие диких животных запрещено или ограничено.

Координация работы по изъятию, захоронению и уничтожению дикого кабана в целях ликвидации и недопущения распространения вируса африканской чумы свиней осуществляется областными исполнительными комитетами на основании принятых ими решений.

Изъятие дикого кабана осуществляется в охотничьих угодьях по разрешениям на добычу охотничьего животного и охотничьим путевкам к ним без взимания за них платы с предоставлением пользователям охотничьих угодий компенсационных выплат.

Изъятие дикого кабана осуществляется в течение суток без учета планов изъятия дикого кабана, а также без ограничений по количеству изымаемых диких животных, их полу и возрасту в целях максимального снижения численности его популяции.

Разрешается охота на дикого кабана по решению пользователя охотничьих угодий (путем издания соответствующего распорядительного документа) загоном без использования охотничьих собак в светлое время суток во все дни недели с обязательным предварительным уведомлением подразделений Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь и общественности.

При изъятии дикого кабана получения разрешений, выдаваемых Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды на изъятие диких животных из среды их обитания, и утверждения планов изъятия дикого кабана не требуется.

1.4. Порядок использования продукции охоты

Продукция охоты, добытая по охотничьей путевке или разрешению на добычу охотничьего животного, после оплаты этого разрешения является собственностью охотника (если иное не указано в охотничьей путевке или охотничьей путевке к разрешению на добычу охотничьего животного).

Порядок использования продукции охоты, являющейся собственностью охотника, определяется самим охотником при соблюдении ветеринарно-санитарных правил.

Продукция охоты, которая является собственностью пользователя охотничьих угодий, подлежит учету.

Пользователь охотничьих угодий обеспечивает учет продукции охоты или ее части, являющейся его собственностью, в соответствии с законодательством о бухгалтерском учете и отчетности. При этом документом, на основании которого продукция охоты, полученная от добычи охотничьих животных нормируемых видов, или ее часть может быть оприходована пользователем охотничьих угодий, является закрытое в установленном порядке разрешение на добычу охотничьего животного.

Доброкачественная продукция, являющаяся собственностью пользователя охотничьих угодий, используется им в экономической деятельности (реализуется населению, в торговую сеть, предприятиям общественного питания, мясоперерабатывающим предприятиям и другим потребителям) в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами.

Перемещение (транспортировка) охотничьих животных нормируемых видов, в том числе погибших (или их частей), осуществляется на основании оторванного от закрытого разрешения на добычу охотничьего животного талона на провоз продукции охоты, в котором заполнены все реквизиты, либо на основании акта, составленного в случаях, предусмотренных действующими Правилами, либо на основании товарно-транспортной на-

кладной и ветеринарного документа.

Перемещение и разделка диких животных, в том числе погибших (или их частей), без документов, предусмотренных актами законодательства, запрещается.

Перемещение продукции охоты, зараженной возбудителями болезней, осуществляется в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами и указаниями специалиста государственной ветеринарной службы. Перемещение продукции охоты на территориях, где введен карантин, осуществляется в соответствии с условиями карантина.

Размещение в охотничьих угодьях туш или их отдельных частей, внутренностей животных запрещается, за исключением случаев, когда они выкладываются в качестве приманки для ружейной охоты из засады, без ружейной охоты, привлечения животных к местам наблюдения, фото-, видеосъемки.

Добытая продукция охоты подлежит обязательному ветеринарному контролю.

Продукция охоты, добытая на территории, подвергшейся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, подлежит обязательному контролю радиоактивного загрязнения.

При установлении зараженности продукции охоты трихинеллезом, спарганозом или финнозом либо превышения республиканских допустимых уровней содержания радионуклидов продукция охоты подлежит обезвреживанию пользователем охотничьих угодий в порядке, установленном законодательством (факт добычи таких животных и их обезвреживания оформляется пользователем охотничьих угодий путем составления акта с приложением документов, подтверждающих результаты проведенных обследований).

Если недоброкачественность продукции охоты выявлена до передачи ее охотникам, плата за разрешение на добычу охотничьего животного, за исключением охотничьих трофеев, с охотников не взимается (если иное не установлено по соглашению пользователя охотничьих угодий и охотника), туша животного направляется на захоронение или уничтожение в соответствии с законодательством в области ветеринарной деятельности.

Если недоброкачественность продукции охоты выявлена после передачи ее охотникам, они обязаны вернуть эту продукцию в полном объеме пользователю охотничьих угодий для захоронения или уничтожения либо представить документ, подтверждающий факт захоронения или уничтожения указанной продукции в соответствии с законодательством в области ветеринарной деятельности, что является основанием для возврата полученной платы за разрешение на добычу охотничьего животного, за исключением охотничьих трофеев (если иное не установлено по соглашению пользователя охотничьих угодий и охотника).

Порядок проведения ветеринарного и радиационного контроля продукции охоты, а также транспортировки, использования, обезвреживания и

(или) утилизации продукции охоты, в том числе зараженной возбудителями болезней либо с превышением допустимых уровней радиоактивного загрязнения, устанавливается Советом Министров Республики Беларусь.

При обнаружении в охотничьих угодьях и (или) на территориях, не включенных в фонд охотничьих угодий, в том числе на дорогах, раненых, травмированных, больных или погибших диких животных запрещается самовольно добывать их, разделывать или перемещать их туши или части туш, использовать продукцию (мясо, шкуру, рога и другое).

В случае обнаружения раненого, травмированного, больного или погибшего охотничьего животного нормируемых видов или дикого животного видов, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, лицо, обнаружившее такое животное, должно сообщить пользователю охотничьих угодий, или в оперативно-дежурную службу территориального органа внутренних дел, или в дежурную службу районного отдела по чрезвычайным ситуациям, которые обязаны передать данное сообщение должностному лицу пользователя охотничьих угодий или местного исполнительного и распорядительного органа. Местные исполнительные и распорядительные органы и пользователи охотничьих угодий обязаны представить в территориальные органы внутренних дел и районные отделы по чрезвычайным ситуациям контактные телефоны должностных лиц, уполномоченных принимать решение по организации спасения или добычи раненого, травмированного, больного охотничьего животного.

По факту обнаружения раненого, травмированного, больного или погибшего охотничьего животного нормируемых видов должностное лицо пользователя охотничьих угодий, а в фонде запаса охотничьих угодий либо на территориях, не включенных в фонд охотничьих угодий, – уполномоченное должностное лицо местного исполнительного и распорядительного органа с участием представителей организации Министерства лесного хозяйства и территориального органа Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, а также специалиста государственной ветеринарной службы (если животное больное или погибшее) составляют акт, после чего при необходимости в их присутствии производится добыча раненого, травмированного или больного охотничьего животного. Перемещение и разделка охотничьих животных без наличия акта запрещены.

Продукция, полученная от добычи раненого, травмированного, больного или погибшего охотничьего животного, является собственностью пользователя охотничьих угодий и может быть использована им после оформления акта.

Продукция, полученная от добычи раненого, травмированного, больного или погибшего охотничьего животного в фонде запаса охотничьих угодий либо на территориях, не включенных в фонд охотничьих угодий, может быть использована местным исполнительным и распорядительным органом в установленном им порядке после оформления акта.

Пользователи охотничьих угодий обязаны вести учет и оценку добы-

ваемых охотничьих трофеев в порядке, установленном Министерством лесного хозяйства.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Какими нормативными документами регламентируются правовые основы организации и осуществления охоты на территории Республики Беларусь?
2. Какие документы должны иметь при себе граждане при проведении охоты?
3. Кому предоставляется право на охоту на территории Республики Беларусь с орудиями охоты?
4. Какие требования предъявляются к проведению охоты на территории Республики Беларусь?
5. Что запрещается при осуществлении охоты на территории Республики Беларусь?
6. Какие обязанности возложены на руководителя охоты перед началом охоты?
7. В каких случаях охота запрещается?
8. Каковы особенности изъятия ресурсов дикого кабана в целях ликвидации и недопущения распространения вируса африканской чумы свиней в Республике Беларусь?
9. Как может быть использована продукция охоты?

Раздел 2

ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ВИДОВ ДИКИХ ПРОМЫСЛОВЫХ ЖИВОТНЫХ И ПЕРНАТОЙ ДИЧИ

2.1. Видовые особенности диких животных и продуктов их промысла

Из диких животных, мясо которых используется в пищу, наибольшую ценность представляют копытные. К ним относятся лоси, благородный олень, косули, дикие кабаны и др.

Количество видов диких животных для охоты и промысла постановлениями государственных и ведомственных органов периодически изменяется в зависимости от их наличия и хода восстановления популяций и поголовья. Охотники и промысловики должны хорошо знать внешние видовые особенности дичи и характеристику сырья, получаемого от нее. Внешние признаки диких животных (длина тела от кончика носа до корня хвоста и высота тела в области лопаток) у разных копытных имеют значительную разницу не только по виду, но и по возрасту.

Лось европейский (Alces alces)

Лось европейский – крупное жвачное животное из семейства оленевых отряда парнокопытные. Длина тела самцов – 198-296 см, самок – 196-266 см; высота в холке самцов – 158-212 см, самок – 160-198 см. Длина хвоста у обоих полов – около 16,5 см, высота уха – около 25,5 см. Масса тела самцов – 132-520 кг, самок – 120-452 кг.



Рисунок 1 – Лось европейский (самец)
[<https://ru.sputniknews.lt>]

Туловище массивное, укороченное, но не кажется громоздким благодаря высокому росту. Передняя часть тела расположена выше по отношению к задней части. Конечности длинные (передние до 115 см). Голова большая, вытянутая. Шея короткая и приземистая, достаточно широкая, мощная. Верхняя губа мускулистая и значительно длиннее нижней. Ноздри большие, широкие. Глаза маленькие. Зубов 32 (34).

Половой диморфизм проявляется не только в наличии рогов у самцов и в более крупных размерах тела и весе.

Тело у лося, за исключением небольшого треугольного пятна на верхней губе, покрыто густой жесткой шерстью, состоящей из короткого и мягкого подшерстка (1-2 см) и прямых, сравнительно длинных грубых остевых волос. Наибольшей длины они достигают на загривке и на нижней стороне шеи. Подобие гривы более сильно выражено у самцов. В моменты возбуждения шерсть взъерошивается. У взрослых самцов под нижней челюстью длинная (до 20 см) шерсть образует подобие бороды. Наиболее короткая шерсть на голове и под брюхом (4-5 см). Окраска шерсти различная в зависимости от возраста и времени года. Зимой у взрослых лосей шерсть на спине темно-бурая или коричневая (иногда с элементами черного), на боках головы блестяще черно-бурая. Бока и лоб бурые, конец морды и круги вокруг глаз серые. Брюхо и внутренние поверхности конечностей светлые, почти белые. Летом окраска несколько светлее, чем зимой. Однако в целом сезонный диморфизм у лосей Беларуси в окраске выражен слабо. У лосят волосяной покров мягкий, светло-бурый, с рыжевато-серым оттенком.

Линька у лося проходит 2 раза в год: весной (апрель-май) и осенью (октябрь-ноябрь).

У самцов хорошо развиты рога, самки комолые. На первом году жизни у самцов на черепе появляются бугорки - основания будущих рогов, на 2-м в конце апреля - начале мая начинают расти первые рога. Вначале они совсем мягкие; кожа на них синеватая, пронизана густой сетью кровеносных сосудов и покрыта густыми блестящими волосками. Прямые одновершинные рожки у лосей и оленей называют «спичками». К концу июля - началу августа рога «костенеют» – кожа на них съеживается и лопается. Первые рога лось носит до марта - апреля следующего года, затем рога сбрасываются, и через некоторое время начинается рост новых. Вторые, как и последующие, рога лось уже сбрасывает в декабре (реже в январе). Более позднее сбрасывание рогов является показателем ненормального, чем-то ослабленного состояния животного. Рост новых рогов начинается в конце марта. К началу декабря они полностью формируются.



Рисунок 2 – Лось европейский (самка с лосенком)
[www.4vsar.ru]

С каждым годом жизни размеры и масса рогов увеличиваются, а форма их усложняется. На третьем году появляется «вилка», а на четвертом – уже 3 ответвления и только на пятом и даже шестом году жизни рога у лося формируются окончательно.

Рога матерых самцов крупные, направлены в стороны, лопатообразно расширены с 5-10 и более пальцевидными отростками. Однако у белорусской популяции, как и у лосей прибалтийских стран и Украины, форма рогов достаточно полиморфна: кроме лопатообразных не менее часто встречаются рога оленьего типа и различных промежуточных форм. Распространенное мнение о том, что число отростков соответствует возрасту зверя, не всегда соответствует действительности и может с большей или меньшей степенью точности относиться только к сравнительно молодым животным. Количество отростков зависит не только от возраста, но и от физиологического состояния зверя, в отдельных случаях оно может достигать 15-20, но чаще не превышает 7-10.

В Беларуси лось предпочитает для обитания леса мозаичной структуры – сочетание заболоченных участков, вырубок, молодых лесопосадок. Места обитания зависят от ландшафтно-растительных условий и запасов осенне-зимних листовых кормов. В весенне-летний период лось предпочитает речные поймы, окраины болот, т.е. места с обилием зеленого корма. Нередко питается водной растительностью, которую может добывать в воде. Ранней весной лось кормится и на озимых посевах, а во второй половине лета – на посевах кормового люпина, который предпочитает всем остальным сельскохозяйственным культурам. В зимний период лось концентрируется в речных поймах на ивняковых пастбищах и в сосновых молодняках.

В условиях Беларуси благодаря мозаичности лесов перемещения лося весьма ограничены, но сезонная смена угодий прослеживается довольно четко. В многоснежные зимы лосями в большой степени могут повреждаться небольшие участки сосновых молодняков. В них лоси образуют длительные «стойбы», в которых могут начисто заедать сосенки.

Лось не образует больших стад, живет обычно группами по 3-5 особей (иногда по 10-15). Обычно стадо состоит из одной или нескольких самок и телят различного возраста. Реже в стаде бывают самцы, которые чаще держатся в одиночку или небольшими группами. Наиболее прочный стадный образ жизни у лосей наблюдается поздней осенью и зимой. В это время они придерживаются моховых болот, ивняков, осинников и ольшаников.

По своей природе лось не моногамен, хотя не является и четко выраженным полигамом. Он относится к той обширной группе видов, в которой самцы вне брачного периода держатся в стороне от самок. В зависимости от половозрастного состава популяции самцы этих видов спариваются как с одной, так и с несколькими самками. В некоторых случаях самец несколько лет подряд спаривается с одной и той же самкой.

После брачного периода к самцу и самке присоединяются сеголеток, а нередко и молодые лоси прошлого года – так формируется группа, которая держится вместе до весны, т.е. до появления следующего потомства.

Старые самцы после брачного периода обычно покидают самку и ведут жизнь в группе самцов. Такие группы состоят обычно из 5-7 особей и возглавляются наиболее сильным животным. Очень старые самцы ведут одиночный образ жизни, проявляя повышенную осторожность и скрытность. В брачный период как самец, так и самка теряют присущую дикому зверю осторожность и даже могут проявлять агрессивность.

Половая зрелость у самок достигается в 2,5 года, когда масса самки достигает 290-320 кг. Лосихи с массой ниже 290 кг обычно остаются яловыми. Физиологической зрелости самки достигают в 6-7 лет, самцы – в 8-10 лет.

Гон (рев) у лосей бывает в конце августа - сентябре, однако чаще в сентябре – октябре и продолжается обычно около месяца. Местом рева обычно служат острова елово-широколиственного леса, реже чистые ельники или сосняки, расположенные среди болот и имеющие поляны или прогалины. После периода рева самка возвращается к телятам и ходит с ними до весны будущего года.

Беременность продолжается около 8,5 месяца (36-37 недель). Обычно у молодой лосихи рождается 1 лосенок, а у зрелых самок часто рождаются двойни. Незадолго до отела, самка отделяется от стада. Молодняк появляется в мае - начале июня, новорожденный весит 14-16 кг. Уже через несколько часов после рождения лосенок самостоятельно стоит и передвигается, а через 2-3 дня лосята уже способны ходить за матерью. В возрасте 1,5-2 месяцев они начинают питаться растительной пищей, а к 3 месяцам полностью переходят на этот корм. Растут лосята быстро, и к осени лосенок достигает веса 100 кг, в 6-7 месяцев – 140-160 кг.

В настоящее время лось заселяет все лесные массивы Республики Беларусь, но наибольшая его численность отмечается в северной, северо-восточной и центральной частях.

В Беларуси лось живет не более 18-20 лет (единичные экземпляры). В Европе зарегистрированы особи 25-летнего возраста.

По строению желудка лось похож на крупный рогатый скот, а по цвету и структуре мышц, по ребрам и печени лось имеет частичное сходство с лошадью.

Мясо лосей обычно плохо обескровлено, имеет темно-красный цвет с сине-фиолетовым оттенком. Мясо крупноволокнистое, поверхность свежей туши влажная. Мышечные волокна тонкие и длинные, жировые прослойки между ними развиты слабо или отсутствуют. Мышцы на разрезе менее блестящие, чем у говядины, но в глубоких слоях более сочные, грубоволокнистые и однородные по цвету, покрыты плотными и хорошо развитыми фасциями без прослоек жира. Запах мяса, полученного от самок и молодых животных, специфический (хвойный, лиственный), со слабо вы-

раженным оттенком дичи. В период гона в мясе самцов появляется резкий неприятный половой запах. Мясо, полученное от загнанных, переутомленных животных и подранков, а также при несвоевременной разделке туш, может иметь выраженный специфический запах, напоминающий запах содержимого желудочно-кишечного тракта. У вареного мяса приятный вкус, но с характерным оттенком дикой лосятины.

Мясо лося по содержанию жира относится к тощему. Но осенью при хорошей упитанности животных могут быть отложения жира у основания шеи, грудной кости и задней части почек. Жировая ткань лося белая с сероватым оттенком, дольчатая, твердой консистенции, не мажущаяся при согревании между пальцами.

Мясо лосей содержит 69,7-73,5% мышечной ткани, 0,3-0,6% жировой, 7,9-10,5% соединительной, 18,0-19,5% костной.

Выход мяса у лосей составляет у самцов 67%, у самок – 50%.

По химическому составу мясо лосей отличается от мяса сельскохозяйственных животных. Оно содержит в среднем 74,7% воды, 21,6% белка, 1,3% жира, 1,15% золы, 1,3% экстрактивных веществ. Энергетическая ценность не превышает 102 ккал. Мясо лосей богато витаминами А, РР, глутаминовой кислотой, фенилаланином.

Голова лося большая, у глаз сужена, верхняя челюсть выступает над нижней на 5-6 см. В середине верхней губы зеркальце листовидной формы. Нижняя челюсть сужена в области резцовой кости, на суставных отростках имеются опорные площадки. Язык лося длинный, узкий, конец закругленный (у крупного рогатого скота он тоже длинный, но конец его заостренный), слизистая часто пигментирована, спинка покрыта ороговевшим эпителием. В отличие от крупного рогатого скота шея у лося короткая, тонкая.

Остистые отростки грудных позвонков лосей гораздо длиннее, тоньше и сильнее наклонены назад, округлые и узкие, близко расположены друг к другу, имеют хорошо выраженную изогнутость в средней части, начиная с 5-го грудного позвонка. На задней поверхности ребер хорошо развит желоб, головки их с более выпуклыми суставными поверхностями. Шейка ребер длинная, почти трехгранной формы. Нижние концы ребер шире верхних почти в 2 раза. Поперечно-реберные отростки поясничных позвонков направлены не перпендикулярно к телу позвонков, а вперед, и имеют развитые сосцевидные отростки. Остистые отростки крестцовых позвонков разделены и соединяются не с 5-ми, а с 6-ми позвонками. Они высокие, сильно наклонены назад (у крупного рогатого скота сросшиеся). Лопатка лося длинная, лопаточно-плечевой угол гораздо больше, чем у крупного рогатого скота. На плечевой кости второй боковой бугорок раздвоен, дельтовидная шероховатость выражена слабее. Локтевая и лучевая кости не разделены межкостными щелями в проксимальной и дистальной части, как у крупного рогатого скота, они сросшиеся на всем протяжении. Лонное сращение тазовых костей имеет прямую линию (у крупного рогатого скота она изогнута). Бедренная кость с хорошо развитым вертелом, на

костях голени есть рудименты малоберцовой кости, отсутствующие у крупного рогатого скота.

Печень лося разделена на 2 доли, со стороны висцеральной поверхности регистрируют отросток треугольной формы, желчного пузыря, как у лошади, нет. У крупного рогатого скота печень разделена на три неясно выраженные доли, имеется желчный пузырь. Левая половина легких лося представлена двумя долями, а правая – тремя, селезенка более удлиненная и менее широкая по сравнению с таковой у крупного рогатого скота; почки не дольчатые бобовидно-овальные. Лимфатические узлы лося меньших размеров, чем у крупного рогатого скота, отдельные из них (поверхностные шейные, подмышечные, наружные паховые) часто состоят не из одного, а из 2-3 (основного и добавочных).

Олень благородный (Carvus elaphus)

Благородный олень – млекопитающее из семейства оленевых отряда парнокопытных. Крупное, стройное, плотно сложенное животное.

Масса тела взрослых самцов колеблется в пределах 180-234 кг, длина – 173-208 см, высота в холке – 124-149 см. У самок соответственно – 131-160 кг; 161-202 см и 112-132 см. Длина хвоста – 15-19 см. У сеголетков масса тела в среднем 60 кг, у двухлеток – 120 кг, у молодняка 3-4 летнего возраста – 160 кг.

Туловище вытянутое. Ноги высокие, тонкие. Голова продолговатая, шея длинная. Уши прямостоячие, длинные и очень подвижные. Хвост короткий. Зубов 34.



Рисунок 3 – Олень благородный (самец)
[<http://simple-fauna.ru>]

Шерсть сравнительно короткая, грубая, плотно прилегает к телу. Окраска зимой серо-бурая, летом – рыже-бурая с оттенками серого и красного цветов. Нижняя сторона шеи, живота и конечностей всегда светлее, пахи желтовато-белые. Околохвостовое «зеркало» отличается ярко-рыжим цветом с более темным или светлым оттенком. Вдоль средней линии шеи и спины тянется узкая темная полоса, присутствующая не у всех особей. У телят в первые месяцы жизни

шерсть мягкая, рыже-бурая с рядами беловатых пятен на боках. Пятнистая окраска сохраняется до 3-месячного возраста.

Линька наблюдается 2 раза в год: с середины апреля до июня и в сентябре - октябре. Молодые особи меняют окрас раньше, чем старые, здоровые – раньше, чем больные.

Рога гиппэлафоидные, имеют большое количество отростков и сильно развитую конечную часть, где отростки образуют корону («венеч»). Рога состоят из первых (надглазничных) отростков, ледяных отростков (вторые надглазничные), средних отростков, короны и розеток. Сила рогов отмечается по количеству отростков в короне и растет примерно до 10-12 лет. Обычно с каждым годом количество отростков на рогах у оленя увеличивается, достигая максимума в 10-11 лет, после чего начинается деградация. Самки безрогие.

Ежегодно в марте-апреле самцы сбрасывают рога, а к концу июля у них отрастают новые, более мощные и красивые. Растущие рога мягкие и снаружи покрыты кожей с нежным бархатистым волосом («панты»), в конце июля - августе окостеневают, кожный покров их отмирает и тщательно сдирается при почесывании рогов о кусты и деревья. Впервые рога у самцов появляются в конце первого года жизни в виде костных бугров на лобных костях. К осени второго года их развитие заканчивается, рога окостеневают и очищаются от кожи.

Половозрелыми самки становятся в 2-летнем возрасте, самцы – несколько раньше.

В пределах Беларуси олень предпочитает держаться в сосновых, лиственных и смешанных лесах с хорошо развитым подростом и подлеском, с покрытыми травой полянами, вблизи водоемов, лугов и полей.

Пасется олень преимущественно утром и вечером, а днем отдыхает. Ведет стадный образ жизни и обычно держится группами из 4-20 особей (обычно до 10). Более крупные группы возникают в особо трудные для животных периоды.

Участки обитания взрослых оленей



Рисунок 4 – Олень благородный (самка с детенышем)
[<https://www.max-foto.info>]

обою пола, как правило, совпадают лишь в период спаривания. В другое время большая часть самцов занимает периферийные участки лесного массива, а самки – глубинные.

Питается преимущественно древесно-кустарниковой растительностью. Его рацион включает свыше 50 видов древесных, около 170 видов травянистых и 9 видов низших растений. Излюбленным кормом являются побеги ивы, дуба, клена, осины, рябины, ясеня, яблони, ежевики, калины, малины, черники, травянистые растения.

Обычно гон начинается в середине сентября и продолжается до середины октября, в этот период можно часто слышать характерный трубный рев самцов, между которыми нередко происходят ожесточенные бои. В это время самцы организуют гаремы из 25 самок (иногда до 20), вне гона самцы предпочитают жить отдельно.

Спариваются животные как в начале периода рева, так и в конце его, наиболее интенсивно – в разгар рева. Само спаривание длится несколько секунд. После окончания рева, реже в конце его, молодняк и годовалые телята присоединяются к стаду и держатся вместе в течение всей зимы. На следующий год перед началом отела, в апреле, самка отделяется от стада.

После 8 месяцев беременности (240-270 дней), обычно в мае, самка рождает 1-2 детенышей. Массовый отел приходится на вторую половину мая и первую половину июня. Самки, как правило, приносят первого теленка к 3 годам. Вес при рождении – от 6 до 8-10 кг. К концу первой недели жизни олененок уже может следовать за матерью, а в 3-недельном возрасте начинает щипать траву. Телята прошлого года рождения и сеголетки не оставляют самок даже во время гона, находясь вблизи от них.

В природных условиях единичные особи достигают старости – 15-16 лет, в неволе благородные олени живут около 24 лет.

Численность оленя в Беларуси в 2014 году составила 13600 особей. Олень регистрируется примерно в 60% районов Беларуси. Плотность популяции (по степени убывания): Гродненская область – 1,13 особей/1000 га лесных угодий, Могилевская – 0,93, Минская – 0,73, Брестская – 0,64, Витебская – 0,34. Отсутствует на большей части Гомельской области.

Мясо оленя красного или темно-красного цвета, с синеватым оттенком, без видимых прослоек жира, нежное, отличается высокой энергетической ценностью, умеренно влажное, на поверхности туши несколько жестковатое. Мышцы средневолокнистые, покрыты белой, плотной фасцией, мелкозернистые. Рыхлая межмышечная соединительная ткань развита слабо, поэтому мышцы на разрезе однородные. Консистенция мяса упругая, запах слабо специфический, который может быть резко выраженным в мясе старых животных и самцов. Мясо, полученное от молодых животных, нежное и более приятное на вкус. При хорошей упитанности животных (обычно осенью) обнаруживают значительные отложения жира под кожей, преимущественно в задней части туши и около почек. При отстреле оленей зимой отложения жира небольшие или их нет совсем.

