

# Голуби

• Строение голуби • Классификация и породы •  
• Кормление • Разведение • Лечение •



Птицы

Линиза Жалпанова

**Голуби**

«ВЕЧЕ»

**Жалпанова Л. Ж.**

Голуби / Л. Ж. Жалпанова — «ВЕЧЕ», — (Птицы)

Книга посвящена голубям. В ней рассказывается о многообразии пород этих птиц, о различных способах их полетов. Приводятся сведения о содержании, разведении, тренировках и подготовке голубей к выставкам. Описываются интересные факты из истории развития голубеводства.

© Жалпанова Л. Ж.

© ВЕЧЕ

# Содержание

Введение	5
Глава 1. История голубеводства	6
Глава 2. Строение голубя	14
Общее строение	15
Скелет	18
Внутреннее строение	20
Органы дыхания	20
Органы пищеварения	21
Органы выделения	23
Органы размножения	24
Перьевой покров	25
Окраска пера	26
Линька	27
Механизм полета	29
Конституция	30
Конец ознакомительного фрагмента.	31

# Линиза Жувановна Жалпанова

## Голуби

### Введение

История развития голубеводства насчитывает не одну сотню лет. С давних времен эти птицы являлись символом мира и объединения людей. Все также знают, что на протяжении долгого времени голуби использовались в качестве своеобразных почтальонов: пользуясь тем, что прирученные птицы, где бы ни находились, всегда находят дорогу домой, к их лапам прикрепляли письма.

Голубиной почтой пользовалась довольно долго, вплоть до середины XX в. В настоящее время необходимость в этом, конечно, отпала, но интерес к голубям, как ни странно, не угас, а напротив, стал еще больше. Ежегодно проходят выставки голубей, где заводчики демонстрируют своих питомцев. А количество выведенных пород в настоящее время стало настолько огромно, что в них способны разобраться далеко не все специалисты.

Но почему же интерес к этим птицам так велик? Во многом причина в их оригинальном внешнем виде. Те голуби, которых все привыкли видеть на улицах – наиболее привычная, но далеко не единственная порода. Голуби различаются по цвету оперения – они могут быть белыми, оранжевыми, голубыми, красными, с черными крыльями, желтыми хвостами, с самыми разными узорами на перьях, с гладким, прилегающим к телу или пышным оперением, а также с длинными хвостами, напоминающими павлиний. Но это далеко не все, голубей различают по характеру полета: они способны часто порхать крыльями, как бабочки, летать кругами и даже выполнять кувырки в воздухе. Некоторые птицы способны держать во время полета в лапах груз.

Многие новые породы голубей с ценными качествами были выведены отечественными заводчиками на территории России. И в настоящее время они высоко ценятся не только в России, но и за рубежом.

Опытные заводчики знают: для того, чтобы вывести новую породу и закрепить ее ценные качества, необходимы знания и опыт, причем не только в области генетики. Для того чтобы получить действительно ценных голубей, необходимо знать, как их содержать, кормить, как за ними ухаживать и, разумеется, тренировать. Только при соблюдении всех этих условий можно получить по-настоящему интересные экземпляры.

## Глава 1. История голубеводства

Голубеводство имеет давнюю историю. Полагают, что первым голубем, которого приручил человек, стал дикий сизый голубь. Это произошло более 5000 лет назад. Дикий голубь в то время обитал в Южной Азии, на Кавказе, в Южном Урале, Северной Африке, в Крыму, на Алтае и по побережью Средиземного моря.

Древние источники свидетельствуют, что голубей разводили еще в Древнем Египте.

Первое время люди использовали голубей в качестве пищи. Нередко их также приносили в жертву во время религиозных обрядов. Упоминания об этом имеются даже в Библии. Но и во время колдовства, как свидетельствуют различные исторические источники, также использовали голубей.

Позже люди заметили способность голубей возвращаться в родные места, к своему гнезду. Еще в летописи «Повесть временных лет» была описана способность голубей возвращаться в родные места. Вследствие этого голубей стали использовать как почтальонов.

Издавна голубиную почту использовали китайцы, скифы, армяне, персы, славянские племена и многие другие. Для сохранения тайны письма многие из этих народов применяли кодирование текстов. В то время голубей использовали для передачи сообщений в основном на большие расстояния. С помощью голубей также осуществлялась связь между караванами – отправка и получение информации. Такие караванные пути проходили по территории Древнего Египта и Малой Азии.

В Древней Греции посредством голубей передавали сообщения из мест военных действий. Вести о победах на Олимпийских играх также приносили голуби.

Известно, что о поражении армии Наполеона под Ватерлоо бизнесмен Ротшильд узнал именно посредством голубиной почты. Он решил распространить дезинформацию, спровоцировав этим панику на бирже. Впоследствии он скупил акции, которые благодаря этому сообщению упали в цене. Спустя некоторое время Ротшильд стал богатейшим человеком Великобритании.

В XIX в. голубей использовали как почтальонов во многих странах, включая Францию, Бельгию и Англию. Во время франко-прусской войны (1870–1871) эти птицы оказали неоценимую помощь – благодаря им люди получили более 150 000 голубеграмм.

Почтовые голуби в то время ценились очень высоко, их стоимость соперничала со стоимостью скаковой лошади.

Российское голубеводство также имеет давнюю историю. Впервые о русском трубаче-барабанщике было упомянуто в 1555 г. в трудах зоолога Конрада Гесснера. Во многих литературных произведениях XVI в. содержатся сведения о ярославских летних чистых породах.

В Киевской Руси голуби использовались для связи с войсками, находящимися на больших расстояниях друг от друга во время войны, а в мирное время голуби передавали сообщения между постами на границе.

В России большое внимание уделялось голубиной охоте, которой занимались преимущественно помещики и дворяне. Все русское дворянство содержало голубятни. Это считалось одним из признаков достатка и благополучия.

Активно развивалось голубеводство во времена правления Екатерины Великой. Известен случай, когда ей преподнесли в дар пару голубей породы серых турманов. Подобные подарки в то время очень ценились.

Большой вклад в развитие российского голубеводства внес граф А. Г. Орлов из подмосковного села Остров. Орловские короткоклювые турманы занимают почетное место в истории голубеводства. Также известными в то время были голуби из Низовой вотчины, расположен-

ной около Казани. Крепостные голубеводы графа А. Г. Орлова вывели несколько новых пород голубей, в том числе турманов-графских, бородунов, кружастых, пестряков.

В городе Ржеве тоже были свои известные голубеводы, один из них Сидоров. В его коллекции голубей были ржевские ленточные.

Коллекция А. П. Баталина содержала московских серых турманов, которые были выведены во второй половине XIX в. Примерно в это же время российские породы голубей стали известны во многих странах мира.

Первой в России книгой, в которой приводились сведения о голубях, было «Наставление о разведении и содержании гроголубей» В. Циммермана, изданное в 1854 г. В этом же году князем Н. С. Голицыным была создана почтово-голубиная связь от Москвы до принадлежавшей ему деревни Симы, расположенной в Московской губернии. Протяженность этой линии составляла 90 верст.

Во второй половине XIX в. при Московском университете была образована специальная комиссия по голубеводству. Благодаря ее деятельности в столице проводились соревнования и выставки почтовых голубей.

В 1874 г. по инициативе русского Генерального штаба было создано общество, занимающееся разведением и содержанием почтовых голубей. Впоследствии была организована сеть почтово-голубиных станций.

Следующая книга о голубях на русском языке вышла в свет в 1877 г. и была издана в Варшаве. Ее автором был А. И. Вестенрик, она называлась «Почтовый голубь». В своей книге А. И. Вестенрик подробно рассмотрел все моменты, связанные с разведением, содержанием и организацией почтово-голубиной связи. Также им был издан Указ голубиного общества «Колумбия». В это время во многих городах России, в том числе и в Москве, начал расти интерес к голубям, как к обыкновенным, так и к почтовым.

В середине XIX в. при Московском университете был создан первый государственный голубиный питомник. Его развитием занимались Н. А. Северцев и К. Ф. Рулье. С 1878 г. в Московском государственном университете стали читать лекции о почтовых голубях. Сведения о них печатались в журнале «Природа и охота».

В 1890 г. было создано первое российское общество по голубиному спорту.

Год спустя по инициативе военного ведомства на Петербургской станции почтовых голубей стала использоваться почтово-голубиная связь между Москвой и Санкт-Петербургом. Российский император Александр III принял участие в открытии первой голубиной станции в Москве, которая располагалась на Ходынском поле.

После этого проекта, который оказался успешным, голубиная связь стала применяться между различными военными округами, находящимися на западной и южной границах. Благодаря этому разведение голубей стало носить более массовый характер.

17 мая 1897 г. в Московском зоологическом саду прошла выставка голубей. Эта выставка была проведена известным орнитологическим отделом общества акклиматизации животных.

В XVIII и XIX вв. в русском голубеводстве больше всего ценились птицы с хорошими гонными свойствами. На первом месте стояли такие качества, как продолжительность, высота и красота полета. Позднее, в конце XIX и начале XX в., с развитием современных средств связи на первое место вышли декоративные качества голубей. Все это привело к увеличению роли выставок и конкурсов голубей, которые стали проводиться регулярно. Первый конкурс голубей прошел 30 октября 1877 г. В нем принимали участие и московские серые турманы.