Мясо оленей содержит 70,0-70,55% мышечной ткани, 1,5-5,5% жировой ткани, 6,7-9,0% соединительной ткани, 17,3-19,5% костной ткани.

Мышечная ткань содержит 74,7% влаги, 21,6% белка, 1,3% жира, 1,1% золы, 1,3% экстрактивных веществ.

Жировая ткань белого цвета с матовым оттенком, твердой, суховатой консистенции, крошится, имеет дольчатое строение, запах слабый специфический.

Энергетическая ценность мяса молодняка оленей не превышает 132 ккал, а взрослых животных – 168 ккал.

Косуля европейская (Capreolus capreolus)

Косули являются самым мелким представителем семейства оленевых отряда парнокопытных.

Масса тела самцов составляет в среднем 32,5 кг, самок – 32,2 кг. Средняя длина тела взрослых самцов достигает 129,8 см, самок – 129,6 см; высота в холке у самцов – 84,6 см, у самок – 85,4 см. Длина рогов в среднем 260 мм, развал – 140 мм.

Телосложение стройное, легкое, изящное. Конечности тонкие, задние немного длиннее передних, отчего круп слегка приподнят. Хвост короткий, скрыт под шерстью. Уши длинные, заостренные. Рога, имеющиеся только у взрослых самцов, тонкие, в сечении округлые, стволы усажены множественным костных выростов («жемчужин»). Череп широкий, с высокой черепной коробкой и укороченной лицевой частью. Зубов 32-34.



Рисунок 5 – Косуля европейская (самец)
[https://lh3.googleusercontent.com

Мех у косули густой и довольно жесткий. В нем различают короткий и довольно мягкий подшерсток и более длинные (до 55 мм) прямые и ломкие остевые волосы. Зимой окраска меха на спине и боках буровато-серая, нижняя сторона несколько светлее спины, нередко с рыжеватыми оттенками. Задняя часть бедер рыжеватая, вокруг хвоста (зеркальце) волосы белые. Летом мех короче и реже, более тонкий и упругий, чем зимой. Общий фон его желтовато-красный с различны-

ми оттенками. У молодых косулят шерсть короткая, мягкая и слегка волнистая, на спине и боках бурая, на груди и животе несколько светлее. Вдоль туловища на боках с каждой стороны имеется по 3 ряда беловатых пятен. После первой линьки (примерно в августе) пятна исчезают полностью, и косуля приобретает окраску взрослого животного.

Линька происходит 2 раза в год – осенью и весной. Осенняя линька начинается в сентябре (вскоре после окончания гона) и заканчивается в ноябре, хотя полной длины волосы зимнего наряда достигают несколько позже. Весенняя линька начинается в конце марта и заканчивается в июне.

Основные естественные биотопы вида – дубравы, ельники, осинники, ольшаники, сосняки и березняки. В Беларуси косуля предпочитает участки лиственных и смешанных лесов, перемежающиеся с открытыми пространствами (полями, вырубками и лугами). В хвойных лесонасаждениях наиболее охотно заселяет разреженные спелые леса с развитым травостоем. Излюбленными местами обитания животных в зимний период являются дубравы, зарастающие вырубки, гари и редины с обильными запасами корма. Летом косули осваивают также влажные лиственные леса и поймы рек, распределяясь по территории более равномерно. Широкая экологическая пластичность косули способствует освоению ею весьма разнообразных мест обитания. Косули белорусской популяции ведут оседлый образ жизни, перемещаясь в течение сезона в пределах своих местообитаний и наиболее плотно заселяя участки с оптимальными кормовыми и защитными условиями.

В летний период косули держатся в одиночку, группы образуют лишь самки с сеголетками. В октябре животные объединяются в табуны по 4-8 особей, реже – в более крупные, существующие до весны следующего года.

Косуля активна в основном в утренние и сумеречные часы, предпочитая разреженные насаждения с хорошим обзором, а основную часть ночи и светлого времени суток проводит на лежке, пережевывая и переваривая съеденную пищу. Зимой, особенно с наступлением сильных морозов, активный период смещается на раннеутренние и дневные часы, а



Рисунок 6 – Косуля европейская (самка)
[<https://ru.wikifur.com>]

продолжительные морозные ночи животные проводят на лежках. Для отдыха косули выбирают пограничные участки между лесом и открытыми пространствами (полянами, опушками, вырубками).

Пища косули – травянистые растения, листья, побеги и плоды древесно-кустарниковых пород, грибы и лишайники. В Беларуси летом наиболее охотно косуля поедает кипрей, гравилаты, сныти, лесной дудник, ветреницы, калужник, тысячелистник, плоды черники, брусники, зимой – многие виды ив, бересклета, дуб, осину, рябину, крушину, чернику, вереск. Весной, до появления первой листвы на деревьях и кустарниках, косуля питается преимущественно травами, поедая в больших количествах проростки пролесок, ветрениц, прострелов, сон-травы, осок и злаков. Из сельскохозяйственных культур косуля наиболее охотно поедает зерновые, люцерну, клевер, кукурузу.

На втором году жизни косуля достигает половой зрелости, в 2-3-летнем возрасте начинают участвовать в гоне молодые самцы. Гон в летних местах обитания косуль начинается в конце июля или начале августа и продолжается, как правило, не более месяца, хотя отдельные гонящиеся пары можно встретить в течение 3 и более месяцев. Течка у самок продолжается 4-5 суток, спаривание происходит многократно. Косулям свойственна ограниченная полигамия. В определенных условиях один, чаще наиболее сильный, самец способен покрыть несколько самок. В некоторых случаях у самок, не оплодотворенных в обычные сроки гона, может появляться второй половой цикл, приходящийся на ноябрь-декабрь. В эти же сроки происходит их оплодотворение.

Беременность, для которой характерен латентный период, длится от 6 до 10 месяцев и протекает весьма своеобразно. Оплодотворенное яйцо, пройдя лишь начальную стадию дробления и попав в матку, прекращает развитие. Со второй половины декабря развитие интенсифицируется. У самок, оплодотворенных в ноябре - декабре, латентная стадия отсутствует. Благодаря латентной паузе рождение косулят, независимо от сроков оплодотворения, происходит в самое благоприятное время года – с мая по июнь.

Весной, незадолго до отела, самка удаляется из стада и держится в глухих и густых зарослях, обычно недалеко от воды. В мае - начале июня самка рождает 1-2 косулят. Местом отела чаще всего служат лесные кочковатые сенокосы с высоким травостоем и кустарником. Косулята рождаются маленькими, беспомощными, кормятся молоком матери до июля-августа, хотя встают на ноги и передвигаются уже через несколько часов после рождения. Первые 2 недели жизни малыши малоподвижны, прячутся в траве или кустарнике, а самка приходит кормить их молоком 3-4 раза в сутки. Защитная окраска и малоподвижность в значительной мере позволяют им в этот период уберечься от многочисленных врагов. Месячные телята наряду с материнским молоком начинают потреблять растительную пищу, способны бегать, а в возрасте 1-3 месяца следуют за самкой.

К сентябрю масса косулят увеличивается более чем в 9 раз, пятнистый

наряд сменяется однотонной окраской. С этого времени и до весны следующего года потомство постоянно держится с матерью, образуя семейную группу. У молодых самцов осенью этого же года появляются рога в виде небольших выступов («дудок»), которые только к апрелю следующего года достигают полного развития в виде простого стержня, иногда с небольшими отростками. К декабрю эти рога сбрасываются, на их месте вырастают новые с 2-3 концами.

У взрослых самцов рога опадают в октябре-ноябре. Вскоре появляются новые. В апреле они достигают полного развития, окостеневают, а в мае-июне очищаются от шерсти.

Из-за обилия врагов продолжительность жизни косули в природе невелика и составляет в среднем 4-5 лет, хотя заметные внешние признаки старения появляются лишь в 9-10-летнем возрасте. В зимнее время к гибели косуль от истощения могут приводить глубокий снег и сильные морозы. При содержании в неволе некоторые животные доживали до 15 лет.

Численность косули в Беларуси в 2014 году составила 71500 особей. В настоящее время численность имеет выраженную тенденцию к увеличению. На сегодняшний день косуля в Беларуси встречается практически повсеместно. Плотность популяции (средняя по районам) по степени убывания: Гомельская область – 7,53 особей/1000 га лесных угодий, Гродненская – 6,13, Могилевская – 5,33, Витебская – 5,09, Брестская – 4,40, Минская – 3,58.

Свежее мясо косуль нежное, но бедное жиром, темно-красного цвета, влажное, сочное. Мышцы покрыты тонкой плотной белой фасцией, мелкозернистые, на разрезе однородные, со слабовыраженной рыхлой соединительной тканью, упругие. Запах мяса специфический с оттенком дичи, вкус зависит от условий обитания животного. У самцов старше 3 лет мясо жестковатое, но лучше, чем у животных равнинных и особенно болотистых мест.

Мясо косули содержит 73,0-74,6% мышечной ткани, 1,2-3,0% жировой ткани, 5,4-8,1% соединительной ткани, 17,0-17,7% костной ткани.

Мышечная ткань содержит 71,6-73,1% воды, 18,4-21,0% белка, 3,2-5,4% жира, 1,0-1,1% золы, 0,9-1,2% экстрактивных веществ. Энергетическая ценность мяса не превышает 136 ккал.

Отложения жира в мясе незначительные, наблюдаются только в области крупа, поясницы и около почек. Жировая ткань белого цвета с сероватым оттенком, однородная, с мелкой, дольчатой структурой, запах специфический.

Зубр европейский (Bison bonasus)

Зубры являются самыми крупными представителями диких промысловых животных.

Зубр внесен в Красные книги Беларуси, России, Украины и других стран, где он обитает.

В современной фауне зубр представлен 2 экологическими типами – равнинным и горным (беловежский, или литовский *Bison bonasus bonasus* и кавказский *Bison bonasus caucasicus*).

Сейчас в Беларуси обитают только зубры беловежской линии. В настоящее время зубр считается восстановленным видом, которому уже не грозит вымирание.

Длина тела взрослых самцов – 260-330 см, высота в холке – 172-192 см, у самок, соответственно, – 245-290 и 155-188 см.

Масса самцов – 450-640 кг (максимальная – 920 кг). Самки несколько



Рисунок 7 – Зубр европейский
(<https://img.tyt.by>)

мельче, их максимальная масса не превышает 500-600 кг.

Телочки при рождении в среднем весят около 24 кг против 28 кг у бычков. В первые 3 месяца жизни они удваивают свою массу, а к концу первого года она, в среднем, составляет 175 кг у самок и 190 кг у самцов. К 4 годам самцы весят в среднем около 467 кг, а

самки – 341 кг; к 6 годам вес самцов достигает 634 кг (от 436 до 840 кг), а самок – 424 (от 340 до 540 кг).

Передняя часть тела зубра гораздо массивнее, выше и шире задней части. Короткая шея и передняя часть спины сверху образуют высокий горб за счет окруженных мышцами более длинных остистых отростков грудных позвонков между лопатками, который выше у самцов. Грудь спереди широкая, живот подобран.

Голова животного расположена настолько низко, что основание хвоста всегда располагается выше темени. Лоб широкий, выпуклый, а морда относительно небольшого размера. Уши короткие, широкие, покрыты шерстью и в значительной степени скрыты в густых волосах на голове.

Расположенные в теменной области широко расставленные и выдающиеся вперед рога имеют изгибы, направленные в стороны, расстояние между кончиками рогов больше, чем между основаниями. Широкие в основании, рога суживаются к концам, при этом у самок они тоньше, короче и более изогнуты. Рога черного цвета, имеют гладкую, полированную поверхность, полуоую и круглую в разрезе форму на всем протяжении. На про-

тяжении жизни рога не меняются, однако, у старых животных, как правило, они затуплены или частично сбиты. Длина рогов по внешнему изгибу доходит до 65 см, развал – до 78 см.

Губы, язык и небо темные, аспидно-синеватого цвета. Язык покрыт большими сосочками, губы тонкие и с внутренней стороны, как и щеки, покрыты кожистыми, остроконечными наростами. У зубра 32 зуба, формула которых общая с большинством жвачных. Резцы расширены и имеют долотоподобную форму.

Глаза, небольшие относительно боковой поверхности головы, имеют выпуклые и подвижные глазные яблоки. Цвет глаз кажется черным, т.к. белок практически не виден. Зрачок имеет овальную в поперечнике форму, с сужением в центре. Края век черные, ресницы длинные и густые.

Шея у зубров мощная, толстая, без характерного для многих быков отвисшего подгрудка. Конечности сильные, толстые, причем передние намного короче задних. Копыта большие, выпуклые, есть также рудиментарные маленькие боковые копытца, которые не достигают земли.

Вымя у самок, даже в период кормления, незаметно, еле видны 4 соска. Молочные железы спрятаны в 2 рубцах, тянущихся до середины живота. Половые органы, даже у стельных зубриц, почти не видны. У самцов покрытая волосами мошонка выдвинута вперед и расположена близко к нижней части живота. Она значительно меньше, чем у домашних быков. Крайняя плоть полового члена заканчивается хорошо заметным пучком волос (бычья кисть), так что определение пола животных в полевых условиях не составляет проблемы.

Хвост, достигающий в длину 80 см, покрыт длинными волосами почти по всей длине, а на конце имеет густой волосяной пучок, похожий на кисть. Хвостовых позвонков у зубра на 1 больше, чем у домашнего быка, но каждый из них короче, поэтому в целом и весь хвост короче, что особенно заметно при сравнительно больших размерах животного. Последний хвостовой позвонок не доходит до скакательного сустава.

За исключением рогов и копыт зубр полностью покрыт густой шерстью и только середина верхней губы и передний край ноздрей голые. Спереди туловища и на груди шерсть длинная и похожа на гриву, а вдоль нижней части шеи и подгрудка полоса длинных волос образует «бороду». Голова и лоб покрыты кудрявой шерстью. Сзади шерсть короткая, что особенно бросается в глаза по сравнению с длинной шерстью спереди, поэтому иногда складывается ошибочное впечатление, будто задняя часть в зубра голая, но это не так – вся кожа зубра покрыта шерстью.

Окраска беловежских зубров серовато-бурая с охристо-коричневым оттенком. Летняя окраска зубра темно-бурого цвета. Голова заметно темнее туловища. Борода черная, грива ржаво-бурая. Зимняя окраска темнее, кроме того, зимняя шерсть длиннее, гуще и более кудрявая, чем летняя.

Настоящая линька у зубров бывает только весной, когда зимняя буроватая шерсть сменяется летней, более короткой. Линька обычно начинает-

ся в середине февраля и заканчивается в конце июля и даже позже в зависимости от возраста, упитанности животного. Молодые и упитанные зубры линяют быстрее, чем старые. Первыми линяют шея, голова, грудь, затем бока, спина и зад.

У зубров хорошо развиты слух и обоняние, несколько хуже зрение. В спокойном состоянии зубр довольно молчаливое животное и только при раздражении издает звуки, напоминающие хрюканье свиньи, но только более глухие и протяжные.

Зубр – лесное животное. При выборе мест обитания животные предпочитают смешанные хвойно-лиственные и дубово-грабовые леса, среди которых обязательно должны быть изреженные участки, лесные поляны, сенокосы, луга, где зубры находят себе корм ранней весной и поздней осенью. Немаловажное значение имеет и наличие в местах обитания водопоев с чистой водой, песчаных бугров, на которых зубры устраивают так называемые «купальни». Валяясь в песке «купален», животные освобождаются от насекомых.

Зимой зубры собираются в местах подкормки. Как правило, здесь вместе со стадом держится 1 из сильных самцов, все неполовозрелые и несколько молодых половозрелых быков. Остальные взрослые быки держатся небольшими группами или одиночно, отдельно от смешанных стад.

Получая подкормку, зубры ведут малоподвижный образ жизни. Суточный цикл складывается из нескольких кормлений (утром и в послеполуденное время) и длительного отдыха. Лишь в дни с оттепелями животные разбредаются в радиусе до 1,5 км в поисках древесно-веточных кормов. Зимой зубры могут обходиться без воды, компенсируя ее снегом. Иногда животные добывают воду в ручьях и ольсах, пробивая лед копытами. Они прекрасно помнят пути своих переходов и местонахождение водопоев.

В теплый период года зубры также ведут стадный образ жизни. Отсутствие индивидуальных территориальных участков между отдельными животными или группами позволяет им объединяться в большие стада, которые со временем опять распадаются на группировки разного уровня: смешанные (состоящие из особей разного пола и возраста), самцовые (состоящие из взрослых и полувзрослых быков), группы из взрослых самок. Чаще самцы и реже самки держатся одиночно. Наиболее часты группы по 5-30 голов. Большие стада образуются нерегулярно и только при неблагоприятных условиях, главным образом при нехватке кормов в лесных угодьях, в результате чего зубры вынуждены тесниться на отдельных полянах или сенокосах. Предводителем смешанного стада зубров всегда является наиболее опытная и сильная самка.

В летний период животные более пугливы и осторожны. Подойти к стаду на близкое расстояние практически невозможно. Увидев или услышав человека, животные убегают. Сигнал к бегству первой дает самка-вожак, но подать сигнал тревоги может любой зубр. За вожаком устремляются галопом все остальные члены группы. Телята при этом бегут в на-

чале стада, замыкают его самцы. Лишь потревоженные человеком старые быки-одинцы уходят неохотно, медленным шагом.

Период спаривания зубров называется яром. В современных условиях сроки яра растянулись с августа до февраля (иногда – до марта), что явилось следствием длительного разведения зубров в неволе. Но все же большинство спариваний (около 70%) происходит в эволюционно сложившиеся сроки. Последние отелы (единично) приходятся на декабрь, иногда на январь.

Половозрелыми зубры становятся на 4-м году жизни, но молодые самцы в возрасте 4-6 лет, как правило, к самкам более старыми быками не подпускаются. Средний срок наступления половой зрелости для чистокровных беловежских зубров составляет 4,5 года. Максимальная воспроизводительная активность самок отмечается с 5 до 15 лет, быков – с 6 до 12 лет. Полного физического развития зубры достигают в возрасте 7-8 лет.

Ко времени яра большинство половозрелых быков возвращается в стада самок. В процессе размножения принимают участие преимущественно 7-12-летние быки. Молодые и старые самцы не допускаются к находящимся в течке самкам более сильными самцами. В поисках находящихся в охоте самок самцы кочуют от стада к стаду. В связи с этим в период яра очень часто можно встретить одиночно блуждающих самцов. 2 взрослых самца при 1 самке становятся соперниками, и здесь, зачастую, без драк не обходится.

Самец находится при самке до 3 суток, не отходя от нее. Беременность длится 260-270 суток. Чаще всего зубрицы рожают первых телят в 5 или 6 лет, хотя самка может принести теленка уже на 4-м году жизни. Способность самок к деторождению сохраняется до глубокой старости. На отел самка уходит из стада в укромное место, чтобы обезопасить своего малыша от молодых самцов, которые в первые дни после отела преследуют растелившуюся самку с зубренком. Взрослые самцы ведут себя спокойно.

В мае-июне появляются новорожденные зубрята. Масса их колеблется от 16 до 24 кг. Окрас шерсти светло-пепельный с рыжиной. Зубрица приносит 1 зубренка. Самка с теленком в местах отела находится 3-4 суток и очень агрессивна ко всем, кто пытается приблизиться к зубренку. Затем возвращается в стадо. Первые 2-3 недели новорожденные кормятся только молоком. Первое время зубрята сосут мать часто, через 1-1,5 часа; в месячном возрасте примерно через каждые 3 часа, а потом еще реже. Затем их рацион дополняется травой и нежными молодыми листьями кустарников и деревьев, хотя зубрица продолжает кормить «малыша» молоком до 1,5-годовалого возраста. Жирность молока, по данным разных авторов, варьирует от 4-8 до 10-12%.

Ежегодно приносят приплод около 30-40% взрослых самок. При улучшении условий обитания плодовитость самок возрастает до 60-70%. Обычно же самка приносит 1 зубренка раз в 2-3 года.

Растут телята быстро. Если масса новорожденного 16-26 кг, то через полгода теленок весит уже около 100 кг. После осенней линьки короткий рыжеватый шерстный покров заменяется длинным, густым, темно-бурого окраса с рыжеватым оттенком. Длинный и жесткий остовый волос, чередующийся с мягкой и густой подпушью, позволяет животным часами, не боясь холода, лежать в снегу.

В неволе зубры живут до 30 лет, в природе - меньше. Максимальная продолжительность жизни зубра в естественных условиях Беловежской пуши составляет 22 года. При загонном содержании животные доживают до 26 лет.

У зубров скелетная мускулатура хорошо развита, розовато-красного цвета, эластичная, крупноволокнистая. У животных среднего возраста (5-8 лет) межмышечные соединительные волокна тонкие, в них обильное отложение жировой ткани, но мраморность мяса выражена слабо.

Выход туши мяса на костях в среднем составляет 52,2%.

Сенсорные свойства мяса зубров зависят от времени года. Поздней весной и летом оно имеет аромат ивы, рябины, ясеня; в начале осени пахнет дубовыми листьями, грибами, а поздней осенью похоже на мясо крупного рогатого скота, содержащегося на сене, силосе и комбикормах.

Жировая ткань бледно-желтоватого цвета, откладывается у животных под кожей в области крупа, поясницы и холки ровным слоем до 1,5-2,0 см толщины. Обильно жир откладывается в надколенной складке и корне хвоста у старых животных.

Мышечная ткань содержит 72,3-73,3% воды, 19,7-20,0% белков, 4,5-6,45% жиров, 1,7-1,9% минеральных веществ.

В настоящее время на территории Беларуси зубры сконцентрированы в НП «Беловежская пуца».

Законодательством РБ за убийство зубра предусмотрено лишение свободы на срок до 6 лет с выплатой 2400 базовых величин.

Дикий кабан (Sus scrofa)

В Беларуси обитает центральноевропейский кабан *Sus scrofa scrofa*.

Был распространен в Беларуси по всей территории. С 1927 по 1939 гг. кабан заселял большинство лесных угодий Беларуси. Он чаще и в большем количестве встречался в юго-западной части республики. В 2013 г. в связи с опасностью африканской чумы свиней было принято решение об уменьшении численности диких свиней, которое переросло в изъятие данного вида из нашей природы. В 2013 г. в Беларуси насчитывалось обитающих в охотничьих угодьях 80,4 тыс. особей, в 2014 г. – 8,6 тыс. По сообщению БелаПАН, 08.02.2017 г. на пресс-конференции министр лесного хозяйства указал, что в стране насчитывается 2,6 тысячи особей диких кабанов.

Телосложение диких кабанов компактное, плотное, сжатое с боков. Длина тела самцов составляет 145-182 см, высота в холке – 90-112 см, масса – от 150 до 230 кг (максимальная – 320 кг), причем максимальных вели-

чин достигает масса старых крупных самцов (секачей). Половой диморфизм четко проявляется только с 4-летнего возраста. Масса самок – от 90 до 140 кг (максимальная –160 кг), длина тела составляет 127-166 см, высота в холке – 80-92 см.

Размеры и вес тела кабана в Беларуси значительно отличаются. На территории Березинского биосферного заповедника обитают более крупные особи.

Передняя часть туловища, шея и голова мощные, плавно переходящие друг в друга. Голова клинообразная, заканчивается подвижным пяточком. Череп мощный, с сильно вытянутой передней частью. Зубов 44. Клыки развиты больше у самцов (длиною до 12 см), чем у самок.

Хвост прямой, длиной от 20 до 25 см, с кистью волос на конце.

Волосьяной покров довольно густой, состоит из густого слегка волнистого подшерстка и жестких длинных остевых волос – щетины. В области головы щетина короткая, на боках длиннее, и наибольшей длины достигает на спине (особенно в переднем ее отделе). На задней части брюха и на нижней части шеи щетина направлена кпереди, а на остальной части тела – кзади.

Общий тон окраски рыже-бурый. Нередко встречаются кабаны более темной (почти черной) и более светлой окраски. Это зависит от цвета окончания остевых волос (щетины), которые у основания и в средней части черные или рыже-бурые, а на конце серые, рыжие или желтоватые. Уши всегда черно-бурые. Нижняя часть головы, ноги и копыта черные, хвост, особенно в концевой части, черный. Передняя часть рыла в пестринах.

У молодых поросят волосьяной покров короткий и по общему рыжеватому-серому фону вдоль боков от головы к хвосту расположены желтые полосы. В 1-месячном возрасте полосы почти полностью исчезают.

Места обитания кабанов в Беларуси различны. В Полесье они живут в дубово-грабовых, сосново-дубовых лесах, часто посещают ольшаники и густые заросли сосновых молодняков, реже бывают в спелых сосновых лесах. В северной части Беларуси основными стациями кабанов являются смешанные спелые насаждения, особенно с примесью дуба, густые со-



Рисунок 8 – Дикий кабан
[<https://babai.ru>]

сновые и еловые молодняки, ольшаники. В Березинском заповеднике кабаны живут в елово-широколиственных лесах, изреженных полянами, весной и летом придерживаются ольшаников. В Беловежской пуще стациями кабанов являются спелые смешанные (сосново-елово-дубовые) насаждения, густой сосновый молодняк с примесью молодых елок, ольшаники и груды (грабово-дубово-ясеневые спелые насаждения), ольхово-ясеневые насаждения, дубравы и боры. Другие стации – луга, болота и вырубки в жизни кабанов имеют меньшее значение.

Весной и летом кабаны держатся преимущественно в сырых, увлажненных и заболоченных лесах: ольшаниках, смешанных лиственных и хвойно-лиственных насаждениях, в поймах рек, вблизи болот, особенно низинных. Суходольные леса кабаны практически не посещают. Немаловажное значение в летнем распределении этих животных по биотопам имеет наличие воды. Очевидно, это связано с тем, что природа не наделила кабанов потовыми железами, поэтому в жару их организм может перегреться. Чтобы избежать этого, а заодно избавиться от кровососущих насекомых и эктопаразитов (комары, мошки, вши), кабаны часто принимают грязевые ванны и затем энергично чешутся о стволы деревьев, среди которых предпочитают ель.

Осенью, когда наступает период нагула, кабаны наиболее привязаны к биотопам, содержащим в древостое дуб. Резко возрастает значение пойм, лугов и опушек, где кабаны энергично «перепашивают» землю, добывая подземные части травянистых растений и почвенных беспозвоночных. По ночам кабаны часто посещают поля, выбирая картофель, морковь, охотно поедают сладкий люпин.