В это время российские голубеводы занимались разведением собственных отечественных пород и приобретали наиболее известные и ценные зарубежные породы, которые также использовали для разведения.

В 1890 г. в Киеве было создано первое общество голубиного спорта. Голубеводы этого общества вели огромную работу, связанную с организацией, подготовкой и проведением

соревнований между почтовыми голубями. В первый год своего существования общество голубинового спорта организовало 2 соревнования голубей:

- > в 1-м соревновании (на 200 верст) приняло участие 277 голубей;
- > во 2-м соревновании (на 400 верст) участвовало 109 голубей.

Позднее образовалось Русское общество голубинового спорта, которое занималось организацией племенной работы, специальной тренировкой голубей к полетам на большие расстояния и оценкой результатов соревнований между голубями.

В 1893 г. был разработан устав Русского общества голубинового спорта, а также правила проведения соревнований между голубями. Различные сведения о голубях можно было получить из журнала «Вестник голубинового спорта», который издавался наиболее активно в том же 1893 г.

Три года спустя в свет вышли сразу две книги, посвященные этим птицам: сборник статей о голубях «Голубиный охотник» В. М. Пальцева и руководство «Почтово-голубиный спорт» И. Бунгартца.

В этот период из-за повышения внимания к декоративным голубям немного снизился интерес к кружастым голубям. Несмотря на это, появились новые летные породы. Среди них можно отметить одесскую, бессарабскую двухчубую, староуфимскую, николаевскую.

Большое внимание уделялось усовершенствованию уже существующих пород голубей, в том числе и короткоклювых турманов.

Вообще в конце XIX и начале XX в. было издано много методической литературы, посвященной голубям, их содержанию и разведению. С этого момента произошел еще один мощный толчок в культурном развитии голубеводства: заводчики начали писать статьи в журналы, в которых делились приобретенным опытом. Статьи о голубеводстве издавались во многих популярных журналах, например в «Вестнике птицеводства», «Рациональном птицеводстве и животноводстве», «Природе и охоте», «Птицеводном хозяйстве», «Международном птицеводном журнале», «Русском голубеводстве», «Нашей птицеводной жизни».

О голубях было написано немало книг, среди которых можно отметить следующие:

- > «Голубеводство», автор И. И. Юргенсон. Книга была издана в 1905 г., затем переиздавалась в 1912 г.;
- > «Голуби», автор А. И. Рахманов;
- > «Голубеводство как отрасль сельского хозяйства», автор В. П. Гончаров;
- > «Римский голубь», автор Л. Керков;
- > «Голубь Кошуа», автор Халтурин.

В первом десятилетии XX в. активно развивалось Российское общество сельскохозяйственного птицеводства, его отделения находились во многих городах и губерниях России. К 1910 г. их насчитывалось около 43. Работа в этих отделениях была направлена на обмен опытом между голубеводами, проведение выставок, организацию конкурсов, совершенствование уже существующих пород и создание новых пород голубей.

Впоследствии были разработаны законодательные акты, связанные с голубеводством. На Всероссийском съезде общества сельскохозяйственного птицеводства было решено считать голубеводство одной из отраслей (равноправной) птицеводства, использовать права и обязанности, приписанные законом вместе с другими отраслями птицеводства. Было также принято решение поддерживать популярность голубеводства в городах России. Кроме того, было решено ужесточить наказание за присвоение чужих голубей.

Несмотря на развитие телеграфа, почты, проведение телефонных линий, в начале XX в. продолжали использовать голубиную почту. Как правило, таким образом передавали тайные сообщения. В связи с этим после революции советская власть начала активное преследование всех голубеводов, подозревая их в шпионаже. Заводчикам приходилось вести учет птиц и сдавать голубей государству. С целью предотвращения передачи важной информации было уни-

чтожено огромное количество голубей. Многие люди, отказывающиеся сдавать птиц и пытаясь спасти их, были арестованы.

Первая мировая война приостановила развитие российского голубеводства, которое в это время понесло большие потери. Несмотря на это, в годы войны голуби нередко являлись единственным средством связи между войсками. В 1920 г. была создана комиссия по разработке плана стратегической связи в России. Был зачитан доклад о «необходимости разработки стратегического плана военной связи республики». В этот доклад входил раздел, предлагающий «уточнить места станций голубиной связи».

Несмотря на неожиданную поддержку правительства, голубей становилось все меньше. Противник, уничтожая людей, также убивал и птиц. Вследствие этого были уничтожены многие породы голубей, например карачевский черно-пегий голубь.

Голубь этой породы был выведен в городе Карачев, который находился между Брянском и Орлом. Голубеводы Карачева были известны во многих городах России. В Карачеве проживали целые династии голубеводов. Самыми популярными голубями в этом городе были черно-пегие бессохлые, красно-пегие ленточные и белые орловские.