Зимой кабаны более привержены к оседлому образу жизни. Размеры их индивидуальных участков в это время чрезвычайно малы, особенно в зимы с глубоким снежным покровом, когда кабаны предпочитают смешанные елово-лиственные леса, ольшаники, дубравы (при наличии урожая желудей), а также концентрируются на «островках» леса, расположенных среди болот, в закустаренных поймах рек, вблизи озер.

Структура стада кабанов довольно сложна. Выделяют следующие группировки: семью, состоящую из самки и ее потомства; стадо, образованное несколькими родственными между собой самками и их потомством 1-2 поколений; табунок, представленный несколькими молодыми животными, покинувшими семью или стадо. Вожаком семьи или стада всегда является наиболее крупная, сильная и опытная свиноматка.

Взрослые самцы, кроме периода гона, ведут одиночный образ жизни (поэтому их называют одиночками). Одиночный образ жизни самцов имеет важный биологический смысл, заключающийся в том, что предотвращается близкородственное скрещивание, которое может угрожать вырождению вида, появлению слабого и уродливого потомства.

Период гона кабанов сильно растянут – с половины ноября и до конца декабря. В годы урожая желудей, когда животные хорошо отъедаются, на-

чало гона бывает раньше – в октябре и даже в середине сентября. К этому времени животные нагуливают много жира и покрываются теплой зимней шерстью. У половозрелых самцов развивается мощный панцирь (калкан), который, подобно броне, окаймляет грудь и почти все туловище. У старых самцов калкан достигает толщины 3 см. В брачную пору поведение самцов резко меняется, они присоединяются к семьям и стадам.

Гон у кабанов продолжается около 1,5 месяцев. Поглощенные охраной самок, самцы отказывают себе в пище и поэтому сильно худеют и ослабевают.

Спустя 4 месяца после брачной поры (после 114-140 суток беременности) наступает время опоросов. Часть самок рождает детенышей в марте, но массовые опоросы происходят в апреле - начале мая. За несколько дней перед опоросом самка уходит из стада, находит укромное место и устраивает большое и теплое родильное гнездо, которое чаще всего называют берлогой. Здесь самка рождает от 6 до 8 (очень редко – до 12) поросят. Молодые самки менее плодовиты, чем взрослые. Яловость среди половозрелых свиней довольно высока и составляет 20-30%.

У нормально развивающейся популяции кабана поросята-сеголетки составляют 40-60%, двухлетки – 20-30%, животные старшего возраста – 25-30%.

К концу осени масса тела сеголеток достигает 30-40 кг. Половой зрелости достигают на втором году жизни. Полной физиологической зрелости самцы достигают в 6-7 лет, самки – в 4-5 лет. В природных условиях лишь немногие кабаны доживают до 10-12 лет, в неволе – до 20 лет.

Дикий кабан является ценным промысловым животным, мясо которого является питательным продуктом, по химическому составу и калорийности не уступающим мясу домашних и других диких животных.

Мясо дикого кабана темно-красного цвета, несколько суховатое, жилистое, плотной консистенции. Мышцы у взрослых самцов грубоволокнистые, в них много соединительной ткани, что придает мясу жестковатость. Мясо самцов часто с половым запахом и неприятным вкусом.

Значительные жировые отложения у кабанов имеются под кожей. Толщина подкожного слоя жира до нескольких сантиметров, плотной и жесткой консистенции. Топленый жир кабана белого цвета, со специфическим запахом, мазеобразной консистенции, легкоплавкий (температура плавления +30...+35°C, температура застывания +18...+22°C).

У самцов во время брачного сезона образуются утолщения на коже в области плеча и лопатки (броня), достигающие иногда 5 см. Утолщения к весне исчезают и у кабанов, убитых летом, не обнаруживаются. Подобные утолщения иногда обнаруживаются также у некоторых самок. На свежем разрезе это утолщение твердое, в виде хряща или мозоли, упругое, очень вязкое, с трудом режется ножом и нелегко рубится топором. На опаленной туше утолщение напоминает 2 щита, наложенных на бока животного.

Мясо молодых диких свиней, особенно молодняка и самок, нежное и

обладает высокими вкусовыми качествами. При обильных кормах у них под кожей отлагается слой жира, толщина которого достигает 2-3 см. У откормленных особей откладывается не только подкожный, но и межмышечный жир.

Мясо кабанов состоит из 60% мышечной ткани, 13,5% жировой, 7,5% соединительной ткани, 19,2% костной ткани. Мышечная ткань содержит 62,1% влаги, 14,3-18,6% белка, 17,5-36,6% жира, 0,8-0,9% минеральных веществ, 1,6% экстрактивных веществ. Энергетическая ценность мяса составляет 240-402 ккал.

Выход мяса (туши) при разделке кабанов в среднем составляет 62,8% (у самцов – 62,58%, у самок – 63,85%, у подсвинков – 57,14%).

Кроме мяса от кабанов получают крепкую кожу и щетину. Для кожевенной промышленности имеет ценность только спинная часть шкуры (крупон), всю остальную часть кожи гораздо выгоднее оставлять после удаления щетины на туше, увеличивая выход мяса и предохраняя его от загрязнения. Выход шкуры в среднем составляет 12% (у самцов – 15,15%, у самок – 9,08%, у подсвинков – 9,69%).

Заяц-русак (*Lepus europaeus*)

В Беларуси распространен среднерусский подвид зайца-русака. В Витебской, Минской, Гомельской и Брестской областях зайцы-русаки относятся к подвиду среднерусский русак (*Lepus europaeus hybridus*), в восточной части Гомельской области, особенно в южных ее районах (Тереховский, Лоевский, Комаринский), изредка встречаются экземпляры, напоми-



Рисунок 9 – Заяц-русак
(<http://www.hunt-dogs.ru>)

нающие степного русака (*Lepus europaeus tesquorum*), а в западной части Брестской области иногда встречаются экземпляры, приближающиеся к европейскому русаку (*Lepus europaeus europaeus*).

Масса тела достигает 2,5-6,5 кг (чаще – от 4 до 5 кг). Тело стройное, несколько сжатое с боков. Длина тела составляет от 48,5 до 70,5 см. Задние конечности значительно длиннее (длина стопы от 11,5 до 17,4 см) и сильнее передних. На

задних конечностях расположено 4 пальца, на передних – 5 пальцев. Подошвы лап покрыты густой щеткой волос. Хвост остроконечный (клиновидный) длиной от 7 до 11,7 см. Уши длинные (от 10,5 до 15,0 см), у основания образуют трубку.

Глаза красновато-коричневые. Зубов 28.

Мех густой, грубоватый. Летом на спине чаще имеет глинисто-рыжеватую окраску с хорошо выраженными черно-бурыми пестринами, на боках – более светлый, на брюхе – чисто белый. Вокруг глаз белые кольца. Кончики ушей круглый год черные. Зимний мех гуще и значительно мягче и светлее летнего, в нем преобладают сероватые тона, особенно в заднем отделе туловища и на боках, низ чисто белый. Волосы подшерстка извитые. Хвост снизу белый, сверху черно-бурый. Голова, кончики ушей и передняя часть спины и зимой остаются темными. Половой диморфизм в окраске отсутствует.

Как и у всех зайцев, линька у русаков проходит весной и осенью. Весенняя линька обычно начинается во второй половине марта и заканчивается к середине мая (наиболее бурно протекает в апреле, когда шерсть выпадает клочьями). Общее направление линьки – от головы к хвосту. Осенью летние волосы постепенно выпадают, и им на смену подрастает густой и пышный зимний мех. Направление осенней линьки обратно направлению весенней – начинается с бедер, затем переходит на круп, хребет, передние лапы и бока. Дольше всего летний мех остается на спине и около глаз. Начало линьки обычно приходится на сентябрь; заканчивается она в конце ноября, хотя при теплой погоде может затянуться до декабря.

Места обитания зайца-русака приурочены преимущественно к открытым участкам, полям, лугам, вырубкам, просекам, осушенным торфяникам, поймам рек, опушкам. Встречается русак в небольших перелесках, молодых посадках сосны, придорожных лесополосах, заросших оврагах и на песчаных склонах. Обычно далеко вглубь хвойных массивов он не заходит, хотя в последнее время и наблюдается тенденция к заселению русаком лиственных и смешанных лесов. В целом заячьи угодья в Беларуси составляют в среднем 63,3% территории. Весной и осенью происходят перекочевки зайцев из одних мест обитания в другие.

Активен русак преимущественно в ночное время. У него хорошо развит слух, несколько хуже – обоняние и зрение.

Лежки русак устраивает под кустами, в бороздах зяби, на межах, стерне, среди посевов, в куртинах высокой травы. Зимой иногда он может вырывать в снегу довольно глубокую нору.

Всем зайцам свойственна копрофагия – поедание собственного кала. Исследования показали, что лишение взрослых зайцев возможности поедать свой кал приводит к значительной потере веса и может даже кончиться гибелью.

Половой зрелости самцы и самки русака достигают к следующей после рождения весне. Заяц-русак относится к числу быстроразмножающихся-

ся видов. И начало периода размножения, и количество выводков зависит от климатических условий года. В среднем период размножения продолжается с конца января до августа. В январе на снегу можно заметить начало гона: спаренные следы от гонящихся друг за другом зайцев и окрашенный оранжевой мочой снег. Второй гон начинается в конце апреля или в начале мая. Третий гон бывает в июле.

Беременность в среднем длится 42-46 суток и уже в марте появляются зайчата первого помета. Они рождаются зрячими, покрытыми шерстью, массой около 100 г. Через 2 недели зайчата почти учетверяют свою массу и начинают есть траву, хотя еще некоторое время зайчиха продолжает кормить их молоком. В 2-месячном возрасте зайчата расходятся и живут самостоятельно. За год зайчиха приносит 3, в редких случаях – 4 помета, содержащих в каждом от 1 до 5 зайчат (чаще 2-3 зайчонка). Наличие четвертого помета в условиях Беларуси зависит от климатических условий года и района обитания. В южных районах вероятность четвертых пометов гораздо выше, чем в северных.

Бегают русак быстрее беляка; его прыжки длиннее. На коротком расстоянии способен развить скорость бега до 50-60 км/ч по прямой. Путаёт следы. Неплохо умеет плавать.

Продолжительность жизни русаков может достигать 6-7 лет, обычно не более 4-5 лет.

Русак является ценным промысловым животным, объектом любительской и спортивной охоты. Ежегодно добывается в значительном количестве ради мяса и шкур.

Может вредить озимым посевам, фруктовым садам и питомникам. Русаки переносят ряд заболеваний. Среди них широко распространен эймериоз, особенно среди молодняка. Известны эпизоотии пастереллеза, туляремии, бруцеллеза и других инфекционных заболеваний; является переносчиком токсоплазмоза.

Заяц-беляк (Lepus timidus)

Заяц-беляк – млекопитающее из семейства зайцевые отряда зайцеобразных. Заяц-беляки Беларуси относятся к подвиду *Lepus timidus kozhevnicovi* – среднерусский беляк.

В Беларуси заяц-беляк широко распространен в Витебской, а также в северных и центральных районах Минской и Могилевской областей, реже он встречается в северных районах Брестской, Гродненской и Гомельской областей, а в южных районах Полесья попадает единично или совсем не встречается, т. е. по направлению к югу количество беляков уменьшается.

Заяц-беляк по размерам тела уступает зайцу-русаку. Тело стройное, менее вытянутое, чем у русака, лапы более широкие, ступни покрыты густой щеткой волос. Уши не очень длинные (пригнутые вперед, достигают конца носа или слегка выдаются). Лапы сравнительно широкие; ступни, включая подушечки пальцев, покрыты густой щеткой волос. Хвост короткий, округлый.



Рисунок 10 – Заяц-беляк (летом)

[© Пенькевич В.А.]

Длина тела взрослых особей составляет от 49 до 65 см, хвоста – от 5 до 6,5 см, стопы – от 12 до 16,4 см, уха – от 8,9 до 11 см. Масса – от 3 до 4,5 кг (изредка достигает до 5-5,8 кг). Самки беляков в среднем крупнее самцов, по окраске не отличаются.

Зубов 28.

Мех несколько мягче, чем у русака. Остевые волосы прямые. Окраска резко меняется по сезонам. Летом цвет меха на спине буро-серый или рыжевато-серый, с черноватой рябью, на боках – более светлый, на брюхе – белый. Голова обычно окрашена несколько темнее спины. Зимой меховой покров чисто белый, за исключением черных кончиков ушей. В отличие от зайца-русака ухо летом с белой полосой по наружному краю, хвост округлой формы без черных волосков.

Линяют беляки дважды в году. Весенняя линька начинается в марте и заканчивается в мае, а осенняя проходит в сентябре – ноябре или октябре – декабре. Осенняя линька сопровождается отрастанием и побелением летнего меха и общим погустением подпуши. Сроки и интенсивность линьки зависят от климатических условий года, а ее начало тесно связано с фотопериодизмом. В ранние и теплые весны, когда температура воздуха выше нормы более 2°С в течение 2-5 декад, линька начинается и заканчивается на 10-15 дней раньше, а в холодные годы затормаживается. Беляки могут приобретать летнюю окраску зимой, если содержатся в условиях длинного светового дня. В Беларуси беляки часто покрываются зимним мехом раньше установления снежного покрова, в результате чего становятся более заметными и доступными для хищников.

В отличие от зайца-русака беляк – типичный обитатель лесов, больших открытых пространств избегает. Он предпочитает молодые осинники, изреженные ельники с наличием в подлеске ивняков, смешанные леса, закустаренные окраины болот и речные долины. В лесах беляки выбирают

участки с лужайками и ивняком, зарастающие вырубки, гари, закустаренные опушки.

Местообитание тесно связано с кормовыми условиями того или иного биотопа по сезонам года, хоть столь четко выраженных, как у русака, миграций из одних угодий в другие беляк на территории Беларуси не совершает. Весной зайцы предпочитают более густые участки леса с хорошо развитым подлеском. Летом их чаще можно встретить в более изреженных местах с хорошо развитым травянистым покровом и преобладанием в первом ярусе осины, березы, дуба и др. Осенью, особенно в период линьки, беляки для дневки опять выбирают бо-



Рисунок 11 – Заяц-беляк (зимой)
[<http://www.kartinki24.ru>]

лее густые заросли с преобладанием хвойных пород, а ночью выходят на более открытые участки, опушки, поля с озимыми и другие сельскохозяйственные угодья, где в достаточном количестве находят себе пропитание. Зимой беляки держатся в местах с хорошо развитым подлеском из лиственных пород, на опушках, болотинах, в перелесках и зарослях кустарников среди полей, в молодняках, на зарастающих вырубках, часто кормятся на полях.

Активен беляк преимущественно ночью, а день проводит на лежке, которую устраивает в куртине густой травы, под выворотнями, в выемках у ствола, под нависшими еловыми лапами или молодыми елями, под кустами, иногда под буреломом или кучами хвороста.

По сравнению со слухом, зрение и обоняние у беляка, как и у других зайцев, развито слабо. В отличие от русака «поднятый» с лежки и преследуемый хищником беляк далеко от места расположения лежки не уходит, а, сделав круг и запутав следы, пытается залечь где-нибудь поблизости. Индивидуальные участки у беляка меньше, чем у русака, и он ведет более оседлый образ жизни.

Гон у беляка обычно начинается в феврале, но в более теплые зимы следы гона можно наблюдать уже в конце января. За год у беляка бывает 3, иногда 4 помета. В связи с тем, что половой зрелости беляки достигают в возрасте 8-10 месяцев, в первом гоне не участвуют животные последнего прошлогоднего помета, появившиеся на свет в августе-сентябре. Сезон

размножения продолжается около 8 месяцев (с февраля по сентябрь). В северных районах, при более суровых зимах может сокращаться до 6 месяцев, и количество пометов 1 самки сокращается до 2 в год. Реальный прирост – около 2-3 зайчат на 1 половозрелую особь.

Беременность длится от 45 до 50 суток. Специального гнезда самки беляка не устраивают, а потомство приносят в кустах, среди валежника, густой травы или в других укромных местах прямо на поверхности почвы. Зайчата рождаются зрячими, покрытыми густой шерсткой и массой около 100 г. Новорожденные зайчата, обсохнув и слегка адаптировавшись, уже в первые сутки способны бегать. Почти месяц выводок держится около матери, которая охраняет их и кормит молоком, несмотря на то, что уже с недельного возраста зайчата начинают есть траву. Молоко у зайчихи очень питательное (содержит около 12% белков и около 15% жира), поэтому зайчата растут очень быстро. Самки, участвующие в последующих пометах, оплодотворяются самцами сразу после родов, и поэтому зайчиха, еще кормящая молоком зайчат предыдущего помета, уже вынашивает детенышей последующего. Массовое появление зайчат второго помета наблюдается во второй половине мая, третьего – в июле, а четвертого – в конце августа-сентябре.

В помете у беляка бывает от 2 до 5 зайчат, изредка отдельные самки могут приносить до 7 детенышей.

В связи с тем, что заяц-беляк и заяц-русак в Беларуси часто обитают в одних и тех же биотопах и сроки размножения приходятся на одно и то же время, между ними имеют место случаи гибридизации. Таких гибридных зайцев называют лозовиками, синюгами или тумакими. Кроме общей, более светлой окраски меха, у лозовика на спине волосы прямые, без курчавости, характерной для обычного русака. Рябь в окраске меха у них также отсутствует. Большинство морфологических признаков у них находится в пределах колебаний таковых у обоих видов. Зимой общая окраска меха у гибридов белая, но в него вкраплены участки серой русачьей шерсти. Встречаются гибриды редко, что связано с физиологическими и рефлексорными особенностями видов при спаривании. Обитает заяц-лозовик в пониженных участках елового леса, в кустарниковых зарослях ивняков по болоту. Длина тела – 58,1 см, масса – 3,6 кг.

От каждого добытого зайца (беляка и русака) в среднем получают не менее 2-3 кг мяса.

Мясо зайцев, как и многих промысловых зверей, темно-красного цвета, мелковолоконистое, однородное на поперечном срезе мышечных волокон и с небольшим содержанием жира (у большинства особей он практически отсутствует).

По химическому составу мясо зайцев незначительно отличается от мяса домашних кроликов. В нем, в отличие от мяса кроликов, содержится меньше жира, больше воды и экстрактивных веществ. Белок зайчатины организмом человека усваивается на 90%. В мясе зайцев много полезных для

человека элементов: витамины РР, С, В₆ и В₁₂, железо, фосфор, кобальт, достаточное количество калия, марганца, фтора. Оно бедно солями натрия, что, наряду с другими свойствами, позволяет использовать его в диетическом питании.

Мясо зайцев имеет некоторые специфические свойства, зависящие от видовых особенностей, способов добывания и условий хранения. Отрицательные видовые свойства заячьего мяса состоят в том, что оно более плотной консистенции, почти полностью отсутствует жир и есть некоторый специфический привкус. Подобные отрицательные свойства усиливаются в результате отсутствия или крайне слабого обескровливания тушек.

Наличие крови сильно изменяет цвет мяса, придает тушке темный окрас, ухудшает вкусовые свойства мяса, усиливает специфический привкус. Наиболее сильно бывают выражены подобные признаки на тушках зайцев капканного и петлевого способов добывания.

Для повышения качества заячьего мяса необходимо у стреляных зайцев добиваться более полного обескровливания тушек, хранить их в закрывающихся ящиках и полиэтиленовых мешках. Тушки добытых зайцев сразу же надо освободить от мочи. Для этого тушку поднимают за передние лапы, крестцовой частью упирают к ноге (коленке) и ребром ладони, слегка нажимая, проводят от середины брюшной части туши до заднепроходного отверстия.

Бобр обыкновенный (Castor fiber)

Бобр обыкновенный (бобр речной, европейский) – полуводное млекопитающее из семейства бобровых отряда грызунов.



Рисунок 12 – Бобр обыкновенный
[<http://animalwild.net>]

В Беларуси бобр распространен по всей территории.

Население бобра в белорусской части ареала представлено 2 разнокачественными аборигенными популяциями (верхнеберезинской и сожской), связанными между собой крупномасштабной днепро-березинской межпопуляционной группировкой, к кото-

рой примыкают смешанные верхнепрпятская, неманская, западнодвинская, бугская группировки.

Бобр является самым крупным грызуном, обитающим в Беларуси, внешне похож на нутрию. Длина тела – от 66,5 до 92 см, масса тела – от 15

до 38 кг, средняя – около 20 кг (изменяется в течение года: наибольшая – в сентябре-октябре, наименьшая – в апреле-июне). В отдельных случаях старые, хорошо отъевшиеся бобры весят до 50 кг и даже больше.

Бобры хорошо адаптированы к полуводному образу жизни, хотя значительную часть времени проводят на суше. Туловище у бобра мешковатое, с отвислым брюхом и слегка выгнутой спиной; в заднем отделе оно несколько шире, чем в переднем. В целом веретеновидной формы, расширяющееся к задней части и только у корня хвоста резко сужающееся.

Шея короткая, толстая. Голова относительно большая, вальковатая, сверху уплощенная, оканчивается тупой мордой, на конце которой хорошо заметна пара крупных резцов цвета полежавшей в воде ольховой коры. Губы раздвоены и покрыты коротким волосом, позади резцов они могут смыкаться и преграждать доступ воде в ротовую полость, оставляя при этом резцы снаружи свободными. Такое строение губ дает возможность бобру не только перегрызать части растений под водой, перетаскивать их вплавь с помощью резцов, но и пережевывать пищу под водой. Зубов 20. Хорошо заметны большие парные резцы оранжевого цвета. Глаза небольшие, с хорошо развитыми веками. Ушные раковины округлые, небольшие (длина уха – от 2,3 до 4,0 см), едва выступают из меха, во время ныряния бобра складываются вдоль и вода не проникает в слуховой проход. Ноздри снабжены мясистыми краями и также закрываются во время ныряния.

Хвост массивный, плоский (длиной от 22,5 до 38 см, шириной от 10 до 13 см), покрытый множеством ромбических чешуек. В корневой части он круглый, затем постепенно расширяется и принимает форму весла, на вершине овально закругленного. Вдоль средней линии его возвышается килевое утолщение, образованное расположенными здесь позвонками. Длина голой, не покрытой мехом, части хвоста – 25-30 см, а наибольшая ширина – 13-15 см.

Конечности пятипалые: передние – короткие, очень подвижные, цепкие, задние – более длинные и мощные (длина ступни – от 16 до 18 см), с удлинненными пальцами и хорошо развитой плавательной перепонкой. На вторых пальцах задних конечностей имеются так называемые «чесальные» когти, состоящие из 2 роговых пластинок (раздвоен), обе половины подвижны и могут плотно прижиматься одна к другой. Раздвоенный коготь служит бобру для вычесывания из шерсти мелких паразитов, которых ни зубами, ни обычными когтями он удалить не может. Кроме того, раздвоенный коготь способствует лучшему смазыванию шерсти жировой массой, вырабатываемой прианальными железами бобра. Эта смазка предохраняет мех от смачивания водой.

Половой диморфизм выражен слабо, но самки крупнее. У самок хорошо развиты 2 пары сосков. Выделительно-половое отверстие (вторичная клоака) внешне одинаковое у самцов и самок. Перед анальными железами находятся парные препуциальные мешочки, секрет которых известен под названием бобровая «струя». Она имеется как у самцов, так и у самок, по

своему строению ничего общего не имеет с железами. В мешочках содержится полужидкая желтая масса с сильным запахом, напоминающим запах коры ивы. «Струя» используется животными при мечении семейных и индивидуальных участков, облегчает поиск полового партнера. В настоящее время бобровая «струя» используется в парфюмерии как закрепитель аромата в духах и одеколоне.

Тело у бобра, исключая хвост, покрыто блестящим густым и мягким мехом, в котором различают 2 основных типа волос: ость и подпушь. Ость длинная, особенно в заднем отделе спины, относительно редкая и жесткая. Подпушь мягкая, шелковистая и весьма густая. Благодаря необычной густоте шерсть даже при длительном пребывании животного под водой не промокает. Этому способствуют также ее жирность и образование воздушного слоя между остью и подпушью. Остевой волос намокает довольно быстро, и вылезший из воды бобр производит впечатление промокшего. Однако при первом встряхивании вода скатывается и волос становится совершенно сухим. Хвост бобра одет мехом только у основания, остальная часть, покрыта плотно прилегающими друг к другу роговыми темно-серыми пластинками, между которыми сидят одиночные, весьма короткие и жесткие волоски.

На генетическом уровне выделяются 3 группы бобров: черные, бурые и светло-бурые. От гомозиготных светло-бурых пар рождается только светло-бурое гомозиготное потомство, от гетерозиготных темно-бурых пар – гетерозиготное темно-бурое и черное потомство. У светлых общий тон меха каштаново-бурый или светло-бурый. На голове и заднем отделе туловища ярко выступают рыжеватые тона. Бока и низ несколько светлее, чем спина. У темных бобров мех черно-бурый, почти черный. Встречаются они значительно реже светлых. У очень старых бобров иногда наблюдается седина. У молодых бобров мех мягкий и шелковистый, всегда темнее, чем у взрослых.

В неманской популяции преобладают бобры с черной окраской меха. На некоторых участках Немана и притоках черные бобры (меланисты) составляют до 80% популяции. В бассейнах Сожа, Днепра, Припяти черные особи не превышают 20%. Для коренных березинских бобров характерна бурая окраска меха. Животные со светло-бурым мехом (песочного цвета) встречаются очень редко. Черная окраска меха стойко передается по наследству. У темно-бурых родителей и у пар бобров с различной окраской меха появляются детеныши темные и бурые или одной окраски.

Бобры предпочитают селиться по берегам медленно текущих рек, прудов, озер, водохранилищ, ирригационных каналов и карьеров. Избегают широких и быстрых рек, а также водоемов, промерзающих зимой до дна. Для бобров важно наличие по берегам водоема древесно-кустарниковой растительности из мягких лиственных пород, а также обилие водной и прибрежной травянистой растительности, составляющей их рацион. Бобры превосходно плавают и ныряют. Большие легкие и печень

обеспечивают им запасы воздуха и артериальной крови, позволяющие оставаться под водой 10-15 минут, проплывая за это время до 750 м. На суше бобры довольно неуклюжи.

Живут бобры поодиночке или семьями. Полная семья состоит из 5-8 особей: семейной пары и молодых бобров (приплода прошлого и текущего годов). Семейный участок иногда занимает семья в течение многих поколений. Небольшой водоем занимает 1 семья или холостой бобр. На более крупных водоемах длина семейного участка вдоль берега составляет от 0,3 до 2,9 км. От воды бобры редко удаляются более чем на 200 м. Протяженность участка зависит от количества кормов. В богатых растительностью местах участки могут соприкасаться и даже пересекаться. Границы своей территории бобры метят секретом мускусных желез (бобровой струей) на холмиках из грязи, ила и веток высотой 30 см и шириной до 1 м. Между собой бобры общаются с помощью пахучих меток, поз, ударов хвостом по воде и криков, напоминающих свист. При опасности плывущий бобр громко хлопает хвостом по воде и ныряет. Хлопок служит для всех бобров в пределах слышимости сигналом тревоги.

Активны бобры ночью и в сумерках. Летом они выходят из жилищ в сумерках и трудятся до 4-6 часов утра. Осенью, когда начинается заготовка кормов на зиму, трудовой день удлиняется до 10-12 часов. Зимой активность снижается и сдвигается на светлое время суток; в это время года на поверхности бобры почти не показываются. При температуре ниже -20°C животные остаются в своих жилищах.

Живут бобры в норах или хатках. Вход в жилище бобра для безопасности всегда располагается под водой. Норы бобры роют в крутых и обрывистых берегах; они представляют собой сложный лабиринт с 4-5 входами. Хатки строятся в местах, где рытье норы невозможно, – на пологих и низких заболоченных берегах и на отмелях. Иногда в одном поселении бобров встречаются и хатки, и норы.

Бобры очень чистоплотны, никогда не засоряют своего жилья остатками еды и экскрементами.

В водоемах с изменяющимся уровнем воды, а также на мелких ручьях и речках, семьи бобров строят плотины (запруды). Это позволяет им поднимать, поддерживать и регулировать уровень воды в водоеме, чтобы входы в хатки и норы не осушились и не стали доступными для хищников. Плотины устраиваются ниже бобрового городка из стволов деревьев, веток и хвороста, скрепляемых глиной, илом, кусками сплавины и другими материалами, которые бобры приносят в зубах или передних лапах. Если водоем имеет быстрое течение и на дне есть камни, они тоже используются как строительный материал.

Бобры являются растительноядными животными; питаются корой и побегами деревьев (предпочитают осину, иву, тополь и березу), а также различными травянистыми растениями (кувшинкой, кубышкой, ирисом, рогозом, тростником и др.). Богатая целлюлозой пища переваривается с

участием микрофлоры кишечного тракта. Обычно бобр потребляет в пищу лишь несколько пород деревьев; для перехода на новое питание ему требуется адаптационный период, в течение которого микроорганизмы приспосабливаются к новой диете.

Половой зрелости бобры достигают в возрасте 3 лет, однако часть самок (не более 6-8%) может давать приплод уже в возрасте 2 лет. Гон у бобра начинается с конца декабря и продолжается до второй половины марта, причем его разгар приходится на вторую половину января - начало февраля. В это время они нередко выходят из зимних убежищ, плавают в полыньях, бродят по снегу. Молодые и старые одиночные бобры в поисках пары или новых мест обитания нередко переселяются на значительные расстояния. Спаривание животных происходит в воде подо льдом, реже на суше. Бобры моногамны, то есть один самец спаривается только с одной самкой. Самка в семье доминирует.

Средняя продолжительность беременности у бобров – 105-107 суток. Потомство рождается в период с середины апреля до последней декады июля (наиболее интенсивно – в 2 последние декады мая и первую декаду июня). В течение года самка приносит 1 помет, в котором содержится от 2 до 4 детенышей, но может родиться от 1 до 6 детенышей (молодые самки обычно рожают 1-2, а старые – 3-4 детеныша). Бобрята рождаются массой 450-470 г, полузрячими, хорошо опушенными, через 1-2 суток они уже могут плавать. В возрасте 3-4 недель бобрята переходят на питание листьями и мягкими стеблями трав, но мать продолжает подкармливать их молоком до 3 месяцев.

Растут бобры довольно медленно и половозрелыми становятся лишь к концу второго года жизни. В этом возрасте они оставляют родителей и со-оружают себе новое жилище.

В неволе бобр живет до 35 лет, в природе – 10-17 лет.

Бобры издавна добываются ради красивого и прочного меха. Помимо ценной пушнины, они дают бобровую струю, используемую в парфюмерии и медицине. Мясо бобров съедобно; между тем, они являются природными носителями возбудителей сальмонеллеза.

В местах, где численность бобров очень высокая, они иногда становятся вредителями, поскольку их плотины способны вызвать затопление сельскохозяйственных угодий, населенных пунктов и дорог.

Средняя живая масса тушек бобра составляет 11 кг. Мышечная ткань характеризуется высоким содержанием полноценных белков и составляет основную массу мяса – 60%. Цвет мышечной ткани колеблется от светло-розового до темно-красного в зависимости от возраста животного, цвет жировой ткани – от белого до белого с желтоватым оттенком. Запах сырого мяса специфический, с присутствием слабого рыбного запаха (слабый рыбный запах вареного мяса в горячем виде, который практически не обнаруживается у остывшего сваренного мяса).

По содержанию белка (24,06 г/100 г продукта) мясо бобра превосхо-

дит мясо говядины (18,6 г/100 г продукта) и свинины (17 г/100 г продукта) и наиболее близко к крольчатине (21,2 г/100 г продукта) и мясу нутрий (20,8 г/100 г продукта). Вместе с тем, для мяса бобра характерно низкое по сравнению с мясом традиционных видов животных содержание жира и невысокая калорийность, что делает его пригодным для использования в качестве сырья для изготовления диетических продуктов питания соответствующей направленности.

Мясо бобра отличает высокое содержание калия (348 мг/100 г продукта), фосфора (237 мг/100 г продукта), железа (6900 мг/100 г продукта), селена (26,6 мг/100 г продукта), витамина С (2 мг/100 г продукта) в сравнении с мясом других видов животных.

2.2. Видовые особенности пернатой дичи и продуктов ее промысла

На территории Республики Беларусь обитает около 400 видов диких птиц, из которых свыше 100 являются постоянными объектами любительской и промысловой охоты. Основной промысел в Беларуси включает боровую (лесную), полевую и водоплавающую дичь, мясо которых пользуется у охотников большим спросом, обладает высокой биологической ценностью и хорошими диетическими показателями.

Первостепенное значение в этом плане имеет отряд куриных (семейство тетеревиных и фазановых), условно называемых боровой дичью и объединяющих более 20 видов (тетерев, рябчик, глухарь, куропатки, фазан, перепел и др.). Из водоплавающей дичи наибольший удельный вес среди объектов охоты занимают кряква обыкновенная, широконоска, чирок-свистунок и чирок-трескунок, а также нырковые утки. Определенное место в любительской охоте занимают пастушковые (лысухи, коростель), кулики (вальдшнеп, бекас, дупель), голуби и некоторые другие семейства.

Тетерев (Lyrix tetrix)



Рисунок 13 – Тетерев (самец)
[<https://www.belarus.by>]

Птица средних размеров из семейства Тетеревиные, легко опознается по общему куриному строению тела и особенностям оперения.

Довольно резко выражен половой диморфизм в окраске оперения. Взрослый самец черный с фиолетово-голубым отливом на голове, шее, спине и груди, с белыми «зеркальцами» на крыльях и белыми подбоем крыла и подхвостьем. Задняя часть брюха бурая с широкими белыми вершинами перьев. Маховые перья бурые, рулевые черные с си-

неватым отливом, дуговидно изогнуты наружу, отчего хвост имеет характерную лирообразную форму. Оперение ног темно-серое, ноги оперены до основания пальцев. Над глазом – ярко-красные «брови». Масса тела самцов – 1-1,6 кг, длина тела – 51-71 см, размах крыльев – 81-100 см.

Взрослая самка несколько мельче самца, пестрая, коричнево-бурая или рыжевато-серая, покрытая густым рисунком из поперечных серых и черных полос. Хвост сравнительно короткий с небольшой вырезкой, не лирообразный.

Рулевые перья прямые, их вершины белые. Масса тела самок – от 0,7-1,1 кг, длина тела – 41-51 см, размах крыльев – 66-80 см.



Рисунок 14 – Тетерев (самка)
[<https://lh3.googleusercontent.com>]

У птенцов пуховой наряд сменяется сначала ювенальным оперением, пестрым у самок и самцов с преобладанием темно-бурых, черных и желто-коричневых тонов. В целом, окрашены сходно со взрослыми самками. Ювенальный наряд уже к концу сентября в основном заменяется первым взрослым нарядом, который не такой яркий, как у старых птиц, у молодых самцов оперение имеет более слабый металлический отлив.

Излюбленными биотопами тетерева являются молодые смешанные и лиственные, главным образом березовые, леса, произрастающие по краям болот или среди них. Птица обычно держится по опушкам, у обширных лесных полян и прогалин, зарастающих вырубок и гарей, моховых болот. Чаще встречается в северо-восточных районах республики и в центральной части Полесья.

Разгар токования повсеместно между 15 и 24 апреля. Продолжительность токов – 65-66 дней. Разница в начале токов на юге (Полесье) и севере (Витебщина) – 13-14 дней.

Основная масса мышечной ткани у тетерева состоит из довольно толстых волокон со значительным содержанием соединительной ткани и расположена на грудной кости. На поперечном разрезе грудных мышц выделяются наружный толстый темно-красный слой и внутренний, менее массивный с бледно-розовым оттенком слой. При переходе с лесных кормов на зерновые тетерева сильно жиреют. У самцов мясо плотнее и грубее, чем у самок, мясо молодых особей отличается большой нежностью, сочностью и лучшим вкусом. Мясо тетерева содержит 72,2% воды, 22,9% белка, 4,9% жира, 1,1% золы.

Глухарь (Tetrao urogallus)

Крупная, размером с индюка птица из семейства Тетеревиные с резко выраженным половым диморфизмом в окраске оперения и размерах.

У взрослого самца голова и шея темно-серые с черными поперечными полосами, передняя часть спины, бока тела и поясница буровато-серые. Зоб и верхняя часть груди черные с зеленым отливом. Нижняя часть груди и брюхо черные с вкраплением белых перьев. Верхние кроющие крыла серо-бурые, маховые перья темно-бурые, рулевые перья черные с небольшими грязно-белыми пятнами. Черные перья подбородка удлинены в виде «бороды». Над глазом от его переднего края до ушного отверстия – участок ярко-красной кожи с рудиментами перьевых стержней («бровь»), набухающий в брачный период. Ноги до основания пальцев покрыты серыми перьями. С возрастом у самца не только увеличивается масса тела, но и происходят некоторые изменения внешнего вида. В течение 3 лет рулевые перья хвоста становятся шире, уже на второй год их вершины становятся прямо срезанными, увеличивается в размерах клюв, перья «бороды». Окраска птицы становится более темной. Масса тела самцов – 3,5-6,2 кг (чаще – около 4 кг и очень редко – свыше 6 кг), длина тела – 58-64 см, длина крыла – 33-41 см, длина хвоста – 30,5-35,5 см, длина цевки – 7-10 см, размах крыльев – 110-130 см.

Самка резко отличается от самца пестрой окраской оперения. Оперение спины темно-бурой окраски с желтыми или беловатыми поперечными пестринами. Грудь и брюхо белесые, с узкими черными и более широкими желтовато-бурыми пестринами. Надхвостье белое, зоб красновато-оранжевый с черноватыми пестринами, горло желтовато-бурое. Если не удастся хорошо рассмотреть ее в природе, то можно спутать с самкой тетерева. И все же глухарка заметно крупнее, в ее пестрой окраске заметнее



Рисунок 15 – Глухарь (самец с самками)
[<https://ohotagazeta.ru>]

рыжие тона, особенно на груди и хвосте. Масса тела самок 1,5-2,2 кг, длина тела – 40,5-45 см, длина крыла – 29-31 см, длина хвоста – 19-20,5 см, длина цевки – 5,5-7 см, размах крыльев – 96-103 см.

Оперение молодых птиц окрашено сходно со взрослыми самками.

Клюв у самца светло-желтый, у самки сероватый; роговые покровы пальцев ног желтовато-бурые.

Глухарь живет оседло и может быть встречен в угодьях в любое время года. Он обитает в малопосещаемых глухих участках леса, ведет скрытный, в бесснежный период преимущественно наземный образ жизни.

Глухарь является малочисленным гнездящимся оседлым видом. Встречается в лесах на всей территории за исключением крайнего юго-запада Брестской области и юго-востока Гомельской области. Наибольшее количество птиц сосредоточено на Витебщине и в центральных районах Белорусского Полесья. В настоящее время этот вид в Беловежской пуще находится на грани исчезновения. В целом, в Беларуси сейчас редкая птица. Глухаря добывают по лицензиям в небольшом количестве.

Мясо глухарей более жесткое, чем у тетеревов, темно-красного цвета, плотное, грубоволокнистое. Мясо глухарок, особенно молодых, значительно сочнее и вкуснее, чем мясо взрослых глухарей.

Рябчик (Bonasa bonasia)

Небольшая птица из семейства Тетеревиные (крупнее голубя, но более плотного телосложения). По сравнению с серой куропаткой он выглядит стройнее, т.к. имеет более удлинённый хвост и шею. Название рябчика весьма точно отражает характер окраски его оперения – он словно покрыт рябью из белых, бурых, коричневых и серых пестрин, с преобладанием серого и бурого. Половой диморфизм выражен не столь резко, как у глухаря и тетерева.

У взрослого самца верх головы, шея и передняя часть спины рыжевато-серые с поперечным рисунком из бурых полос; у встревоженной птицы на голове поднимается небольшой хохолок. Низ спины, поясница и надхвостье однотонно-серые с тонкими продольными темно-бурыми штрихами. На горле выделяется черное пятно, окаймленное белой полосой. Нижняя сторона тела более пестрая: зоб серовато-бурый с



Рисунок 16 – Рябчик (самец)

[© Павел Лычковский]

поперечным рисунком из белых пятен, на груди и брюхе эти пятна, расширяясь, сливаются в сплошной белый фон. Маховые перья буровато-серые со светлыми полосками, кроющие крыла серо-бурые с пестрым рисунком; хвост имеет широкую черную предвершинную и узкую белесую вершинную полосы. Ноги серые, клюв черный.

Самка отличается отсутствием четкого горлового пятна (черное пятно и белое окаймление едва намечены) и в целом более пестрой окраской.

Молодые птицы похожи на взрослую самку, но в оперении верха тела преобладает рисунок из белых продольных пестрин, а окраска низа более однотонная и светлая.

Масса самца – 310-390 г, масса самки – 311-387 г, длина тела (оба пола) – 32-40 см, размах крыльев – 54-64 см.

Рябчик ведет оседлый образ жизни, лишь незначительно перемещаясь внутри лесного массива. Как типичный обитатель лесов, рябчик заселяет различные лесные угодья, но предпочтение отдает увлажненным участкам в низких местах, по берегам лесных ручьев и речек. Тяготеет он к загущенным местам, завалам бурелома.

В Республике Беларусь рябчик встречается практически во всех типах еловых и смешанных лесов, в ольшаниках и дубравах. Распространен широко, но неравномерно. В северных районах Республики Беларусь численность его несколько выше, чем в южных.

Мясо рябчика нежное, тонковолокнистое, на поперечном разрезе – мелкозернистое, имеет бледно-розовый или розовый цвет (более темный является признаком порчи). Грудные мышцы состоят из тонких, коротких и нежных волокон. Жировая ткань белого цвета, иногда с желтым оттенком. При неправильном хранении жир темнеет. Химический состав мяса рябчика незначительно отличается от такового других видов птицы (70,8% воды, 22,8% белка, 5,1% жира, 1,23% золы). Средняя масса тушки – около 300-380 г, выход мяса – 60-65%.



Рисунок 17 – Рябчик (самка)
[<https://gurkov2n.jimdofree.com>]

Фазан обыкновенный

Пестроокрашенная птица (из семейства Фазановые) величиной с домашнюю курицу, с длинным хвостом. В окраске четко выражен половой диморфизм.

Особенно ярко и контрастно окрашены взрослые самцы. У самцов верх головы с зеленым и бронзово-зеленым металлическим блеском, на шее полный или неполный белый ошейник, спина золотисто-рыжая с темными и светлыми каймами перьев, поясница и верхние кроющие перья хвоста медно-красные с пурпурным блеском. Крылья светло-бурые. На спине – сложный узор из черных пятен и чешуевидного рисунка из перьев с красноватым окаймлением. Зоб, грудь, бока тела медно-красные с черными бархатистыми вершинными каймами перьев. Брюхо черно-бурое, маховые перья светло-бурые. Рулевые перья очень длинные (45-60 см), буровато-оливковые или желтовато-бурые с медно-красными или охристо-рыжими краями и редкими поперечными темными полосами. Клюв и ноги желтоватые. Масса тела самца – 0,7-2,0 кг, длина тела – 71-83 см, длина крыла – 23,5 см, длина хвоста – 31-44 см, размах крыльев – 75-80 см.

Окраска самки также пестрая, но с преобладанием песчано-бурых и серо-желтых тонов, по которым распределен довольно густой рисунок из черновато-бурых пестрин. Иногда отмечается медно-красный металлический блеск на зобу и передней части спины. Рулевые перья более короткие (28-43 см). Масса тела самки – 0,65-1,6 кг, длина тела – 59-70 см, длина крыла – 21-22 см, длина хвоста – 20 см, размах крыльев – 66-70 см.

Молодые птицы очень похожи на взрослых самок.

Населяет заросли кустарников и высокостебельных сорных трав по долинам рек и в культурном ландшафте. Держится преимущественно на



Рисунок 18 – Фазан (самец с самкой)
[<https://krasniybor.by/>]

земле, при необходимости быстро бегает, однако иногда садится и на деревья. Ведет оседлый образ жизни. Основными местообитаниями фазанов в Беларуси являются поймы рек Западный Буг и Мухавец с высокой мозаичностью ландшафта (пойменные переувлажненные участки, сильно поросшие тростником и рогозом, частично пересыхающие летом; ивняковые заросли поймы, перемежающиеся с землями, раскорчеванными под дачные участки; сильно заросшие высокой сорной растительностью пустыри).

Гнезда птицы устраивают на земле, по окраинам полей, лугов, в зарослях бурьяна, среди кустарников или мелколесья. В кладке 8-12 яиц оливково-бурой, бурой, светло-зеленовато-оливковой или серовато-коричневой окраски. Вес яйца – 30 г, длина – 46 мм, диаметр – 36 мм. Откладка яиц происходит в мае, иногда в июне или даже в июле. Насиживает самка в течение 22-27 суток.

Территория Беларуси не входит в состав естественного ареала данного вида. Очень редкий вид, интродуцированный на крайнем юго-западе Беларуси. Здесь изредка гнездятся фазаны популяций, искусственно созданных в Европе путем акклиматизации и скрещивания птиц нескольких подвидов (так называемый «охотничий фазан»). Современная зона распространения фазана незначительна по площади и приурочена к поймам рек Западный Буг, Мухавец и Лесная в Брестском районе и небольших участкам рек Лесная в Каменецком и Мухавец в Жабинковском районах.

Тушка фазанов имеет треугольную форму, длинный и широкий, но очень тонкий (просвечивается) киль. Из-за особенностей строения туловища, грудная часть достаточно узкая, голени тонкие, бедра узкие. Скелет практически не содержит хрящей, кости маленькие и тонкие. Кожа фазана имеет белый цвет (как у курицы).

Сырое мясо имеет ярко-красный цвет с синеватым оттенком; оно содержит 73,5% воды, 24,5% белков, 1% жира. Благодаря низкому содержанию жира считается диетическим продуктом. В нем высоко содержание витаминов (витаминов группы В) и минеральных элементов (железа, цинка, меди).

Куропатка серая (Perdix perdix)

Птица из семейства Фазановые, имеет типичное куриное телосложение. Тело укороченное, компактное, с небольшой головой, широкими округлыми крыльями. Оперение серое со светлыми продольными пестринами на крыльях и поперечными буроватыми по бокам. На брюхе темно-бурое подковообразное пятно, хорошо заметное у самцов, менее – у самок.

У взрослого самца верх головы серовато-бурый, оперение остальной части головы и задней стороны шеи ржаво-коричневое. Передняя сторона шеи, спина, поясница и надхвостье серые, с тонким струйчатым рисунком. Грудь и брюхо серые, на груди черновато-бурое подковообразное пятно. Маховые перья светло-бурые с белесыми поперечными пестринами, кроющие крыла бурые с многоцветной рябью из серых, красноватых и бе-

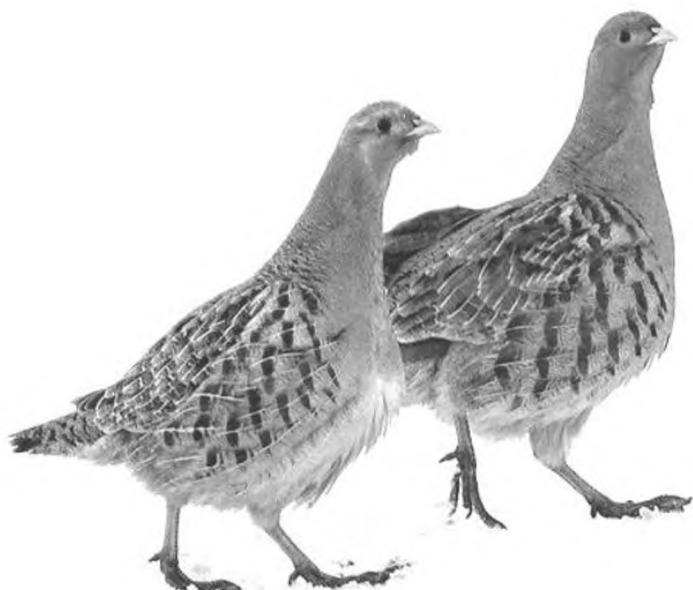


Рисунок 19 – Куропатка серая
[© Валерий Киселев]

полос на опахалах пера. Рулевые перья бурые со светлым окаймлением. Клюв и ноги желтовато-серые. Масса тела самца – 354-490 г, длина тела – 22,5-31,5 см, крыла – 15-16,5 см, хвоста – 7,5-9,5 см, цевки – 5-5,5 см, клюва – 1,4-1,65 см, размах крыльев – 48-55 см.

Самка похожа на самца, отличается слабым развитием (иногда и полным отсутствием)

подковообразного пятна на груди. У молодых птиц это пятно отсутствует всегда, а оперение верха более темное, чем у взрослых.

Масса самки – 320-380 г, длина тела – 15,5-16 см, крыла – 15,5-16,5 см, хвоста – 7-9 см, цевки – 4,5 см, клюва – 1,5 см, размах крыльев – 48-55 см.

При близком взлете птиц, как и еще плохо летающих птенцов, обычно бросается в глаза ярко-каштановый цвет оперения хвоста.

В полевых условиях отличить самца от самки очень трудно, т.к. даже такую деталь окраски, как темное подковообразное пятно на нижней части груди, имеют не только самцы, но и определенный процент самок, хотя у них это пятно бывает менее выражено. У добытых или пойманных птиц определить пол проще всего по перьям головы или кроющим перьям крыла.

Серая куропатка большую часть времени проводит на земле среди высокой травы или кустарников. Окраска птиц приспособлена для наземного обитания и прекрасно маскирует птиц среди пожухлой растительности и комьев земли на полях. Населяет сухие открытые пространства, в том числе агроландшафты, предпочитая поля и суходольные луга, чередующиеся с участками кустарников и островками мелколесья, либо изрезанной зарастающими оврагами и балками местности.

Гнездовой период растянут. Разбивка на пары происходит во 2-й половине марта и совпадает с появлением проталин на полях. Гнездятся одиночными парами по окраинам полей в посевах или на межах, в бурьяне, нередко среди луга, в разреженном мелколесье либо на опушке леса, иногда на пустошах, придорожных откосах, на склонах мелиоративных каналов. Гнездо устраивает среди травы или сельскохозяйственных культур,

изредка под кустиком или деревом, в отдельных случаях – у копны либо у стога. Величина кладки довольно изменчива и может составлять от 9 до 26 яиц, но наиболее часто встречается от 16 до 22 яиц. Количество яиц в кладке заметно увеличивается в направлении с севера на юг. Скорлупа яиц гладкая, блестящая, однотонная, серовато-песочная, буровато-глинистая или охристо-оливковая. Вес яйца – 14 г, длина – 35 мм (32-45 мм), диаметр – 27 мм (25-30 мм). К откладке яиц птица приступает не менее чем на месяц позднее разбивки на пары - обычно во второй половине апреля или в начале мая, иногда уже в первой декаде апреля. Яйца откладываются с интервалом в одни сутки, но к концу кладки, интервал может составлять 2 и даже 3 суток. Большинство птиц затрачивают на откладку яиц 16-20 дней. Продолжительность насиживания составляет 23-25 суток.

Ведет оседлый образ жизни. Распространение широкое, но неравномерно, в зависимости от качества угодий. Численность может сильно колебаться по годам в зависимости от погодных условий во время размножения и в период зимовки. Несколько чаще встречается на юго-западе и юге страны.

Мясо куропатки темно-розового цвета, очень нежное, обладает высокими вкусовыми свойствами. Оно имеет некоторое сходство с мясом белой куропатки, но более темное и без специфического запаха.

Мясо куропатки состоит из высококачественного белка (25,21%), воды (71,9%), золы (1,4%), жиров (1,43%) и незначительной части (менее 1%) углеводов. В состав входят ценные аминокислоты, витамины (А, Е, группа В), минеральные элементы (медь, олово, фтор, фосфор, молибден, хлор и сера). Калорийность мяса куропатки составляет 254 ккал/100 г продукта.

Перепел (Coturnix coturnix)



Рисунок 20 – Перепел
[<https://www.incubatorun.ru/>]

Самая мелкая в фауне Беларуси птица из отряда Куриные семейства Фазановые; не крупнее дрозда, но имеет более плотное телосложение и укороченный хвост, придающие ему типичный куриный облик.

В окраске наиболее существенное различие заключается в более темном цвете горла у самца. В остальной окраске у них сходная, одинаково пестрая, хорошо маскирующая птиц среди сухой травы.

Общая окраска самца и самки серовато-песочная, с многочисленными бурыми, коричневыми, черными и желтоватыми пестринами. На голове четко выделяются 3 продольных тем-

но-бурых полосы, на спинной стороне хорошо заметны многочисленные белые стреловидные полосы в сочетании с черными поперечными пятнами. Грудь с мелкими продольными белыми пестринами (у самки в сочетании с черно-бурыми пятнами). Брюхо серовато-белое, без пестрин. Маховые и рулевые перья буровато-серые, клюв и ноги серые.

Молодые птицы в ювенальном пере похожи на самку, но отличаются более бледным общим тоном окраски.

В зависимости от сезона года масса тела различна, что связано с накоплением и расходом жировых запасов. Закономерных различий в массе самцов и самок нет. Масса тела самца – 76-106 г, самки – 75-96 г. Длина тела у самок и самцов составляет 16-21,5 см, длина крыла – 11 см, хвоста – 3,5 см, цевки – 2,6 см, размах крыльев – 33-39 см.

Перепел ведет исключительно наземный образ жизни, прячась в траве или посевах, поэтому увидеть ее удастся очень редко. Легко передвигается по земле, на деревья не садится. Предпочитает сухие открытые пространства. Наиболее охотно он заселяет суходольные луга с не слишком густым и высоким травостоем и поля зерновых, картофеля, кормовых трав. Иногда может поселяться на обширных лесных полянах и зарастающих травой вырубках. Может обитать и на пойменных лугах, особенно если они не слишком увлажнены.

Немногочисленный гнездящийся, перелетный и транзитно мигрирующий вид (единственная из отряда перелетная птица в нашей фауне). Распространен на всей территории, но не равномерно. В большинстве районов немногочислен, в некоторых же, преимущественно южных, более или менее обычен, но численность может очень сильно изменяться по годам даже в одних и тех же угодьях.

Весною прилетает поздно, около середины мая. Начало осенней миграции приходится на конец августа. Отлет и пролет продолжаются в сентябре, регистрировались птицы в октябре и начале ноября.

Гнездование позднее. Заботами о гнезде и потомстве занята только самка. В кладке, как правило, 9-13 яиц, иногда 7-8, в отдельных случаях – до 18 или свыше 20 (принадлежат не одной самке) яиц. Окраска основного фона яиц варьирует от желтовато-белого до глинисто-буроватого либо светло-оливково-охристого цвета. Они обычно покрыты округлыми крупными бурыми или темно-бурыми пятнами (часто с размытыми краями, но иногда четкие), а в ряде случаев густыми мелкими пятнышками и штрихами и более глубокими светло-бурыми пятнами. Вес яйца – 8 г, длина – 29 мм (27-31 мм), диаметр – 23 мм (22-24 мм). Свежие кладки появляются со второй половины мая и встречаются даже в июле, реже – в августе. В году 1 выводок. Насиживает только самка в течение 18-20 суток.

Мясо перепелов обладает отличными вкусовыми качествами и высокой калорийностью, нежное, бледно-розового цвета, имеет в мышечной ткани значительное отложение жира. Жировые отложения под кожей распределяются сравнительно равномерно.

Кряква (*Anas platyrhynchos*)

Самая крупная среди речных уток (семейство Утиные) в Беларуси.

Оперение взрослого самца контрастное и достаточно красивое: у селезня в брачном наряде голова и шея темно-зеленые с металлическим отблеском. На шее белый ошейник, прерванный сзади. Грудь и зоб вишнево-коричневые. Брюхо, бока тела, спина и задняя часть шеи сероватые с красивым мелким поперечно-струйчатым рисунком. Поясница и надхвостье черные. Нижние кроющие крыла и подмышечные белые. Верхние кроющие перья крыла буровато-серые. Зеркальце блестящего сине-фиолетового цвета, обрамленное черными и белыми полосками. Подхвостье бархатисто-черное. 1 или 2 средних рулевых пера завиты в виде колечка. Клюв зеленовато-оливковый, у старых самцов желтоватый. Ноги у старых птиц ярко-оранжевые или красные. Радужка бурая. Брачный наряд селезень но-



Рисунок 21 – Кряква (самка и самец)

[<https://upload.wikimedia.org/>]

сит с октября по конец мая. Самец в летнем перье похож на самку, но отличается зеленовато-оливковой без пятен окраской клюва и коричневым налетом на зобу, а также особенностями окраски зеркальца на крыльях. Длина тела самца – 57-63 см, размах крыльев – 89-100 см.

Оперение самок в брачном наряде и в летний период внешне почти не различается. Самка темно-бурой

окраски, но контурные перья со светлыми краями, поэтому окраска кажется пестрой. Верх головы и затылок темно-бурые с узкими беловатыми штрихами на перьях. От клюва через глаз идет темно-бурая полоска. Брюхо рыжеватое. На крыльях блестящее фиолетово-синее зеркальце. Спина темно-бурого цвета, но края перьев со светлыми ржаво-бурыми каемками. Рулевые светло-бурые с косыми бурыми полосками. Клюв оливковый или бурый с желтизной по краям и черноватыми пестринами. Ноги оранжевые, у старых птиц красные. Радужка бурая. Длина тела самки – 51-56 см, размах крыльев – 82-94 см.

Молодые летные птицы в августе - сентябре похожи на взрослых са-

мок, только общий фон оперения у них темнее и перо выглядит более свежим. До окончания линьки молодых птиц от взрослых можно отличить по строению рулевых перьев хвоста. У молодых кончики рулевых перьев раздвоенные, у взрослых они заканчиваются правильной вершиной.

Масса тела кряквы (как и других уток) заметно изменяется по сезонам года, что связано с накоплением и расходом жировых запасов. Средняя масса весной (перед началом размножения) у самцов – 1050 г, у самок – 950 г. В период размножения масса тела снижается (у самок внутренние резервы расходуются на формирование яиц, а у самцов – на брачные игры и охрану территории). В период линьки (в июле) масса тела самцов в среднем 980 г, а самок – 840 г. Перед началом зимовки (в ноябре), когда жировые запасы максимальны, масса тела самцов составляет 1400 г, самок – 1280 г (жировые запасы в это время достигают 25% от массы тела). Одна часть жировых запасов, накопленных осенью, расходуется на миграционный перелет птиц, другая используется ими в течение зимы.

Кряква встречается повсеместно, преимущественно там, где есть мелководные с густой прибрежной растительностью водоемы. Этот вид уток наиболее пластичен в отношении гнездовых и кормовых водоемов, населяя реки, озера, рыбоводные пруды, участки болот с застойной водой, мелиоративные каналы, затапливаемые весенним половодьем пойменные леса, временные лужи и т. п. Адаптируется к населенным пунктам, встречаясь (а в значительном количестве и зимуюя) на водоемах даже в центре больших городов.

Брачные пары у крякв формируются осенью. Обычно зимуют утки вместе с самцами, но встречаются стайки, состоящие из одних самцов, вероятно, молодых. На места гнездования кряквы прилетают одними из первых – начало прилета и пролета приходится на март - первую половину апреля. Сроки миграций крякв в различные годы в зависимости от погодных условий варьируют в пределах 15-25 дней.

Кряквы приступают к строительству гнезда и откладыванию яиц через 2-3 недели после прилета (зимующие – на 10-15 дней раньше). Гнездятся отдельными парами (к концу насиживания самец покидает самку). В полной кладке 6-16 (чаще 7-12) яиц. Скорлупа матовая, оливково-серой или оливково-желтой окраски (окраска варьирует от голубовато-зеленого до голубовато-, зеленовато- либо желтовато-серого, зеленовато-желтого или сливочного цвета). Масса яйца – 50 г, длина – 57 мм (51-59 мм), диаметр – 41 мм (38-44 мм). В году 1 выводок. К откладке яиц утка приступает в апреле (на юге в первой декаде, в некоторые годы отдельные самки – во второй декаде марта). На крайнем юге и юго-западе Беларуси птицы начинают гнездиться на 2 недели раньше, чем на севере и северо-востоке. В случае гибели кладки возможна повторная.

Массовая миграция крякв начинается с замерзания мелководных участков, если же осень выдается теплой, то кряквы могут задерживаться до декабря и позднее, а там, где водоемы по каким-либо причинам не замер-

зают вовсе, они остаются на зимовку. Отлет и пролет происходит в основном в конце сентября - ноябре. В последние десятилетия в Беларуси зимует значительное количество крякв. В Брестской области птицы проводят зиму на тех реках, которые не покрываются льдом – Западный Буг, Мухавец (в черте г. Бреста и г. Кобрин), Пина (в черте г. Пинска), а также на очистных сооружениях городов. В последние годы в результате создания сети искусственных водоемов, ряда рыбоводных прудов, а также благодаря появлению новых мест зимовок на территории Беларуси наблюдается тенденция к увеличению численности крякв.

Кряква является одним из основных объектов спортивной, а местами - промысловой охоты (на долю этого вида приходится 80-90% добываемых в Беларуси уток). От кряквы путем селекции выведено большинство современных пород домашних уток, кроме тех, которые были получены от мускусной утки.

Средний выход мяса у кряквы составляет 70-75% от живой массы птицы.

Утка серая (Anas strepera)

Некрупная утка (семейство Утиные), мельче кряквы, но крупнее чирков. Общая окраска серая.

У самца в брачном наряде голова и шея светло-серые в мелких крапинках, верх головы темно-бурый. Задняя часть шеи и бока тела серые с черным струйчатым рисунком на перьях. Спина серовато-бурая. Поясница, надхвостье и нижние кроющие перья хвоста бархатисто-черные. Зоб и верх груди темно-серые с чешуйчатой рябью. Бока в поперечных черных волнистых полосах. Нижняя часть груди белая со слабым поперечно-струйчатым рисунком, брюхо беловатое. Первостепенные маховые крылья

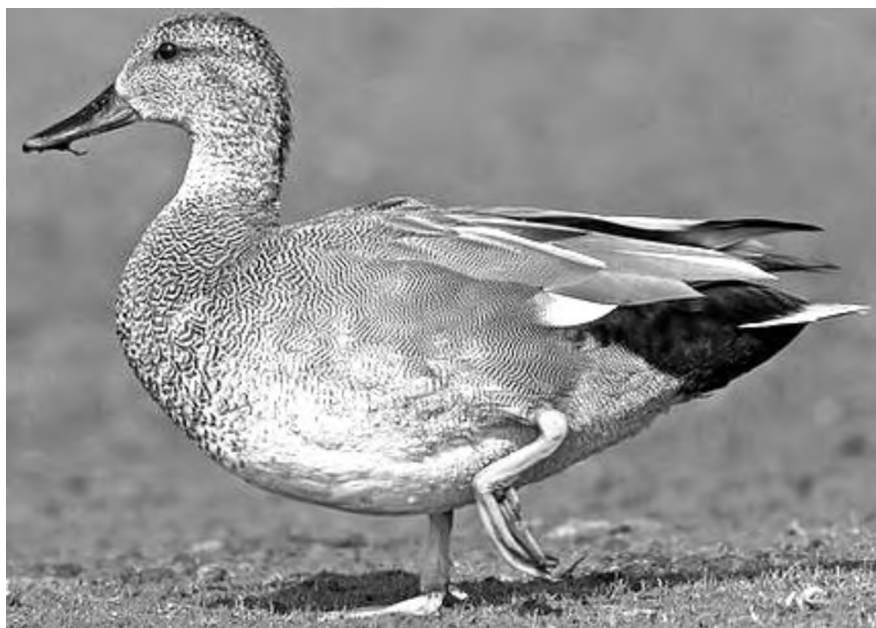


Рисунок 22 – Утка серая (самец)

[<https://gurkov2n.jimdofree.com>]

серые, второстепенные первые 4 пера – пепельно-серые, средние – белые, задние – серые. Подмышечные перья белые. Зеркальце издали кажется двухцветным: сзади наполовину ярко-белое (что очень хорошо заметно), спереди – густо-черное. Однако при более близком рассмот-

рении видно, что зеркальце трехцветное: внизу серо-бурое, затем бархатисто-черное и сверху белое. Мелкие кроющие перья крыла буровато-серые, средние – рыжеватые, большие кроющие – бархатисто-черные. Рулевые перья серые с белыми вершинами. Клюв аспидно-серый. Лапы оранжево-желтые с темными перепонками. Радужка светло-серая.

Окраска самки однотонная. Спина темно-бурая со светлыми поперечными полосками и ржавыми каемками на перьях. Брюхо серое с крупными продольными темными пестринами. Грудь и бока с ржавым налетом и такими же продольными темными пятнами. Окраска крыльев такая же, как у самца, но без коричневой и каштановой расцветки. От других уток отличается по белому зеркальцу, которое хорошо заметно у летящей птицы. У молодых самок (в первую весну) белая часть зеркальца узкая, издали ее можно не заметить. Клюв по гребню буровато-черный с желтовато-оранжевыми краями у рта и черными точками по краям надклювья, иногда и подклювья. Лапы грязно-оранжевые с темными перепонками. Радужка светло-серая.

Молодые особи похожи по окраске на самок, но более пестрые снизу и более темные сверху. Уже в этом возрасте самцы отличаются от самок матово-черными (почти без пестрин) шапочкой и надхвостьем. У молодых самцов, как правило, нет темных пятен на клюве, какие есть у самок. Годовалые



Рисунок 23 – Утка серая (самка)
[<https://gurkov2n.jimdofree.com>]

самцы весной отличаются от более старых бурым оттенком на спине, серо-грязной окраской на зеркальце и брюхе.

Весной и в другие периоды, когда утки держатся парами, серую утку узнать легко, т.к. только у этого вида на расстоянии самец и самка имеют сходную окраску.

Масса тела самца – 560-1200 г, самки – 500-980 г. Длина тела (оба пола) – 44-56 см, размах крыльев – 82-89 см.

Прилетает в марте - первой половине мая. Весенний пролет – во второй декаде апреля - второй декаде мая. Заселяет водоемы среди открытой или закустаренной местности, в первую очередь в поймах рек. Держится более скрытно, нежели кряква. Для гнездования чаще выбирает водоемы в лесистой местности, однако избегает глубоких озер с лесными берегами.

Предпочтение отдает закустаренным долинам рек и озер с крупными открытыми мелководьями. Гнездо устраивает на берегу, недалеко от уреза воды (не далее 15 м от берега), как правило, в сухом месте, хорошо укрытом ветвями кустарников или небольших деревьев, а также прошлогодней высокой травой.

В полной кладке – 8-12 (чаще 9-10) яиц с гладкой, обычно без блеска скорлупой. Они несколько мельче, чем у кряквы, почти белые с кремово-желтоватым, зеленоватым или оливковым оттенком. Масса яйца – 42 г, длина – 53 мм (50-55 мм), диаметр – 36 мм (35-40 мм). Откладка яиц у серой утки происходит в среднем на 15-20 дней позже, чем у кряквы. Свежие кладки появляются в конце апреля - мае, а иногда и в июне. В году всегда бывает только 1 выводок. В случае гибели кладки по той или иной причине птица откладывает повторную. Насиживает кладку только самка в течение 25-28, чаще – 26-27 суток. Выводки появляются в конце мая - июне.

Как и другие речные утки, серые утки линяют 2 раза в год: летом полностью и осенью частично. Осенний отлет их проходит незаметно, в основном в сентябре и начале октября, но продолжается до ноября.

В числе охотничьих трофеев серая утка встречается в основном в регионе Полесья, по численности уступая крякве и чиркам. Но в целом для охотников Беларуси серая утка достаточно редкий трофей из-за ее малочисленности. Встречается в небольшом количестве в поймах рек Припяти и Ясельды, на озерах Припятского Полесья. В республике серая утка регулярно встречается на весеннем и осеннем пролетах, численность вида на гнездовании невысока. По территории Беларуси проходит северная граница ее распространения. На севере и в средней полосе Беларуси встречается редко.

Серая утка включена в аннотированный список видов Красной книги Беларуси, требующих дополнительного изучения и внимания в целях профилактической охраны.

Чернеть красноголовая (Aythya ferina)

Крупная, тяжелого склада утка (семейство Утиные), размером несколько меньше кряквы. Относится к нырковым уткам, которые имеют ряд морфофизиологических приспособлений, позволяющих им добывать корм с помощью ныряния, что отразилось и на внешнем облике птицы. На воде она сидит довольно глубоко, хвост полупогружен в воду. Хорошо ныряет. Взлетает тяжело после небольшой пробежки по воде. Полет значительно быстрее, чем у кряквы.

У самца в брачном наряде голова и верхняя часть шеи яркого коричнево-рыжего цвета. Зоб и передняя часть груди черные. Спина и бока туловища пепельно-серые с тонким поперечно-струйчатым рисунком. Поясница темно-серая, надхвостье черное. Брюхо грязно-серое. Нижние кроющие перья хвоста черные. Рулевые перья буровато-серые. Первостепенные маховые перья темно-серые, второстепенные – пепельно-серые. Зеркальце

такого же цвета, сзади окаймлено белой полоской. Клюв черный, посредине со свинцово-голубоватой перевязью. Радужка у старых птиц желтая, у молодых – бурая. Издалека в глаза бросается темная окраска головы и серые бока. Летом голова у селезня сверху темно-бурая, бока головы и шея светло-рыжие. Зоб и грудь серовато-бурые с белыми пестринами. Брюхо темно-серое с черными крапинками.



Рисунок 24 – Чернеть красноголовая (самец)
[© Наталья Вахний]

У самки и у молодых особей голова, шея, зоб и

грудь серовато-бурые с белыми пестринами. Брюхо темно-серое с черными крапинками. Спина светло-серая с темной поперечной волнистой рябью. Зеркальце слабо заметное, белое. Клюв и лапы серые.

Масса тела самца – 730-1200 г, самки – 760-1200 г. Длина тела (оба пола) – 36-43 см, размах крыльев – 74-78 см.

Населяет открытые, глубокие озера, поросшие по берегам тростником, ситником, камышом, крупные водохранилища, пруды, значительно реже – реки с глубокими плесами и старицами с высокой водной и околородной растительностью. Довольно часто красноголовая чернеть поселяется на прудах рыбхозов, где тяготеет к малодоступным островам, участкам сплавин, к местам гнездований чайковых птиц. На прудах рыбхозов многочисленна, где кормовой базой для нее служат комбикорма, выкладываемые для рыбы.

Сроки весеннего прилета и пролета определяются фенологическими особенностями весны. На места гнездования прилетают сразу после вскрытия озер ото льда. В ранние весны передовые особи появляются в третьей декаде марта. Массовый прилет птиц совпадает с освобождением водоемов ото льда и приходится на вторую декаду апреля.

Размножение обычно происходит в начале мая. В годы с поздней весной или высоким половодьем гнездование наступает позже (в конце мая – июне). Самка строит гнездо в разнообразных местах, преимущественно в труднодоступных (на сплаvine, заламах тростника, в густых зарослях ситника, камыша, касатика, иногда на плавающих кучах растительной ветоши на окруженных водой осоковых кочках), нередко на дамбах очистных сооружений среди высокой и густой растительности, высоких кочек, заболоченных участков островов и так далее, но всегда в непосредственной близости от водоема.

В полной кладке – 6-12 (чаще – 7-10) яиц с гладкой, матовой, без всякого рисунка скорлупой. Окраска ее варьирует от зеленовато-серого до буровато-зеленого цвета и по мере насиживания становится грязно-оливковой или желтовато-серой. Довольно часто в 1 гнездо яйца откладывают 2 или 3 самки, тогда их может быть 20-27 (иногда до 35). Практически все гнезда со сдвоенными кладками самки бросают. Масса яйца – 61 г, длина – 60 мм (56-63 мм), диаметр – 44 мм (40-46 мм).

Гнездование начинается сравнительно поздно – в середине или конце мая, когда бурно вегетируют околоводные растения и появляются подсохшие участки для размещения гнезд. Полные свежие кладки встречаются в конце мая - начале июня. Откладывают по 1 яйцу в день. В году 1 выводок. Насиживает в течение 23-24 суток самка.

Линяют красноголовые чернети, как и другие виды уток, 2 раза в год. Летняя полная послебрачная линька почти сразу сменяется предбрачной линькой. В Беларуси птицы линяют в местах гнездования и не образуют больших скоплений.

В августе - октябре птицы начинают готовиться к перелету и быстро нагуливают жир, который им необходим как для совершения длительного перелета, так и на местах зимовки. Осенний пролет и отлет начинается в конце августа и оканчивается в октябре. Отдельные особи и группы птиц в некоторые годы встречаются в ноябре. Массовая миграция приходится на конец сентября - вторую декаду октября. В последние 20 лет некоторое количество особей зимуют на реках Западный Буг и Мухавец (в черте г. Бреста).

В значительном количестве гнездится в Полесье (Выгоновское, Споровское и другие озера), а на некоторых водоемах Поозерья (Освейское озеро) в отдельные благоприятные годы по численности доминирует над другими видами уток.



Рисунок 25 – Чернеть красноголовая (самка)
[© Леонид Дергач]

Этот вид уток в значительном количестве добывается охотниками, однако по вкусовым качествам мяса он заметно уступает уткам рода *Anas*. Хозяйственное значение красноголовой чернети в целом по Беларуси (по сравнению с речными утками) невелико. Даже на водоемах, где численность ее высока, в добыче охотников она составляет не более 20% от всех добываемых уток. Это объясняется трудностью добычи этого вида дичи, у которого кормовые пе-

релеты выражены очень слабо, а основная часть уток отстреливается именно на вечерних и утренних перелетах.

В последние годы в Беларуси численность этой чернети продолжает увеличиваться в результате появления новых рыбхозов и водохранилищ, усиливающейся антропогенной эвтрофикации озер и благодаря меньшей уязвимости вида от хищнической деятельности серой вороны.

Гусь белолобый (Anser albifrons)

Средних размеров гусь (семейство Утиные). Окраска оперения буровато-серая, похож на серого гуся, но верх значительно темнее, надхвостье пепельно-серого цвета. На груди и брюхе крупные, неправильных очертаний поперечные черные пятна. На лбу вокруг клюва белое пятно, не заходящее на темя. Клюв оранжево-желтый или розовый, ноготок беловатый. Ноги светло-оранжевые или желтые. Радужка бурая. Молодые птицы без пятен на брюхе и белого пятна на лбу.



Рисунок 26 – Гусь белолобый
[<https://lh3.googleusercontent.com/>]

От серого гуся белолобый отличается заметно меньшими размерами, а также белым пятном на лбу и поперечным рисунком из буро-черных пятен на брюхе.

Масса тела самцов – 2,0-3,2 кг, самок – 2,0-3,1 кг. Длина тела самцов и самок – 62-78,5 см, размах крыльев – 125-150 см.

Сроки весенней миграции в разные годы сильно варьируют и растянуты с конца февраля до середины мая. Массовая миграция в южной части Беларуси проходит обычно в конце марта - начале апреля, в северной части – на 2 недели поз-

же. Территорию Беларуси гуси пересекают в годы с поздней теплой весной почти транзитом с несколькими остановками, но при возврате холодов порой задерживаются здесь на несколько недель. Кормится в Беларуси в период весенней миграции преимущественно озимью или всходами зеленой травы в поймах рек.

В некоторых местах Беларуси пролет белолобых гусей имеет массо-

вый характер, птицы могут образовывать скопления из нескольких сотен, иногда даже до нескольких десятков тысяч особей в поймах крупных рек, в окрестностях озер и на обширных болотах, расположенных среди открытых пространств сельхозугодий (полей, лугов). Весной наибольшие скопления белолобых гусей наблюдаются в поймах рек Припять, Днепр, Неман, Сож, на верховом болоте Ельня. Осенью наиболее интенсивный пролет наблюдается в северной и центральной части Беларуси. Единичные особи отмечаются на зимовке.

Гусь серый (Anser anser)

Птица характерного гусяного облика (семейство Утиные), размером с домашнего гуся. Общая окраска самцов и самок буровато-серая, как у домашних серых гусей. Задняя часть спины пепельно-серая, надхвостье белое. У взрослых лоб у основания клюва с небольшой белой каемкой. Бока тела буроватые с белыми поперечными полосками. На зобу, груди и передней части брюха неправильной формы мелкие черные пестрины, особенно хорошо заметные у самцов (у молодых птиц отсутствуют). Задняя часть брюха и нижние кроющие хвоста белые. Клюв и ноги сероватозеленые. Ноготок клюва белый. Крайние рулевые белые, остальные буровато-серые с белыми вершинами. Радужка бурая.

От гуменника отличается светлой головой и розовым клювом, от белолобого гуся – более крупными размерами и отсутствием белого пятна на лбу.

Масса тела самцов – 3,1-5,2 кг, самок – 3,0-4,6 кг. Длина тела (оба пола) – 76-92 см, размах крыльев – 143-174 см.

Весною прилетает в марте - апреле. Гнездится спорадически. В настоящее время гнездится преимущественно в южной, западной и северо-западной части республики. Местные птицы быстро занимают гнездовые участки и во время гнездования, вплоть до подъема молодых на крыло, ведут скрытный образ жизни, прячась в зарослях надводной растительности.

Населяет поймы рек, озера и большие пруды с тростниковыми крепями и широкой прибрежной зоной, а также труднодоступные, топкие болота с зарослями ивняков, ка-



Рисунок 27 – Гусь серый
[<https://upload.wikimedia.org/>]

мышья и тростника. Отмечен на гнездовании на ряде крупных озер, на прудах рыбхозов «Селец», «Новоселки», «Страдочь» и др.

Отлет и пролет птиц наблюдаются в третьей декаде сентября - второй декаде октября, иногда позже.

Гусь-гуменник (Anser fabalis)

Крупный, несколько мельче серого гуся, отличающийся от остальных черным клювом с желто-оранжевой или розоватой перевязью и такого же цвета пятнами. У взрослых птиц спина серовато-бурая, поясница черно-бурая, голова и шея значительно темнее, зоб и грудь серовато-белые, брюхо, подхвостье и верхние кроющие хвоста белые. Ноги желтые, у некоторых особей светло-оранжевые или мясного цвета. Радужка темно-бурая.

Оперение окрашено сходно с близким по размерам серым гусем, от которого отличается более темной серо-бурой окраской головы и шеи и двухцветным клювом. На расстоянии от прочих гусей отличается более темной окраской оперения и почти черными маховыми.

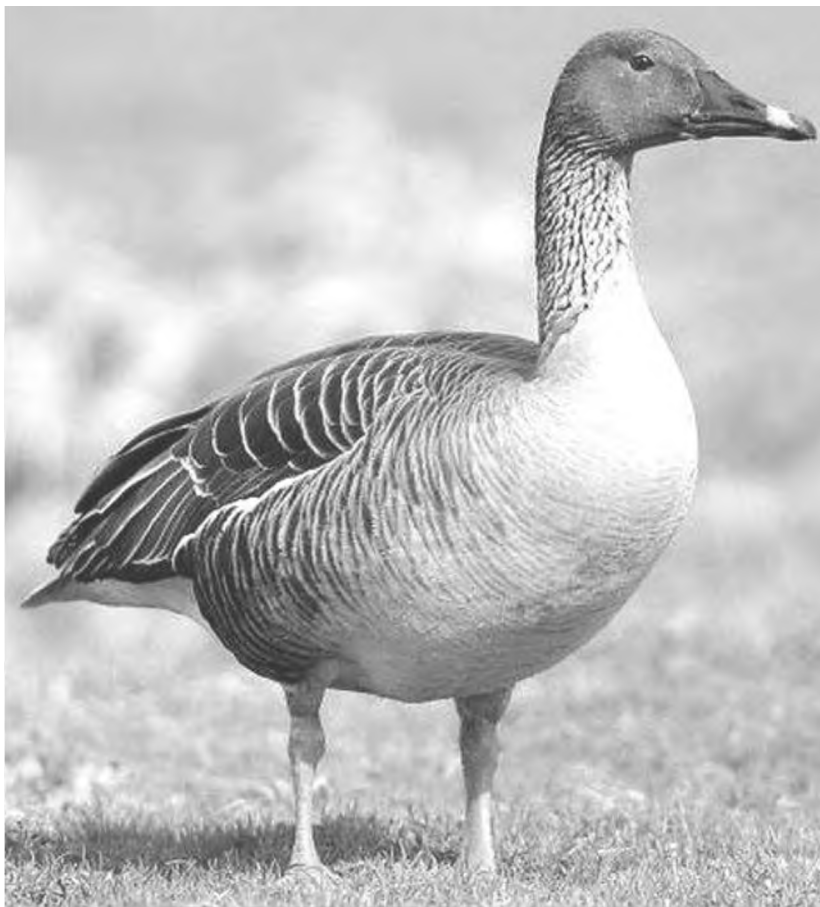


Рисунок 28 – Гусь-гуменник
[<https://mirchudes.net>]

Масса тела самцов – 2,7-3,7 кг, самок – 1,7-2,6 кг. Длина тела (оба пола) – 61-90 см, размах крыльев – 152-166 см.

Сроки миграции гуменника практически совпадают со сроками миграции белолобых гусей, т. е. весенняя миграция в разные годы сильно варьируют и растянута с конца февраля до середины мая. Массовая миграция в южной части Беларуси проходит обычно в конце марта - начале апреля, в северной части – на 2 недели позже. Во время ми-

граций делает остановки в поймах рек, на озерах. Днем стаи гуменников и серых гусей летают кормиться на посевах озимых.

Осенний пролет проходит в третьей декаде сентября - октябре.

Небольшие группы и отдельные особи гуменников очень редко остаются проводить лето на крупных верховых болотах севера Беларуси. Таких

неразмножающихся птиц орнитологи называют «летующими».

Гуменник в Беларуси является объектом охоты и среди транзитно мигрирующих гусей занимает второе место по численности. Встречается на осеннем и весеннем пролетах, единичные особи отмечались и на зимовке. Крупные (до нескольких тысяч) скопления образуются на остановках во время миграций в поймах рек, в окрестностях озер и на болотных массивах, расположенных среди обширных озимых полей и других сельхозугодий. Весной наибольшие скопления гуменников наблюдаются в поймах рек Припять, Днепр, Неман, Сож, на болотном комплексе Ельня. Осенью наиболее интенсивный пролет происходит в северной и центральной части Беларуси.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Какие виды диких жвачных относятся к охотничьим промысловым? Чем характеризуется мясо этих животных?
2. Чем характеризуется туша и продукты убоя дикого кабана?
3. Какие отличительные особенности зайцев беляка и русака? Чем характеризуется мясо этих животных?
4. Какие виды боровой, полевой и водоплавающей дичи добываются при проведении охоты в Республике Беларусь?
5. Чем характеризуется мясо разных видов пернатой дичи?

Раздел 3

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОДУКЦИИ ОХОТЫ

Ветеринарно-санитарная экспертиза диких промысловых животных и пернатой дичи в Республике Беларусь регламентируется «Ветеринарно-санитарными правилами осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов» (утв. Постановлением МСХ и П РБ №44 от 18.04.2008 г.), а также «Положением о порядке проведения ветеринарного и радиационного контроля продукции охоты, а также транспортировки, использования, обезвреживания и (или) утилизации продукции охоты, в том числе зараженной возбудителями болезней либо с превышением допустимых уровней радиоактивного загрязнения» (утв. Постановлением Совета Министров РБ №1672 от 12.11.2010 г.).

Добытая продукция охоты подлежит ветеринарному обследованию.

Ветеринарно-санитарный осмотр мяса диких животных и пернатой дичи, если отстрел (или вылов) их осуществляется заготовительными организациями, проводится на месте заготовок (пунктах концентрации), а добываемых отдельными охотниками – ветеринарными специалистами районных ветеринарных станций.

3.1. Первичное обследование продукции охоты

Первичное обследование продукции охоты проводится руководителем охоты (при его наличии) или охотником в процессе охоты сразу после добычи охотничьего животного с учетом следующих признаков:

а) в процессе охоты обращается внимание на наличие отклонений в поведении животного (шаткая походка, отсутствие боязни человека, неспровоцированная агрессия и др.);

б) при внешнем осмотре добытого животного обращается внимание на наличие:

- обильного слюнотечения;
- язв и других повреждений кожных покровов (кроме полученных в процессе охоты или явных ран от других животных – хищников либо соперников);
- жидких выделений из естественных отверстий, особенно кровавистых, не связанных с ранением животного в процессе охоты;
- красных, синюшных или иных пятен на коже (кроме пигментных естественного окраса) и прочих нехарактерных (подозрительных) признаков;

в) при нутровке и разделке туши добытого животного обращается внимание на наличие:

- язв, кровоподтеков, опухолей и прочих повреждений внутренних

- органов, костей и мышц (кроме полученных в процессе охоты);
- видимых невооруженным глазом нитевидных личинок в мышцах и подкожной клетчатке дикого кабана (спарганоз);
 - мелких еле заметных невооруженным глазом светлых крупинок в мясе (цистицеркоз);
 - водянистых пузырей на печени, легких, желудке, кишечнике и других внутренних органах (эхинококкоз, тениоз).

Кроме того при осмотре туш и внутренних органов обращают внимание на их свежесть, характер ранения, степень обескровливания, упитанность и наличие патологоанатомических изменений.

При обнаружении признаков, характерных для особо опасных инфекционных болезней диких промысловых животных, таких как отклонения в поведении животного (шаткая походка, отсутствие боязни человека, неспровоцированная агрессия и др.) и обнаружении при внешнем осмотре добытого животного обильного слюнотечения, язв и других повреждений кожных покровов (за исключением полученных в процессе охоты или явных ран от хищников либо соперников), жидких выделений из естественных отверстий, особенно кровянистых, не связанных с ранением животного в процессе охоты, красных, синюшных или иных пятен на коже (кроме пигментных естественного окраса) и прочих нехарактерных (подозрительных) признаков не следует без надобности прикасаться к туше добытого животного без перчаток, а при обнаружении при нутровке и разделке туши добытого животного язв, кровоподтеков, опухолей и прочих повреждений внутренних органов, костей и мышц (кроме полученных в процессе охоты) следует немедленно прекратить нутровку и разделку туши, вымыть руки с мылом или другим имеющимся в наличии дезинфицирующим средством (бензин, тосол, спирт, водка и др.). Перчатки после контакта с тушей необходимо упаковать в полиэтиленовый пакет, не прикасаясь голыми руками к их наружной стороне, после чего обработать руки дезинфицирующим средством.

Следует доставить на место специалиста государственной ветеринарной службы, который проведет требующиеся для установления диагноза обследования и при необходимости отберет образцы для лабораторных исследований. Дальнейшие манипуляции с тушей осуществляются в соответствии с указаниями специалиста государственной ветеринарной службы.

При обнаружении при нутровке и разделке туши добытого животного признаков, характерных для передающихся человеку инвазионных болезней, таких как видимые невооруженным глазом нитевидных личинок (спарганоз) в мышцах и подкожной клетчатке дикого кабана и мелких еле заметных невооруженным глазом светлых крупинок в мясе (цистицеркоз) разделку туши необходимо прекратить, а всю продукцию направить в ветеринарную лабораторию для анализа либо на место разделки туши доставить специалиста государственной ветеринарной службы. Дальнейшие действия с продукцией охоты осуществляются в соответствии с указания-

ми специалиста государственной ветеринарной службы.

При обнаружении при нутровке и разделке туши добытого животного признаков, характерных для эхинококкоза и тениоза (водянистых пузырей на печени, легких, желудке, кишечнике и других внутренних органах), внутренние органы должны быть обезврежены в соответствии с требованиями ветеринарного законодательства.

Продукция охоты, полученная при добыче диких кабанов, других всеядных и плотоядных животных, в рацион питания которых входит или может входить мясо, в обязательном порядке проверяется на трихинеллез.

Для проверки на трихинеллез руководитель охоты отбирает от туши каждого добытого животного диафрагму полностью, обязательно с ножками (на границе перехода мышечной ткани диафрагмы в сухожилие). При невозможности отобрать ножки диафрагмы пробы могут отбираться из мышц реберной части диафрагмы, языка, межреберных или жевательных, шейных, поясничных, икроножных и других мышц с большим количеством сухожилий. Общая масса пробы для исследования на трихинеллез без ножек диафрагмы должна составлять 0,2-0,3 кг.

Отобранные пробы в первый рабочий день после охоты пользователем охотничьих угодий доставляются в ветеринарную лабораторию.

Исследование продукции охоты на трихинеллез ветеринарными лабораториями проводится в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.

После получения результатов экспертизы пользователь охотничьих угодий в тот же день сообщает о них охотникам. До этого использование охотниками данной дичемясной продукции запрещается.

По просьбе охотников руководитель охоты может делегировать им право представления проб продукции охоты в ветеринарную лабораторию для исследования на трихинеллез. В этом случае все охотники, получившие соответствующую дичемясную продукцию, оставляют руководителю охоты расписку об обязательстве не использовать эту продукцию до получения результатов ветеринарно-санитарной экспертизы, организовать представление проб в ветеринарную лабораторию и обеспечить возврат продукции охоты пользователю охотничьих угодий в случае установления ее зараженности возбудителями трихинеллеза.

3.2. Радиационный контроль продукции охоты

Продукция охоты, добытая в зоне последующего отселения, зоне с правом на отселение или зоне проживания с периодическим радиационным контролем, а также в прилегающих к ним на расстоянии 10 км охотничьих угодьях, подлежит обязательному радиационному контролю.

Радиационному контролю подлежит также продукция охоты, добытая в угодьях, где ранее были установлены случаи превышения допустимых уровней радиоактивного загрязнения такой продукции.

Для проверки радиоактивного загрязнения дичемясной продукции,

полученной от добычи диких копытных животных, руководитель охоты отбирает от каждого добытого животного пробы мяса (без жира) кусками по 30-50 г в области 4-5-го шейных позвонков, лопатки, бедра и толстых частей спинных мышц (общая масса пробы должна составлять 0,5-1 кг).

Отобранные пробы в первый рабочий день после охоты пользователем охотничьих угодий доставляются в радиологическую лабораторию.

Исследование дичемясной продукции на содержание радионуклида цезия-137 радиологическими лабораториями органов лесного хозяйства, государственного санитарного надзора, ветеринарными лабораториями проводится в соответствии с действующими ТНПА.

По результатам измерения содержания радионуклида цезия-137 в мясе добытого охотничьего животного радиологической лабораторией оформляется протокол испытаний, который передается представителю пользователя охотничьих угодий.

Содержание цезия-137 в продукции охоты не должно превышать 500 Бк/кг.

После получения результатов радиационного контроля пользователь охотничьих угодий в тот же день сообщает о них охотникам, получившим дичемясную продукцию. До этого использование охотниками указанной продукции охоты запрещается.

По просьбе охотников руководитель охоты может делегировать им право представления проб дичемясной продукции в радиологическую лабораторию. В этом случае все охотники, получившие соответствующую продукцию охоты, оставляют руководителю охоты расписку об обязательстве не использовать эту продукцию до получения результатов радиационного контроля, организовать представление проб в радиологическую лабораторию и обеспечить возврат дичемясной продукции пользователю охотничьих угодий в случае превышения в ней допустимых уровней радиоактивного загрязнения.

3.3. Организация ветеринарно-санитарной экспертизы продукции охоты в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы

Владелец мяса при доставке для ветеринарно-санитарной экспертизы должен представить ветеринарные документы, в котором должны быть указаны время и место добычи, а также результаты ветеринарного осмотра. Ветеринарно-санитарную экспертизу мяса диких животных и пернатой дичи проводят в лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы административного района добычи или заготовки.

Ветеринарно-санитарной экспертизе подлежит туша с головой и внутренними органами без шкуры.

При доставке для экспертизы тушек зайца, нутрий, барсука и других мелких пушных зверей на одной из конечностей должна быть оставлена шкурка длиной около 3 см. Вместе с тушкой от мелких животных также

предъявляются для осмотра голова и паренхиматозные органы.

Пернатую дичь доставляют для ветеринарно-санитарной экспертизы в оперении (в целях установления видовой принадлежности мяса) и потрошеную. Дичь, добываемую в теплое время года, потрошат не позднее 2 часов с момента отстрела, а в холодное – не позднее 10 часов.

Порядок исследования мяса диких промысловых животных существенно не отличается от порядка исследования мяса домашних животных, но имеет некоторые особенности, при которых учитывают вид, среду обитания и биологическую характеристику животных.

У доставленных для ветеринарного осмотра туш диких животных должна быть снята шкура и удалены внутренние органы, прежде всего желудочно-кишечный тракт. При этом необходимо учитывать, что предубойное исследование у диких животных, находящихся на воле, практически невозможно и никем не проводилось. Следовательно, это важное звено ветеринарно-санитарной экспертизы выпадает, что создает необходимость более тщательного осмотра туш и органов.

При проведении экспертизы ветеринарные специалисты должны давать общую оценку туши с учетом вида, пола, возраста животного, ее внешнего вида, упитанности, обескровленности, состояния корочки подсыхания, наличия паразитов, повреждений, кровоизлияний в органах и тушах, воспалительных и гнойных процессов, гипостазов, а также изменений в суставах, консистенции мускулатуры, состоянии жира, сухожилий, костного мозга и других показателей мяса.

Методика послеубойного осмотра мяса и органов

Методика послеубойного осмотра мяса и органов диких промысловых животных и пернатой дичи базируется на действующих правилах ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя сельскохозяйственных животных, с учетом морфологических и биологических особенностей дичи и способа ее добычи.

Например, туши и органы лосей и оленей осматривают также, как туши и органы крупного рогатого скота, туши и органы диких кабанов – как туши домашних свиней, а пернатую дичь – как домашнюю птицу.

Поскольку мясо диких животных, павших от различных причин (замерзшие, отравленные, пойманные в петли), непригодно для питания людей, то при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы необходимо установить причину смерти.

Послеубойную ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов диких промысловых животных проводят по определенной схеме:

- определяют вид животного, состояние мяса на поверхности и на разрезе;
- оценивают упитанность, степень обескровливания, наличие патологических изменений, побитостей, кровоизлияний, отеков, гипостазов, загрязнений;

- вскрывают доступные лимфатические узлы головы, туши, органов;
- проводят исследование на цистицеркоз и трихинеллез мышечную ткань;
- исключают другие инфекционные, инвазионные и незаразные болезни;
- определяют степень свежести мяса и жира.

При оценке мяса диких животных особое значение приобретает *осмотр лимфатических узлов*, топография которых в туше и органах диких промысловых животных почти не отличается от топографии у близких по виду или роду домашних животных. Лимфатические узлы круглой или овальной формы различной величины, поверхность их серо-белого цвета. На разрезе периферическая часть лимфатических узлов здоровых животных более темного цвета, чем в середине. У молодых животных лимфатические узлы относительно крупнее, чем у взрослых, светло-серого или слабо-желтого цвета.

В лимфатических узлах, обслуживающих область с огнестрельными ранами и сильными травмами всегда отмечают гиперемию. В этих случаях лимфатический узел темно-красного цвета, его ткани переполнены кровью.

У животных, длительно преследуемых или загнанных, лимфатические узлы, собирающие лимфу с конечностей, обычно отечны, увеличены, рыхлые, на поверхности разреза бледного цвета.

У больных животных, убитых в стадии агонии, лимфатические узлы на разрезе имеют сиренево-розовый оттенок. Причиной этого является кровь, скопившаяся в мелких сосудах лимфатического узла, которая через стенки сосудов проникает в синусы и окрашивает его в розовый цвет. Торможение окислительных процессов в организме больных животных приводит к накоплению диоксида углерода, что становится причиной цианотического (синеватого) окрашивания тканей. В зависимости от заболеваний патологические изменения в лимфатических узлах могут носить самый разнообразный характер (атрофия, гипертрофия, кровоизлияния, отек, гиперемия, нагноение и др.).

При ветеринарно-санитарной экспертизе внутренних органов в первую очередь осматривают *селезенку*, обращая внимание на ее внешний вид и цвет, определяют размер и консистенцию, для оценки состояния пульпы обязательно делают продольный косой разрез.

Печень вначале осматривают с диафрагмальной стороны, а затем с висцеральной. Обращают внимание на цвет, внешний вид, консистенцию, состояние краев и печеночных лимфатических узлов. После осмотра делают 2-3 разреза органа вдоль желчных ходов для оценки печеночной ткани, выявления возможных патологических изменений и для обнаружения паразитов.

Почки осматривают с поверхности и на разрезе.

В *легких* после внешнего осмотра вскрывают трахею, крупные бронхи и лимфоузлы.

При исследовании *сердца* обращают внимание на сердечную сумку, эпикард, миокард, эндокард и на сгустки крови в полостях. При этом разрез делают по основанию сердца. Определяют содержание и характер крови в полостях сердца, оценивают состояние эндокарда и клапанов, а затем делают несколько несквозных разрезов сердечной мышцы для исключения цистицеркоза.

При исследовании *желудка* и *кишечника* осматривают серозную оболочку, брыжейку и вскрывают регионарные лимфатические узлы.

Половые органы осматривают снаружи и при необходимости вскрывают для выявления патологически измененных тканей.

Ветеринарный осмотр заканчивается зачисткой мест огнестрельного поражения, патологически измененных и загрязненных участков.

Особенности установления видовой принадлежности мяса

Видовую принадлежность мяса устанавливают по особенностям анатомического вида туши, строения костей, по цвету, консистенции и температуре плавления жира, цвету и морфологии мышечной ткани (волокистость, мраморность), количеству гликогена и летучих жирных кислот в мышцах, по морфологии внутренних органов и при необходимости с помощью реакции преципитации (РП) или иммуноферментного анализа (ИФА). Наиболее достоверным и арбитражным методом является идентификация с помощью полимеразной цепной реакции (ПЦР).

При проведении пробы варкой и органолептической оценке следует учитывать, что мясу диких животных присущ естественный специфический запах, отличающийся от запаха сельскохозяйственных и домашних животных.

Ветеринарный осмотр туш является основным критерием оценки качества и безопасности мяса диких промысловых животных, что позволяет определить порядок его использования или обеззараживания.

Морфологический и химический состав мяса диких животных имеет определенные отличия от мяса сельскохозяйственных животных. В зависимости от вида диких животных мясо отличается не только по химическому составу, морфологическим, органолептическим признакам, но и по вкусовым и кулинарным свойствам.

У диких животных сразу после снятия шкуры мясо более красного цвета, через 3-4 часа оно темнеет в результате окисления миоглобина кислородом воздуха, затем оксимиоглобин переходит в метмиоглобин и мясо принимает синеватый или сине-фиолетовый оттенок.

Лабораторный анализ продукции охоты

Лабораторный анализ, включающий пробу варкой, бактериоскопию и физико-химические реакции, а при необходимости – микробиологический

анализ, радиологический контроль и гистоморфологические исследования, необходимо проводить, если имеются подозрения на недоброкачественность мяса.

При *пробе варкой* берут 20 г мясного фарша, помещают в коническую колбу на 100 мл, заливают 60 мл дистиллированной воды, тщательно перемешивают, закрывают часовым стеклом и ставят в кипящую водяную баню. Запах мясного бульона определяют в процессе нагревания до температуры +80...+85°C в момент появления паров, выходящих из приоткрытой колбы. Кроме этого, мясо оценивают по прозрачности бульона и состоянию блесков жира на поверхности.

Для выяснения обсемененности мяса микрофлорой и выявления возбудителей инфекционных заболеваний проводят *бактериоскопию мазков-отпечатков* из глубоких слоев мышц, внутренних органов и лимфатических узлов. Бактериоскопию мяса проводят перед физико-химическими методами исследования. Бактериоскопия позволяет исключить сибирскую язву, пастереллез, рожу, эмфизематозный карбункул и ряд других инфекционных заболеваний и, кроме того, дает возможность получить представление о свежести мяса.

Для бактериоскопии с помощью скальпеля, ножниц и пинцета в ванночку отбирают лимфатические узлы (преимущественно измененные), а также кусочки селезенки, печени, почек, сердца и мышц передней и задней конечностей массой около 100 г. Чистое, обезжиренное предметное стекло обжигают на пламени спиртовой горелки. Поверхность пробы органа или мышцы прижигают нагретым шпателем или скальпелем, затем фламбируют ножницы, вырезают ими кусочки ткани размером 1 см³ и с помощью стерильного пинцета кусочки прикладывают к поверхности стекла разными гранями. От каждой пробы делают 4-5 оттисков на стекле. Препараты-отпечатки подсушивают на воздухе, фиксируют 3-кратным проведением через пламя горелки или спирт-эфиром и окрашивают по Граму или 2%-ным водным раствором сафранина в течение 2 мин. Препараты просматривают под большим увеличением микроскопа с иммерсионной системой. В мазках-отпечатках из глубоких слоев свежего мяса, внутренних органов и лимфатических узлов здоровых животных микрофлора отсутствует. При заболеваниях или при развитии признаков порчи мяса в мазках-отпечатках находят кокки или палочки в каждом поле зрения (более 10 бактериальных клеток).

В ветеринарную лабораторию для проведения посевов на питательные среды с последующей идентификацией выросшей культуры направляют пробы мяса и внутренних органов при получении сомнительных показателей свежести или для подтверждения предполагаемого диагноза.

Определение *pH* мяса диких промысловых животных является важным методом лабораторного анализа. Величина pH мяса зависит от содержания в нем углеводов в момент убоя животного, а также от активности внутримышечных ферментов. При жизни животного реакция среды мышц

слабощелочная (рН 7,12-7,18). После убоя в процессе ферментации мяса здоровых животных происходит резкий сдвиг показателя концентрации водородных ионов в кислую сторону. Так, через сутки рН мяса здоровых животных снижается до 5,6-6,2. В мясе больных, переутомленных или убитых в агональном состоянии животных такого резкого снижения рН не происходит и находится в пределах 6,3-6,5.

Определяют рН потенциометрическим способом. Потенциометры предназначены для электрометрического определения концентрации водородных ионов в различных субстанциях, в том числе, в мясе. Определение рН проводят по прилагаемым к каждому прибору инструкциям и методикам в свежей водной вытяжке, приготовленной в соотношении 1:10. Для этого берут 10 г чистой мышечной ткани, помещают в ступку, мелко измельчают ножницами и растирают пестиком. Добавляют немного дистиллированной воды из общего количество 100 мл. Мясную кашицу переносят в колбу, ступку промывают оставшимся количеством воды, которую затем сливают в ту же колбу. Колбу закрывают пробкой, мясо с водой взбалтывают вновь. Вытяжку фильтруют через 3 слоя марли, затем через бумажный фильтр, исследуют фильтрат не менее 3 раз и вычисляют среднее значение рН.

Реакцию на пероксидазу проводят с использованием бензидина и перекиси водорода. Суть реакции заключается в том, что находящийся в свежем мясе фермент пероксидаза разлагает перекись водорода с образованием кислорода, который окисляет бензидин; при этом образуется парахинондиимид, который с недоокисленным бензидином дает соединение сине-зеленого цвета, переходящего в буро-коричневый. В ходе этой реакции важное значение имеет активность фермента пероксидазы (в мясе здоровых животных этот фермент обладает высокой активностью, а в мясе больных, переутомленных и убитых в агональном состоянии животных активность фермента значительно снижается).

Известно, что активность пероксидазы, как и всякого фермента, зависит от рН мяса, хотя полного соответствия между бензидиновой реакцией и концентрацией водородных ионов не наблюдается. При рН 6,0 и ниже реакция на пероксидазу с бензидином в большинстве случаев положительная, при рН 6,1-6,2 – сомнительная, а при рН 6,2 и выше – отрицательная, что свидетельствует о снижении качества мясного сырья.

При определении активности пероксидазы в пробирку наливают 2 мл вытяжки (1:4), приливают 5 капель 2%-ного спиртового раствора бензидина, взбалтывают и добавляют 2 капли 1%-ного раствора перекиси водорода. Вытяжка из мяса здоровых животных приобретает сине-зеленый цвет, переходящий через несколько минут в буро-коричневый (положительная реакция). В вытяжке из несвежего мяса или мяса больного, или убитого в агональном состоянии животного сине-зеленый цвет не появляется, и вытяжка приобретает сразу буро-коричневый оттенок (отрицательная реакция).

Формольная проба обычно проводится вместо реакции с 5%-ной сернокислой медью. При тяжело протекающих заболеваниях еще при жизни животного в мышцах накапливаются промежуточные и конечные продукты белкового обмена (полипептиды, пептиды, пептоны, аминокислоты и др.), которые осаждаются формальдегидом.

Для постановки формольной пробы необходима водная вытяжка из мяса в соотношении 1:1. Для ее приготовления пробу мяса освобождают от жира и соединительной ткани и навеску в 10 г помещают в ступку, тщательно измельчают изогнутыми ножницами, приливают 10 мл физиологического раствора и 10 капель 0,1N раствора гидроксида натрия. Мышечную ткань растирают пестиком и полученную кашицу переносят с помощью стеклянной палочки в колбу, затем нагревают до кипения для осаждения белков. Колбу охлаждают под струей холодной воды, после чего ее содержимое нейтрализуют добавлением 5 капель 5%-ного раствора щавелевой кислоты и пропускают в пробирку через фильтровальную бумагу. Если вытяжка после фильтрации остается мутной, ее фильтруют вторично или центрифугируют.

Выпускаемый промышленностью формалин имеет кислую среду, поэтому его предварительно нейтрализуют 0,1N раствором гидроксида натрия по индикатору, состоящему из равной смеси 0,2%-ных водных растворов нейтральрота и метиленового голубого для перехода цвета из фиолетового в зеленый.

В пробирку наливают 2 мл полученной таким образом вытяжки и добавляют 1 мл нейтрального формалина. Вытяжка, полученная из мяса животного, убитого в агонии, тяжело больного или погибшего до обескровливания, превращается в плотный сгусток. В вытяжке из мяса больного животного выпадают хлопья, а вытяжка из мяса здорового животного остается жидкой и прозрачной или слабо мутнеет.

Особенности мяса диких промысловых животных, связанные со способом их добычи

Туши диких животных, добытых запрещенными способами охоты, разделяют, как правило, несвоевременно, что приводит к задерживанию съемки шкур и нутровки. В таких тушах имеются патологические изменения, связанные с процессом промысла (обширные огнестрельные раны, множественные переломы костей, кровоподтеки, отек легких у загнанных животных и т.п.), а в тушах, у которых было задержано извлечение внутренних органов, а также в случае повреждения желудочно-кишечного тракта при отстреле мясо приобретает запах содержимого кишечника.

Добывание диких промысловых животных и пернатой дичи огнестрельным оружием считается наиболее рациональным и желательным, т.к. обеспечивает наименьшее травмирование тканей и удаление крови. В тушах отстреленных животных всегда должны обнаруживаться огнестрельные раны. При проведении ветеринарно-санитарной экспертизы

важно знать отличительные признаки, характерные для огнестрельных ран прижизненных, посмертных и нанесенных животному в агональном состоянии.

Пулевые ранения чаще всего обнаруживаются в наиболее жизненно важных местах: в области сердца, позвоночного столба (шейный и спинной отдел) и в области черепа. Однако пулевые и картечные ранения встречаются и в других, менее поражаемых местах. Пулевой и реже картечный канал имеет входное отверстие меньшего, а выходное отверстие – большего диаметра. Картечь, еще чаще дробь, имеют большей частью только входное отверстие, так как задерживаются в туше костями, связками или другими тканями. В выходном пулевом отверстии иногда обнаруживаются раздробленные кости. В раневом канале от картечи или дроби иногда обнаруживают шерсть.

Раны прижизненные характеризуются наличием остатков внешнего или внутреннего кровотечения; окружность раны покрыта свернувшейся кровью, кровяные сгустки плотные, крепко пристают к шерсти и тканям вокруг раны; вокруг раны развивается воспалительная реакция в виде покраснения и припухлости краев; края раны зияют из-за сократительной способности живой ткани; регионарные лимфоузлы в зоне травмы становятся покрасневшими и набухшими; при нанесении огнестрельной раны в область головы и шеи отмечается аспирация крови в легкие или наличие ее в желудке.

Раны посмертные, как правило, не имеют кровотечений; края раны бледные, бескровные и расходятся слабо; в регионарных лимфоузлах нет покраснения и они не увеличены; в подкожной клетчатке кровоизлияния отсутствуют.

Раны, нанесенные в агональном периоде, обычно имеют кровоизлияния только в местах повреждений (пулей, дробью); кровоизлияния образуются в коже, подкожной клетчатке и мышцах; кровоизлияния имеют небольшие размеры и локализуются лишь в месте травмы тканей, не распространяясь в виде инфильтратов в стороны от повреждения.

Инфильтрация и пропитывание кровью тканей раневого канала усиливаются в случаях длительного преследования животного или его ухода от преследования и последующей смерти подранков.

Иногда возникает необходимость определить давность огнестрельной раны. *Свежие раны* обычно наполнены равномерным кровяным сгустком мягкой консистенции и красного цвета, отежные явления отсутствуют или выражены слабо. В *давних ранах* сгусток крови плотный, темно-вишневого цвета, прилегающие ткани отежные. Если давность раны более 5-7 дней, то отмечают признаки регенерации тканей – прорастание соединительной ткани в кровяные сгустки.

Если при тщательном осмотре млекопитающего дикого животного не обнаружено огнестрельных и колотых ранений или же следов петли, капкана, ран от хищников, то можно предположить, что оно погибло в резуль-

тате ненасильственной смерти, заразной болезни или отравления. Особое значение при этом имеет определение упитанности. Если упитанность низкая, отсутствует подкожный или внутренний жир, а в местах отложений последнего вместо жира имеется студенистая масса, это указывает на признаки падежа вследствие истощения на почве заразных болезней или отравления.

При внешнем осмотре туш можно выявить происхождение мяса от здорового, больного, убитого в агональном состоянии или разделанного после падежа животного по таким признакам, как состояние места зареза, степень обескровливания туши, наличие гипостазов, состояние посмертного окоченения, изменения в лимфатических узлах, цвет и влажность мяса. Для подтверждения своего предположения обязательно проводят пробу варкой и лабораторные исследования мяса и жира.

Обескровливание туши промысловых животных в сравнении с тушами сельскохозяйственных животных всегда хуже или совсем не происходит. В последнем случае поверхностные сосуды сильно наполнены кровью, которая на разрезе стекает струйкой. У туш погибших животных, а также отловленных с применением петель и различных ловушек или при несвоевременной разделке убитого животного отмечают в подкожной клетчатке и серозной оболочке выраженные в различной степени гипостазы сине-красного цвета с той стороны, на которой лежала туша.

У животного, убитого в нормальном физиологическом состоянии, *место зареза* неровное и в большей степени пропитано кровью, чем мясо в других местах туши, а у животного, убитого в агональном состоянии или разделанного после гибели, место зареза ровное и пропитано кровью в такой же степени, как и остальные мышцы. В случаях, если область зареза хорошо зачищена или отрублена, то считается основанием подозревать фальсификацию.

Степень обескровливания туши определяют оценкой различных показателей. Визуально устанавливают наличие крови в крупных и мелких сосудах под серозными оболочками грудной, брюшной и тазовой полостей, в мышцах; просматривают мышечные срезы под микроскопом; ставят гемоглобинопероксидазную пробу по Шонбергу, Редеру или Загаевскому. Первый способ наиболее приемлем и легко выполним, поскольку остальные требуют определенного времени и лабораторного оборудования. Степень обескровливания зависит не только от общего физиологического состояния животного, но и от ряда других факторов. При вертикальном способе разделки туши обескровливание происходит лучше, чем при горизонтальном (т.к. часть крови может остаться на той стороне, на которой лежала туша).

При хорошем обескровливании кровь в мышцах и кровеносных сосудах отсутствует, мелкие сосуды под плеврой и брюшиной не просвечиваются. Такие показатели свидетельствуют о том, что мясо происходит от здорового животного.

При удовлетворительном обескровливании в кровеносных сосудах обнаруживают незначительное количество крови, в мышцах кровь отсутствует или выступает мелкими капельками при надавливании на поверхность разреза. Со стороны плевры и брюшины сосуды просвечиваются слабо. Удовлетворительное обескровливание мяса наблюдают у старых, переутомленных, больных животных, а также у погибших вследствие удушья петлей.

При плохом обескровливании на разрезе мышц отмечают отдельные кровянистые участки, в сосудах имеются остатки крови, со стороны плевры и брюшины хорошо просвечиваются мелкие кровеносные сосуды. При надавливании на поверхность мышечного разреза выступают темные капельки крови. Плохо обескровлены, бывают, как правило, туши больных и погибших до убоя животных.

При очень плохом обескровливании крупные и мелкие кровеносные сосуды кровенаполнены, сосуды под плеврой и брюшиной инъецированы кровью, поверхность плевры и брюшины фиолетово-красного цвета, на разрезе мышц много темно-красных участков и выступают капли крови. Туши животных, убитых в тяжелом патологическом или атональном состоянии, всегда плохо обескровлены.

У тяжело больных животных и у трупов кровь сначала застывает, а затем ввиду увеличения порозности сосудов выходит за их пределы и окрашивает ограниченные участки окружающей ткани в сине-красный цвет, образуя *гипостазы*. Как правило, гипостазы находят на той стороне, на которой лежало животное. Поэтому при осмотре туши всегда переворачивают, обращая внимание на нижние части туши.

У тушек дикой птицы необходимо обращать внимание на цвет кожи на брюшке и под крыльями. При начавшемся разложении в этих местах появляются зеленые пятна. Истощение тушек позволяет подозревать болезни, а их мясо не должно допускаться на пищевые цели.

Очень важно определить *отклонения в запахе мяса*, в состоянии жира и гигиене разделки туши. Если при отстреле был поражен желудочно-кишечный тракт, то мясо может быть загрязнено и иметь запах его содержимого. У туш, разделанных с опозданием, в брюшной полости может отмечаться не только запах содержимого желудочно-кишечного тракта, но и гнилостный. Мясо с таким запахом реализации не подлежит.

Мясо считается полученным от здорового животного при наличии хороших органолептических показателей туши, отсутствии патогенных микроорганизмов, рН 5,6-6,2, положительной реакции на пероксидазу и отрицательной формольной реакции.

Мясо больного, а также переутомленного животного недостаточно обескровлено, имеет рН 6,3-6,5, реакцию на пероксидазу отрицательную, а формольную пробу положительную.

Мясо животного, убитого в состоянии агонии, плохо обескровлено, с синюшной или сиреневато-розовой окраской лимфатических узлов, имеет

pH 6,6 и выше, реакцию на пероксидазу отрицательную, формольная проба сопровождается образованием осадка (положительная).

Внешние признаки трупного мяса:

- роговица помутневшая или мутная (если животное до гибели находилось в атональном состоянии);
- после съемки шкуры в сосудах подкожной клетчатки устанавливаются скопление крови, которая при перерезке сосудов в виде сгустков или в несвернувшемся виде вытекает из них;
- мышечная ткань имеет темную окраску с выраженным фиолетовым или синюшным оттенком;
- внутренние органы кровенаполнены, а при их разрезе на лезвии ножа видны остатки крови и кровь выступает в участках разреза;
- хорошо выражено кровенаполнение сосудов, расположенных под серозными покровами (под брюшиной и плеврой);
- лимфоузлы туши и внутренних органов имеют сиренево-розовую, розовую или темно-красную окраску с синюшным оттенком.

Признаки, свидетельствующие об использовании петель для добычи животных и птиц:

- у птиц, попавших головой в петлю, на месте затянутой петли образуются отеки и кровоизлияния;
- у зайцев в местах, затянутых петлей, волос взъерошен, в подкожной клетчатке – кровоизлияния;
- у более крупных животных, попавших головой в петлю, наблюдаются сильный отек головы;
- наполнение кровью всех внутренних органов и скелетной мускулатуры, а при длительном лежании – гипостазы.

При подозрении у дичи инфекционных болезней отбирают материал и для подтверждения диагноза направляют в ветеринарные лаборатории для микробиологических исследований. Для этого пробу мяса берут из шейной части и от тканей, окружающих травму, сохранившиеся части паренхиматозных органов, лимфатические узлы и другие измененные ткани туши. Микробиологические исследования проводятся с целью выделения и идентификации возбудителей инфекционных заболеваний и пищевых токсикоинфекций. Для этого взятый материал нужно упаковать согласно общепринятым правилам и отправлять в лабораторию с сопроводительным документом, в котором указывают вид животного, дату и место промысла, кем добыта дичь, причину направления на исследования и предполагаемый диагноз. Направление должно иметь подпись специалиста и печать учреждения, направляющего материал на исследования. Если пробы невозможно доставить в ветеринарную лабораторию в течение 24 часов, то для предупреждения размножения гнилостной микрофлоры, их консервируют 30%-ным водным раствором глицерина (воду для раствора предварительно стерилизуют кипячением) или стерильным вазелиновым маслом. Консервант заливают в объеме, в 4-5 раз превышающем объем исследуемого материала.

ла. Обработанные пробы упаковывают и укладывают в ящик (коробку) и при подозрении на острые инфекционные болезни пересыпают опилками, смоченными дезинфицирующим средством. При необходимости тару с пробами опечатывают или пломбируют.

У диких промысловых животных регистрируются преимущественно те же болезни, что и у домашних животных. Причем, как правило, вспышки инфекционных и некоторых инвазионных болезней у диких животных, синхронны с таковыми у домашних животных. При установлении заразных и незаразных болезней ветеринарно-санитарную экспертизу и ветеринарно-санитарную оценку мяса и внутренних органов диких животных и пернатой дичи проводят так же, как и ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и внутренних органов домашних животных.

Мясо кабанов, медведей, барсуков и других всеядных и плотоядных животных, а также нутрий подлежит обязательному исследованию на трихинеллез.

Особенности созревания мяса диких промысловых животных

Послеубойные изменения в мясе диких животных происходят так же, как и в мясе домашнего скота. После убоя в тканях происходит ряд физических и химических изменений, вызванных нарушением обменных процессов веществ и воздействием на них собственных ферментов мышечной ткани.

Изменения начинаются с наступлением мышечного окоченения. Мясо в этой стадии становится жестким даже при кулинарной обработке. По истечении некоторого времени мышечная ткань расслабляется и становится более мягкой. В первые минуты после убоя реакция среды мышечной ткани дичи является почти нейтральной и колеблется в пределах 7,12-7,18. Через 1 час после убоя рН мяса снижается до 5,6-6,2. Такой характер изменений придает мясу статус созревшего и стойкость при хранении. После созревания при длительном или неправильном хранении в мясе развиваются признаки порчи, которые изменяют цвет, аромат, консистенцию мяса.

Уровень рН свежего созревшего мяса многих диких животных близок к рН мяса домашнего скота. Реакция среды (рН) мяса оленей составляет 5,8-5,9, косуль – 5,9-6,0, у кабанов – 6,23-6,3. Мясо сильно уставших животных (загнанных, утомленных погоней) или больных имеет более высокие показатели (рН достигает 6,5-6,6 и через некоторое время повышается до 6,8-7,0 и выше). В таком мясе быстро развиваются признаки бактериальной порчи.

Продолжительность созревания мяса обычно составляет 24-72 часа при температуре воздуха от 0 до +4°C. При более высокой температуре воздуха мясо созревает быстрее. Созревание мяса диких промысловых животных и пернатой дичи происходит медленнее, чем мяса сельскохозяйственных животных, что можно объяснить усиленным расходом гликогена при длительном беге или полете перед гибелью.

В процессе созревания в мясе диких промысловых животных ряд показателей изменяется: цвет из темно-красного становится более светлого тона, а затем становится темно-коричневым или вновь темно-красным, оно становится мягче, влажнее и ароматнее.

Если животное добыто после продолжительного преследования, то признаки созревания мяса выражены слабее. Часто такое мясо имеет худший вкус и меньшую устойчивость при хранении. Темная окраска созревшего мяса диких животных может в отдельных случаях объясняться видовыми особенностями и неполным обескровливанием при отстреле или при поимке петлями (силками).

В мясе животных и птицы после убоя происходят физико-химические процессы, изменяющие потребительские свойства и качественные его показатели.

Наиболее четкую картину автолиза и порчи мяса можно определить гистологическим методом исследования. *Микроструктурный анализ мышечной ткани* отличается высокой достоверностью о послеубойных процессах, протекающих в мясе.

Микроструктурное строение мышечной ткани в свежем виде характеризуется прямолинейными или слегка волнистыми, плотно прилегающими друг к другу мышечными волокнами, у которых хорошо выражены поперечная и продольная исчерченность. Мышечные волокна объединены в пучки, покрыты сарколеммой, под которой находятся овальные или палочковидные ядра. В местах поперечного ножевого разреза мышц, образуются грибовидные или тюльпановидные узлы сокращения, что свидетельствует о высоком тонусе мышечной ткани, присущем здоровым животным и птице.

Послеубойное расслабление мышц характеризуется набуханием и расслаблением мышечных волокон, что можно определить по вытянутым палочковидным ядрам. Стадия окоченения характеризуется извилистостью и узловатостью мышечных волокон, округлостью ядер, слабо выраженной поперечной и продольной исчерченностью. Выявляются также щелевидные промежутки между волокнами и их сегментами. Миофибриллы распадаются на саркомы, которые при микроскопии видны в виде зернистой массы.

Порча мяса характеризуется исчезновением ядер и исчерченности мышечных волокон, их деструкцией, обилием микроорганизмов и плохим восприятием окраски. Микроструктурные изменения, характерные для порчи мяса при хранении в охлажденном состоянии, выявляются на 3-4 дня раньше, чем органолептические.

Признаки порчи мяса диких промысловых животных

Признаки порчи мяса диких промысловых животных такие же, как у убойного скота, но их проявление более выражено и дифференцировано (загар, закисание, ослизнение, плесневение, гниение и др.).

Загар мяса происходит при нарушении режимов хранения туш. При более высокой температуре ферментация мяса происходит быстрее. Если еще не вполне остывшая добытая дичь подвергается перевозке с места добытия или хранения навалом, то создаются условия для развития порока загара. Спустя 2-3 часа мясо с загаром приобретает красно-коричневый цвет, резко кислый запах и неприятный вкус. При загаре мясо имеет кислую реакцию, в нем отсутствует аммиак, но часто обнаруживается сероводород. При бактериоскопическом и бактериологическом исследовании такого мяса микрофлора обычно не обнаруживается. Мясо даже при легком загаре приобретает неприятный, сладковатый привкус и быстрее подвергается дальнейшей порче. Обработка мяса при загаре зависит от глубины процесса. При слабовыраженном загаре мясо разрубает на небольшие куски и хорошо проветривают в течение 4-6 часов и оно теряет неприятный вкус и изменяет цвет, что является основанием его для использования в пищевых целях. При глубоко проникших изменениях, мясо непригодно в пищу и подлежит утилизации.

Закисание мяса возможно при интенсивном размножении кислотообразующих микроорганизмов. Под этим процессом понимают дальнейшее развитие не столько процесса созревания мяса, сколько размножение в нем отдельных видов микробных клеток. При этом мясо имеет сильно выраженный кислый запах и вкус, а спустя некоторое время оно приобретает гнилостный запах. Поэтому кислое брожение считается обычно предварительной стадией гниения. Хотя мясо при кислом брожении не представляет опасности для человека, однако при наличии кислого запаха оно должно быть подвергнуто биохимическому исследованию на свежесть и на степень развития гнилостных процессов. Использование такого мяса определяется результатами лабораторного анализа.

Ослизнение мяса происходит при нарушении условий хранения и охлаждения. Ослизнение мяса вызывают слизиобразующие микроорганизмы (молочно-кислые бактерии, микрококки, дрожжи), способные развиваться при пониженной положительной температуре. Слизеобразующие микроорганизмы не обладают протеолитическими свойствами, поэтому развиваются только на поверхности, не проникая в глубокие слои мышечной ткани. При ослизнении поверхность мяса становится липкой, с неприятным кисловатым или затхлым запахом. Такое мясо при употреблении не вызывает отравления, но оно может быть использовано только после промывки 15-20%-ным раствором хлористого натрия или после зачистки для изготовления мясных продуктов с использованием термической обработки. При гнилостном ослизнении и наличии гнилостного запаха мясо утилизируют.

Плесневение мяса возникает при развитии на поверхности плесневых микроскопических грибов, которые могут размножаться даже при отрицательных температурах (-8...-10°C). Плесневению мяса способствуют высокая влажность и плохая вентиляция воздуха. При плесневении отмечаются серо-зеленые, темно-зеленые, черные, коричневатые пятна. Плесневые

грибы выделяют протеолитические ферменты, которые расщепляют белки на продукты щелочного характера, тем самым создают условия, благоприятные для развития гнилостных микроорганизмов. Оценка мяса при плесневении зависит от вида плесени, степени изменения и глубины поражения тканей. Если колонии плесеней отмечаются только на поверхности, то мясо промывают 20-25%-ным раствором хлористого натрия или 3-5%-ным раствором уксусной кислоты, подсушивают и используют без последующего хранения. При слабом проникновении плесени в ткани мясо зачищают и также промывают. Сильно пораженное мясо с выраженным неприятным гнилостным запахом бракуют и используют в кормах для животных.

Гниение мяса, вызываемое гнилостными микроорганизмами, характеризуется разложением белковых и других азотистых веществ с образованием ядовитых продуктов с неприятным запахом. При гниении мяса анаэробные и аэробные процессы обычно развиваются одновременно. Гниение является конечным процессом, протекающим в мясе при хранении. Чем хуже санитарно-гигиенические условия получения и хранения мяса, тем активнее протекают процессы гниения. При добыче больных и утомленных животных гниение развивается одновременно в глубоких и поверхностных слоях тканей. Если процесс гниения происходит при развитии аэробных микроорганизмов, то образуются аммиак, сероводород, углекислый газ и другие вещества с неприятным запахом. При анаэробном гниении образуется больше токсических веществ (кадаверин, нутрицин и др.).

Мясо здоровых диких животных более устойчиво к гнилостным процессам, чем мясо сельскохозяйственных животных. Это объясняется большой плотностью мышечной ткани, малым количеством жира и рыхлой соединительной ткани в нем.

Устойчивость мяса диких животных к процессам гниения в большей степени зависит и от способа добывания и времени разделки туш.

Если копытные животные после отстрела не сразу остаются на месте, а, будучи ранеными, уходят, а их туши обнаруживают спустя несколько часов, то мясо таких животных более подвержено порче, особенно при ранении в брюшную полость с нарушением целостности желудка и кишечника. То же самое отмечается при нарушении извлечения внутренних органов диких животных, когда из поврежденного кишечника содержимое попадает в брюшную полость. Несвоевременная и неумелая нутровка, в особенности, если при этом наблюдается медленное остывание и охлаждение мяса, способствует более глубокому и быстрому загниванию и изменению товароведческих показателей туш. Загрязнение поверхности мяса почвой, навозом, боевыми отходами приводит к более ранней его порче и появлению зеленоватой окраски соединительной ткани и жира.

В мясе больных животных и животных, добытых после продолжительного гона, микрофлора, в том числе и гнилостная, может проникать и эндогенным путем еще при жизни животного. Поэтому процесс гниения

мяса таких животных возникает одновременно как в глубоких, так и в поверхностных слоях тканей. При ветеринарно-санитарной оценке такого мяса обращают внимание, как на степень, так и глубину гнилостного процесса. Если процесс гниения ограничен поверхностными слоями мяса брюшной и грудной частей, то в этих случаях бракуются и удаляются только измененные ткани. Если гнилостный процесс охватывает всю тушу и проникает в глубокие слои мышц, то туши бракуются без зачисток. Если при осмотре туш делают разрезы толстых слоев мускулатуры и из разреза вытекает красноватая жидкость неприятного запаха, то такие туши в пищу непригодны, их бракуют и отправляют на утилизацию. Вместе с тем следует обратить внимание на то, что слабая окраска фасций в зеленоватый цвет при нормальном запахе и при низкой рН мускулатуры без ослизнения еще не дает основания для утилизации мяса. В таких случаях туши используют по результатам физико-химических исследований на свежесть.

Особое внимание обращается на установление степени свежести мяса промысловых животных, т.к. мясо диких животных не устойчиво при хранении. Наиболее быстро процесс порчи проявляется на туше в области огнестрельных ран и травмированных тканей. Поверхность туши диких животных почти всегда в значительной степени обсеменена микрофлорой, в том числе, и гнилостной. Особенно быстро процесс порчи развивается в брюшной полости при нарушении целостности желудочно-кишечного тракта во время отстрела и несвоевременной разделке туши.

Для **установления свежести мяса** диких животных должен быть использован комплекс исследований, состоящий из органолептической оценки, бактериоскопии мазков-отпечатков из глубоких слоев мышечной ткани, пробы варкой, реакции на аммиак с реактивом Несслера, реакции с 5%-ным раствором серноокислой меди, реакции на пероксидазу, анализа на летучие жирные кислоты, реакции на свежесть жира.

Ветеринарный врач по показателям лабораторных исследований при оценке качества мяса диких животных с учетом времени и метода промысла определяет сроки и условия его хранения, транспортировки и реализации.

При наличии обширных огнестрельных (или другого происхождения) ран, множественных переломов костей, сопровождающихся кровоизлияниями, отека в легких, абсцессов или других патологических процессов, при сомнительной свежести мяса (гнилостный запах и т. п.) и при невозможности провести зачистку или удаление пораженных частей туша подлежит утилизации или вопрос о возможности ее использования решается после бактериологического исследования. При отсутствии сальмонелл и другой патогенной микрофлоры такие туши выпускают без ограничения или после проварки в зависимости от их состояния, времени года, возможности быстрой реализации.

Туши и органы диких животных и пернатой дичи утилизируют в следующих случаях:

- при наличии истощения (атрофии, гидремии мускулатуры, отеочно-сти лимфатических узлов, студенистого отека в местах отложения жира);
- при желтушном окрашивании всех тканей туши, не исчезающем в течение 2 суток, наличии горького привкуса и фекального запаха при пробе варкой;
- при наличии в мясе запаха рыбы, мочи, лекарств и другого не свойственного мясу запаха, не исчезающего при пробе варкой.

На мясо диких промысловых животных, признанное непригодным в пищу, подлежащее утилизации или в корм животным, составляют акт об утилизации или уничтожении.

Особенности ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов охотничьего промысла дикого кабана

Добычу дикого кабана на мясо разрешают на территории, благополучной по острозаразным заболеваниям домашних свиней.

После отстрела охотник обязан без задержки извлечь из туши желудочно-кишечный тракт, а у самцов удалить половые органы.

Туши, у которых желудочно-кишечный тракт извлечен позднее 3 часов, но не более 5 часов после отстрела, а также при нарушениях его целостности в процессе добычи и при загрязнении тканей содержимым, подвергают бактериологическому исследованию и на основании полученных данных решают вопрос об использовании мяса. Туши, у которых желудочно-кишечный тракт извлечен позднее 5 часов после отстрела, а также полученные от подранков, используют после проварки в корм животным.

Субпродукты (сердце, легкие, печень, почки) в случаях, если желудочно-кишечный тракт удален в течение 2 часов после отстрела, при отсутствии в них патологоанатомических изменений используют без ограничений. Субпродукты, полученные от туш, у которых желудочно-кишечный тракт извлечен позднее 2 часов после отстрела, направляют в корм животным после проварки или уничтожают.

Органы и ткани с патологоанатомическими изменениями или пораженные гельминтами и другие отходы (половые органы, селезенка, кровь), извлеченные из туш в местах добычи кабана, уничтожают.

При обнаружении сибирской язвы, чумы и рожи свиней, болезни Ауески, бруцеллеза, туберкулеза, ящура тушу и органы уничтожают сжиганием и проводят мероприятия, предусмотренные ТНПА по борьбе с этими болезнями.

Мясо с посторонним запахом, тощее и истощенное, при наличии множественных гнойных очагов или дистрофических изменений после зачистки проваривают и используют в корм животным или уничтожают.

Изъятые в соответствии с Временным положением об особом режиме изъятия, захоронения и (или) уничтожения ресурсов дикого кабана на территории Республики Беларусь дикие кабаны подлежат захоронению или

уничтожению пользователями охотничьих угодий совместно с ветеринарной службой в соответствии с Ветеринарно-санитарными правилами захоронения и уничтожения трупов животных, продуктов животного происхождения, не соответствующих требованиям ветеринарно-санитарных правил, утвержденных постановлением, утвердившим действующее Временное положение.

Особенности ветеринарно-санитарной экспертизы жира от диких промысловых животных

Жир от диких промысловых животных (барсучий и др.) разрешается реализовывать только в топленом виде.

В задачу лабораторий ветеринарно-санитарной экспертизы входит определение вида животного, от которого получен жир, и оценка его ветеринарно-санитарных показателей.

В связи с высоким спросом на топленый жир диких животных и ограниченным предложением возможны высокие цены на него, поэтому не исключены случаи фальсификации добавлением сходных жиров (топленого жира лошадей, жвачных животных, собак, лисиц, песцов, кошек, птицы, растительных масел).

Жир лося. Жировая ткань лося белая с сероватым оттенком, дольчатая, твердой консистенции, не мажущаяся при согревании между пальцами. Топленый жир белого цвета, при комнатной температуре крошится, запах специфический, приятный. Температура плавления жира $+46...+48^{\circ}\text{C}$, температура застывания $+30...+32^{\circ}\text{C}$, перекисное число $-0,005-0,007$, кислотное число $-1,15-1,29$, йодное число $-33-40$, коэффициент преломления при $+60^{\circ}\text{C}$ $-1,4574-1,4570$.

Жир оленя. Жировая ткань белого цвета с матовым оттенком, твердой, суховатой консистенции, крошится, имеет дольчатое строение, запах слабый специфический. Температура плавления жира $+48...+52^{\circ}\text{C}$, температура застывания $+36...+40^{\circ}\text{C}$, кислотное число $-0,8-1,1$ перекисное число $-0,002-0,003$, йодное число $-35-36$, коэффициент преломления при $+60^{\circ}\text{C}$ $-1,4538-1,4546$.

Жир косули. Отложения жира в мясе незначительные, наблюдаются только в области крупа, поясницы и около почек. Жировая ткань белого цвета с сероватым оттенком, однородная, с мелкой, дольчатой структурой, запах специфический. Жир тугоплавкий, плотный. Температура плавления $+47...+48^{\circ}\text{C}$, температура застывания $+38...+39^{\circ}\text{C}$, кислотное число $-1,25-1,5$, йодное число $-41-43$, перекисное число $-0,005-0,008$, коэффициент преломления жира при $+60^{\circ}\text{C}$ $-1,4890-1,4905$.

Жир дикого кабана. Топленый жир кабана белого цвета, со специфическим запахом, мажеобразной консистенции, легкоплавкий (температура плавления $+30...+35^{\circ}\text{C}$, температура застывания $+18...+22^{\circ}\text{C}$).

В лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы с целью выявления фальсификации жира определяют его основные физико-химические

показатели (температура плавления и застывания, индекс рефракции, йодное число и др.).

Особенности ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов промысла пернатой дичи

Ветеринарно-санитарной экспертизе подлежит мясо всех охотничье-промысловых птиц, предназначенное для употребления в пищу. В целях установления видовой принадлежности тушки пернатой дичи должны поступать к осмотру в оперении.

Мясо пернатой дичи по своему свойству и составу существенно отличается от аналогичного продукта домашней птицы. У большинства видов (прежде всего у боровой дичи) оно имеет отчетливо выраженный специфический запах и вкус дичины, значительно более интенсивную окраску мышц, разнообразный и богатый химический состав и высокую биологическую ценность.

Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса пернатой дичи связана с рядом трудностей: у диких птиц отсутствует один из важнейших этапов экспертизы – предубойный осмотр; недостаточно изучена эпизоотическая обстановка в местах обитания и добычи пернатой дичи, а также виды и проявление инфекционных болезней.

В связи с несовершенством способов добычи пернатой дичи тушки, как правило, плохо обескровлены и часто значительно травмированы, что затрудняет проведение послеубойной экспертизы.

Установлено, что у диких птиц регистрируются те же инфекционные и паразитарные болезни, что и у домашних птиц. Практика показывает, что у диких птиц, как правило, регистрируют инфекционные и инвазионные болезни преимущественно в хронической форме, т.к. птица с острым проявлением болезни либо погибает, либо становится легкой добычей хищников.

Ветеринарно-санитарную экспертизу тушек и органов пернатой дичи при заразных болезнях проводят так же, как и у домашней птицы. Доброкачественные тушки должны иметь хорошо развитые мышцы, чистое и крепко удерживаемое в коже оперение, не провалившиеся глаза, специфический, свежий запах. Допускается наличие незначительных травматических повреждений и легкое загрязнение оперения.

Дичь с сильными огнестрельными повреждениями, с загрязненным кровью оперением, порченную грызунами, с различными посторонними запахами в продажу не допускается.

Сохранность мяса пернатой дичи зависит от способа и сроков добычи технологической обработки и условий хранения. Так, мясо боровой дичи, добытое зимой, когда птица питается почками, содержащими бактерицидные вещества, очень устойчиво при хранении. Такие тушки непотрошенные, но замороженные, могут храниться в холодильнике до 1 года без изменения свежести. Мясо водоплавающей птицы, в рационе которой содержится

много водорослей и животных кормов болотного происхождения, которые содержат много микроорганизмов, при несвоевременном потрошении и консервировании портятся гораздо быстрее.

Тушки с обширными ранениями, плохо обескровленные и загрязненные быстро подвергаются порче и их нельзя закладывать для длительного хранения. Учитывая этот факт, а также то, что в местах заготовок птицы нет холодильного оборудования, тушки быстро портятся, и поэтому особое внимание следует уделять степени свежести мяса пернатой дичи.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Какими нормативными документами регламентируется проведение ветеринарно-санитарной экспертизы диких промысловых животных и пернатой дичи в Республике Беларусь?
2. В чем заключается первичное обследование продукции охоты?
3. В каких случаях мясо диких промысловых животных в обязательном порядке подлежит исследованию на трихинеллез?
4. В каких случаях продукция охоты подлежит радиационному контролю?
5. Как осуществляется ветеринарно-санитарная экспертиза продукции охоты в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы?
6. Каковы особенности мяса диких промысловых животных, связанные со способом их добычи?
7. В чем особенности созревания мяса диких промысловых животных?
8. Каковы особенности ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов охотничьего промысла дикого кабана?
9. Каковы особенности ветеринарно-санитарной экспертизы жира от диких промысловых животных?
10. Каковы особенности ветеринарно-санитарной экспертизы пернатой дичи?

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бурко, Л. Д. Позвоночные животные Беларуси / Л. Д. Бурко, В. В. Гричик. – Минск, 2003. – 373 с.
2. Сборник технических нормативных правовых актов по ветеринарно-санитарной экспертизе продукции животного происхождения / под ред. Е. А. Панковца, А. А. Русиновича. – Минск : Дизель-91, 2008. – 303 с.
3. Временное положение об особом режиме изъятия, захоронения и (или) уничтожения ресурсов дикого кабана на территории Республики Беларусь : утв. Постановлением Совета Министром РБ, № 758 от 29.08.2013 г. (в ред. Постановления Совмина РБ от 25.07.2014 № 729).
4. Гричик, В. В. Географическая изменчивость птиц Беларуси (таксономический анализ) / В. В. Гричик. – Минск, 2005. – 127 с.
5. Гричик, В. В. Животный мир Беларуси. Позвоночные : учебное пособие / В. В. Гричик, Л. Д. Бурко. – Минск, 2013. – 399 с.
6. Никифоров, М. Е. Птицы Белоруссии : Справочник-определитель гнезд и яиц / М. Е. Никифоров, Б. В. Яминский, Л. П. Шкляр. – Минск, 1989. – 479 с.
7. Положение о порядке проведения ветеринарного и радиационного контроля продукции охоты, а также транспортировки, использования, обезвреживания и (или) утилизации продукции охоты, в том числе зараженной возбудителями болезней либо с превышением допустимых уровней радиоактивного загрязнения : утв. Постановлением Совета Министром РБ, № 1672 от 12.11.2010 г.).
8. Правила ведения охотничьего хозяйства и охоты : утв. Указом Президента РБ, № 580 от 08.12.2005 г. (в редакции Указа Президента РБ, № 551 от 05.12.2013 г.).
9. Савицкий, Б. П. Млекопитающие Беларуси / Б. П. Савицкий, С. В. Кучмель, Л. Д. Бурко. – Минск, 2005. – 319 с.
10. Фауна Беларуси. Позвоночные [Электронный ресурс] // Иллюстрированный каталог позвоночных Беларуси. – Режим доступа : <https://gurkov2n.jimdofree.com>. – Дата доступа : 12.08.2020.
11. Федюшин, А. В. Птицы Белоруссии / А. В. Федюшин, М. С. Долбик. – Минск, 1967. – 521 с.

*При оформлении обложки использовано изображение с сайта
www.wikihunt.ru (дата доступа 30.05.2018)*

ПЕРЕЧЕНЬ
сроков, способов и орудий охоты на нормируемые виды
охотничьих животных и птиц

Виды животных	Пол, возраст	Сроки охоты	Способы охоты	Разрешенные орудия охоты
<i>Кабан</i>	взрослые самцы старше 2 лет, молодняк	с 1 апреля по 30 сентября в течение суток	ружейный: охота из засады, с подхода	для взрослых самцов старше 2 лет: нарезное охотничье оружие с дульной энергией пули свыше 3000 Дж, гладкоствольное охотничье оружие с использованием патронов, снаряженных пулей, охотничьи луки и арбалеты; для особи в возрасте до 2 лет: нарезное охотничье оружие с дульной энергией пули свыше 1500 Дж, гладкоствольное охотничье оружие с использованием патронов, снаряженных пулей или картечью, охотничьи луки и арбалеты
<i>Косуля</i>	взрослые самцы, селекционные животные любого пола и возраста	с 15 мая по 30 сентября в течение суток	ружейный: охота из засады, с подхода	нарезное охотничье оружие с дульной энергией пули свыше 1500 Дж, гладкоствольное охотничье оружие с использованием патронов, снаряженных пулей или картечью, охотничьи луки и арбалеты
<i>Лось, олень благородный, лань</i>	взрослые самцы, селекционные животные любого пола и возраста	с 20 августа по 30 сентября в течение суток	ружейный: охота из засады, с подхода	нарезное охотничье оружие с дульной энергией пули свыше 3000 Дж, гладкоствольное охотничье оружие с использованием патронов, снаряженных пулей, охотничьи луки и арбалеты
<i>Олень пятнистый</i>	животные любого пола и возраста	с 15 мая по 30 сентября в течение суток	ружейный: охота из засады, с подхода	нарезное охотничье оружие с дульной энергией пули свыше 1500 Дж, гладкоствольное охотничье оружие с использованием патронов, снаряженных пулей, охотничьи луки и арбалеты
<i>Лось, кабан, косуля, олени благородный и пятнистый, лань, муфлон</i>	животные любого пола и возраста	с 1 октября по 31 декабря, загоном и с собаками – в светлое время суток, из засады и с подхода – в течение суток	ружейный: охота загоном, из засады, с подхода	для лося, оленя благородного и пятнистого, лани, взрослого кабана старше 2 лет: нарезное охотничье оружие с дульной энергией пули свыше 3000 Дж, гладкоствольное охотничье оружие с использованием патронов, снаряженных пулей, охотничьи луки и арбалеты; для косули и молодняка кабана до 2 лет: нарезное охотничье оружие с дульной энергией пули свыше 1500 Дж, гладкоствольное охотничье оружие с использованием патронов, снаряженных пулей или картечью, охотничьи луки и арбалеты, охотничьи собаки – породы по решению пользователя охотничьих угодий

Виды животных	Пол, возраст	Сроки охоты	Способы охоты	Разрешенные орудия охоты
<i>Олень благородный</i>	взрослые самцы, селекционные животные любого пола и возраста, сеголетки	с 1 по 31 января в течение суток	ружейный: охота из засады, с подхода	нарезное охотничье оружие с дульной энергией пули свыше 3000 Дж, гладкоствольное охотничье оружие с использованием патронов, снаряженных пулей, охотничьи луки и арбалеты
<i>Лось</i>	сеголетки	с 1 по 31 января в светлое время суток	ружейный: охота из засады, с подхода	нарезное охотничье оружие с дульной энергией пули свыше 3000 Дж, гладкоствольное охотничье оружие с использованием патронов, снаряженных пулей, охотничьи луки и арбалеты
<i>Кабан</i>	взрослые самцы старше 2 лет, селекционные животные любого пола и возраста, молодняк	с 1 по 31 января, загоном и с собаками – в светлое время суток, из засады и с подхода – в течение суток	ружейный: охота загоном, из засады, с подхода	для взрослых животных старше 2 лет: нарезное охотничье оружие с дульной энергией пули свыше 3000 Дж, гладкоствольное охотничье оружие с использованием патронов, снаряженных пулей, охотничьи луки и арбалеты, охотничьи собаки, имеющие полевой диплом по кабану;
		с 1 февраля по 31 марта в течение суток	ружейный: охота из засады, с подхода	для молодых животных до 2 лет: нарезное охотничье оружие с дульной энергией пули свыше 1500 Дж, гладкоствольное охотничье оружие с использованием патронов, снаряженных пулей или картечью, охотничьи луки и арбалеты, охотничьи собаки, имеющие полевой диплом по кабану
<i>Зубр (резервный генофонд)</i>	животные любого пола и возраста	в течение года в светлое время суток	ружейный: охота из засады, с подхода	нарезное охотничье оружие с дульной энергией пули свыше 3000 Дж

Виды животных	Пол, возраст	Сроки охоты	Способы охоты	Разрешенные орудия охоты
<i>Бобр, выдра</i>	животные любого пола и возраста	с 1 сентября по 31 марта в светлое время суток	ружейный: охота из засады, с подъезда с маломерных судов, с подхода, на норах	нарезное охотничье оружие с дульной энергией пули свыше 1500 Дж, гладкоствольное охотничье оружие с использованием патронов, снаряженных пулей или картечью, охотничьи луки и арбалеты, маломерные суда без двигателя или с неработающим двигателем, охотничьи собаки: все породы, кроме гончих и борзых
			безружейный: на норах	ловушки (кроме петель), охотничьи собаки: все породы, кроме гончих и борзых
		с 1 сентября по 31 марта в темное время суток	ружейный: охота из засады, с подхода только по охотничьей путевке к разрешению сроком действия не более 24 часов в присутствии руководителя охоты	нарезное охотничье оружие с дульной энергией пули свыше 1500 Дж, гладкоствольное охотничье оружие с использованием патронов, снаряженных пулей или картечью, охотничьи луки и арбалеты
			с 1 сентября по 31 марта в течение суток	безружейный
<i>Глухарь, тетерев</i>	самцы	с 20 марта по 10 мая с 3 до 9 часов	на току ружейный: охота из засады, с подхода	нарезное охотничье оружие с дульной энергией пули свыше 400 Дж, гладкоствольное охотничье оружие с использованием патронов, снаряженных дробью, охотничьи луки и арбалеты
<i>Тетерев</i>	животные любого пола и возраста, кроме старок (самок, водящих выводок молодых птиц)	со второй субботы августа по второе воскресенье декабря в светлое время суток	ружейный: охота с подхода только с охотничьими собаками*	гладкоствольное охотничье оружие с использованием патронов, снаряженных дробью, охотничьи собаки: легавые, спаниели, ретриверы

Примечание: *При охоте на тетерева со второй субботы августа по второе воскресенье декабря и (или) на бекаса со второй субботы июля по вторую субботу августа с 1 легавой собакой, спаниелем, ретривером могут охотиться до 3 охотников. В охотничьих путевках, выдаваемых этим охотникам, в графе «Особые условия» указываются порода, кличка, номер и другие данные регистрационной карточки собаки.

ПЕРЕЧЕНЬ
сроков, способов и орудий охоты на ненормируемые виды
охотничьих животных и птиц

Виды животных	Пол, возраст	Сроки охоты	Способы охоты	Разрешенные орудия охоты
<i>Весенний сезон охоты</i>				
<i>Гуси белолобый, гуменник, серый, казарка канадская</i>	животные любого пола и возраста	со второй субботы марта по второе воскресенье мая* в светлое время суток, кроме периода с 12 до 18 часов	ружейный: охота из засады только из скрадка либо из засады с использованием маскировочного халата и только с подманиванием с помощью манка и подсадного гуся, профилей и чучел гуся	гладкоствольное охотничье оружие с использованием патронов, снаряженных дробью; для розыска и подачи добытой дичи допускается использование охотничьих собак: терьеры, таксы, легавые, спаниели, ретриверы, водные собаки
<i>Кряква, чернеть красноголовая и хохлатая, чирки трескунок и свистунок, утка серая</i>	самцы, подсевшие или подлетевшие к подсадной утке или чучелу	со второй субботы марта по второе воскресенье мая* в светлое время суток, кроме периода с 12 до 18 часов	ружейный: охота из засады только из скрадка с подманиванием или с использованием маскировочного халата и только с подманиванием с помощью подсадной утки, чучела утки и манка	гладкоствольное охотничье оружие с использованием патронов, снаряженных дробью; для розыска и подачи добытой дичи допускается использование охотничьих собак: терьеры, таксы, легавые, спаниели, ретриверы, водные собаки
<i>Вальдшнеп</i>	самцы	с первой субботы апреля по второе воскресенье мая с 18 до 22 часов	ружейный: охота из засады (на тяге)	гладкоствольное охотничье оружие с использованием патронов, снаряженных дробью; для розыска и подачи добытой дичи допускается использование охотничьих собак: терьеры, таксы, легавые, спаниели, ретриверы, водные собаки

Виды животных	Пол, возраст	Сроки охоты	Способы охоты	Разрешенные орудия охоты
<i>Летне-осенний сезон охоты</i>				
<i>Бекас</i>	животные любого пола и возраста	со второй субботы июля по вторую субботу августа в светлое время суток	ружейный: охота с подхода только с охотничьими собаками*	гладкоствольное охотничье оружие с использованием патронов, снаряженных дробью; охотничьи собаки: легавые, спаниели, ретриверы
			безружейный	ловчие птицы
<i>Дичь водоплавающая (кроме гусей) и болотная, вальдшнеп, вяхирь, перепел, фазан, голубь сизый</i>	животные любого пола и возраста	со второй субботы августа по второе воскресенье декабря в светлое время суток	ружейный: охота из засады, с подхода, с подъезда с маломерных судов	гладкоствольное охотничье оружие с использованием патронов, снаряженных дробью; охотничьи собаки: все группы, кроме гончих и борзых; маломерные суда без двигателя или с неработающим двигателем
			безружейный	ловчие птицы
<i>Рябчик, куропатка серая</i>	животные любого пола и возраста	с первой субботы сентября по второе воскресенье декабря в светлое время суток	ружейный: охота из засады, с подхода	гладкоствольное охотничье оружие с использованием патронов, снаряженных дробью; охотничьи собаки: легавые, спаниели, ретриверы
			безружейный	ловчие птицы
<i>Гуси белолобый, гуменник и серый, казарка канадская</i>	животные любого пола и возраста	с третьей субботы сентября по второе воскресенье декабря в светлое время суток	ружейный: охота из засады, с подхода, с подъезда с маломерных судов	гладкоствольное охотничье оружие с использованием патронов, снаряженных дробью; охотничьи собаки: все породы, кроме гончих и борзых; маломерные суда без двигателя или с неработающим двигателем
			безружейный	ловчие птицы

Виды животных	Пол, возраст	Сроки охоты	Способы охоты	Разрешенные орудия охоты
<i>Осенне-зимний сезон охоты</i>				
<i>Зайцы беляк и русак</i>	животные любого по- ла и возраста	с первой субботы октября по первую субботу ноября в светлое время суток	ружейный: охота с подхода с гончими собаками**	гладкоствольное охотничье оружие с использованием па- тронов, снаряженных дробью; охотничьи собаки: гончие, имеющие полевой диплом по зайцу и (или) лисице
			безружейный	борзые собаки, ловчие птицы
		с первой субботы ноября по последнее воскресенье января в светлое время суток	ружейный: охота из засады, с подхода, загоном	гладкоствольное охотничье оружие с использованием па- тронов, снаряженных дробью; охотничьи собаки: все породы
			безружейный	борзые собаки, ловчие птицы
<i>Белка, куница лес- ная и камен- ная, норка американ- ская, ондатра, хорек лесной</i>	животные любого по- ла и возраста	с первой субботы ноября по послед- нее воскре- сенье января в светлое время суток	ружейный: охота с подхода, в том числе с охотничьими со- баками	нарезное охотничье оружие с дульной энергией пули от 400 до 1500 Дж; гладкоствольное охотничье оружие с использо- ванием патронов, снаряжен- ных дробью, охотничьи соба- ки: все породы, кроме гончих и борзых
			безружейный	капканы, ловушки (кроме пе- тель)
		с первой субботы ноября по послед- нее воскре- сенье января в течение суток		

Виды животных	Пол, возраст	Сроки охоты	Способы охоты	Разрешенные орудия охоты
<i>Независимо от сезонов охоты</i>				
<i>Волк, лисица, енотовидная собака, ворона серая, сорока</i>	животные любого пола и возраста	по охотничьим путевкам, разрешениям на добычу охотничьего животного и охотничьим путевкам к ним на охоту на другие виды охотничьих животных в сроки, разрешенные для охоты на этих животных	разрешенные для охоты на виды животных, указанные в охотничьих путевках, разрешениях на добычу охотничьего животного и охотничьих путевках к ним	разрешенные для охоты на виды животных, указанные в охотничьей путевке, разрешениях на добычу охотничьего животного и охотничьих путевках к ним
<i>Волк, лисица, енотовидная собака</i>	животные любого пола и возраста	в соответствии с пунктами 25 и 27 Правил охоты круглогодично в течение суток	ружейный: охота загонном с подхода, из засады, с подъезда	нарезное охотничье оружие, гладкоствольное охотничье оружие с использованием патронов, снаряженных дробью или картечью, транспортные средства с включенным двигателем, охотничьи собаки: все группы, применение которых разрешено для охоты на другие виды животных в соответствующие сроки; терьеры, таксы на норах круглогодично
			безружейный	
		круглогодично в течение суток	безружейный	капканы
<i>Баклан, цапли серая и белая большая</i>	животные любого пола и возраста	в соответствии с пунктами 25 и 27 Правил охоты круглогодично в светлое время суток на водных объектах, предоставленных в безвозмездное пользование для ведения рыболовного хозяйства или в аренду для рыбоводства, а также на водных объектах рыбоводных организаций	ружейный: охота с подхода, из засады, с подъезда	гладкоствольное охотничье оружие с использованием патронов, снаряженных дробью, охотничьи собаки: все породы, кроме гончих и борзых, маломерные суда без двигателя или с неработающим двигателем

Примечания:

*Общая продолжительность весеннего сезона охоты на гусей и уток не может превышать 4 недель (28 календарных дней). Конкретные сроки весенней охоты на гусей и уток в определенном настоящем приложении диапазоне дат устанавливаются приказом или иным решением пользователя охотничьих угодий до начала сезона охоты.

**При охоте ружейным способом на зайца-русака, зайца-беляка с первой субботы октября по первую субботу ноября с 1 гончей собакой, имеющей полевой диплом по зайцу или лисице, могут охотиться до 3 охотников. В охотничьих путевках, выдаваемых этим охотникам, в графе «Особые условия» указываются порода, кличка собаки, номер и другие данные регистрационной карточки собаки, информация о наличии полевого диплома по зайцу или лисице.



КАФЕДРА
ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
им. академика Х.С. Горегляда

Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы была основана в 1927 г. Организатором и первым ее заведующим был *В.Ю. Вольферц*, автор первого учебника «Ветсанэкспертиза».

С 1934 г. по 1960 г. кафедрой возглавлял *Х.С. Горегляд*, под руководством которого создана белорусская школа ветеринарно-санитарных экспертов. Как практик и ученый он расширил область применения ветеринарно-санитарной экспертизы на молоко и молочные продукты, рыбу и рыбопродукты, продукты растительного происхождения.

В последующий период кафедрой возглавляли доцент *Т.С. Нестеров* (1960–1974 гг.), профессор *В.Д. Чернигов* (1974–1990 гг.), профессор, член-корреспондент НАН Беларуси *В.М. Лемеш* (1991–2005 гг.), доктор ветеринарных наук, профессор *М.П. Бабина* (2005–2021 гг.).

С 2021 г. руководит кафедрой доктор ветеринарных наук, профессор *Д.Г. Готовский*.

Основное направление НИР кафедры: мониторинг качества и безопасности пищевых продуктов животного происхождения при патологии различной этиологии у животных.

Кафедра ведет обучение студентов на очном и заочном отделениях. Через факультет повышения квалификации и переподготовки кадров охвачены подготовкой ветеринарные специалисты хозяйств, службы контроля на границе и транспорте, лаборатории ветсанэкспертизы рынков, предприятий мясо- и рыбоперерабатывающей промышленности.

Результаты многолетних исследований сотрудников кафедры обобщены в многочисленных научных работах, монографиях, учебниках, учебных и учебно-методических пособиях. Отдельные предложения нашли свое отражение в ТНПА по ветеринарно-санитарной экспертизе пищевых продуктов животного и растительного происхождения.

Адрес: 210026, г. Витебск, ул. Советская, 1

Телефон: (0212) 66-02-85

e-mail: vetsane@vsavm.by

<https://www.vsavm.by/kafedra-veterinarno-sanitarnoj-eksp>

Учебное издание

**Бабина Мария Павловна,
Кошнеров Андрей Геннадьевич,
Бондарь Татьяна Васильевна и др.**

**ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЙ КОНТРОЛЬ
ПРОДУКТОВ УБОЯ ДИКИХ ПРОМЫСЛОВЫХ ЖИВОТНЫХ
И ПЕРНАТОЙ ДИЧИ**

Учебно-методическое пособие

Ответственный за выпуск М. П. Бабина
Технический редактор О. В. Луговая
Компьютерный набор В. А. Кохнович
Компьютерная верстка Е. В. Морозова
Корректор Т. А. Никитенко

Подписано в печать 11.03.2021. Формат 60×84 1/16.

Бумага офсетная. Ризография.

Усл. печ. л. 6,75. Уч.-изд. л. 6,13. Тираж 100 экз. Заказ 2119.

Издатель и полиграфическое исполнение:
учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/ 362 от 13.06.2014.

ЛП №: 02330/470 от 01.10.2014 г.

Ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск.

Тел.: (0212) 51-75-71.

E-mail: rio_vsavm@tut.by

<http://www.vsavm.by>