Во время войны фашисты приказали уничтожить всех голубей города Карачева, и спасти карачевскую породу не удалось.

Голубям города Орла, к счастью, удалось избежать подобной участи. Во время войны немцы отбирали лучших представителей различных пород голубей с целью увезти их в Германию. Для ухода за птицами во время перевозки они набирали голубеводов из местных. Известному голубеводу Мысникову удалось проникнуть к голубям и освободить некоторых, передав их своим коллегам.

Люди прятали голубей в огородах, где были вырыты специальные ямы, обложенные досками. Сверху эти ямы засыпались снегом и дерном, чтобы птиц не было слышно. Благодаря этому удалось спасти некоторые породы голубей.

Но с 1925 г. голубеводство вновь возродилось. Это было связано с организацией подсекции почтового голубеводства при Центральном совете Осоавиахима. Новые отделения этой подсекции были созданы в 1928–1930 гг. в Ленинграде, Ростове-на-Дону, Киеве. Почтовых голубей стали использовать в интересах обороны и народного хозяйства.

При разведении голубей в послевоенный период голубеводы использовали те способы разведения, ухода и тренировок, которые применяли еще в довоенное время.

В 1925 г. был создан единый центр голубинового спорта и секции голубинового спорта СССР. Подобные секции были также основаны в Москве, Ярославле, Ростове-на-Дону, Ленинграде, Харькове, Николаеве, Киеве, Смоленске, Саратове и т. д. В этом же году вновь начал издаваться журнал «Голубеводство».

В 1929 г. были утверждены единые правила состязания почтовых голубей. Приз в этих соревнованиях присуждался за рекордные скорость и дальность полета. В состязаниях, устраиваемых для спортивных голубей, были приняты следующие нормативы:

- > минимальная дистанция соревнований составляла 300 км, максимальное время прохождения этого расстояния – 6 ч;
- > для расстояния в 500 км было определено время в 11 ч 30 мин;
- > для расстояния в 700 км – 20 ч;
- > для расстояния в 1000 км – 35 ч.

Примерно в это же время начали проводиться соревнования, на которых голубеводы выставляли лучших представителей почтовых голубей. В процессе соревнований были зафиксированы скоростные рекорды голубей. Голубь московского голубевода В. В. Домашнева участвовал в соревнованиях на дистанции 537 км и показал рекордную для того времени скорость – 86 км/ч. Указанное расстояние голубь пролетел за 6 ч 8 мин.

Сейчас голуби, используемые для связи между городами, способны развивать скорость более 100 км/ч.

В конце 1920 – начале 1930-х гг. начали активно издаваться книги по голубеводству. Среди них можно отметить следующие:

- > «Голуби, уход и разведение», автор Я. Муранов, 1927 г.;
- > «Голуби на военной службе», автор В. Цейтлин, 1927 г.;
- > «Крылатые гонцы», автор Ф. Крохин, 1930 г.;
- > «Почтовые голуби», автор И. Воронцов, 1931 г.;
- > «Болезни голубей», автор Б. Раскин, 1931 г.;
- > «Дрессировка почтовых голубей», автор Д. В. Мунтян, 1929 г.;
- > «Разведение голубей на мясо», автор А. Осипов, 1932 г.;
- > «Краткое руководство для любителей почтового голубеводства», автор К. Купреев, 1927 г.;
- > «Как работать кружку ЮДО по почтовому голубеводству», автор А. Андреев, 1934 г.

Во время Великой Отечественной войны из-за голода большинство голубей было уничтожено. Остались лишь почтовые голуби, с помощью которых передавали различные сообщения. Во время войны было получено более 15 000 голубеграмм.

Почтовые голуби особенно активно использовались при обороне Москвы. Были созданы специальные голубиные станции. С помощью находящихся на них голубей передавали сообщения разведгруппам в тылу противника.

Голубеводы пытались сохранить голубей, и в некоторых случаях, пусть даже и в единичных экземплярах, многие породы голубей удалось спасти. Однако для этого людям в то трудное время приходилось буквально делить со своими питомцами последние крошки хлеба.

Большой вклад в развитие голубеводства России внес Останкинский питомник МГУ и, в частности, профессор В. Ф. Ларионов. Благодаря их работе сохранилось большое количество племенных птиц.

После окончания войны российское голубеводство вновь обрело свою силу. Отечественные голубеводы по всей стране вели поиск оставшихся голубей, которых начали заново разводить.

Голубиную почту теперь использовали намного реже, так как широко стали применяться новые технические средства. Между почтовыми голубями проводились соревнования и они стали называться не почтовыми, а спортивными.

Впоследствии голубеводы стали разделяться на группы, которые создавались с учетом различных разводимых пород голубей. Каждая группа занималась разведением определенной породы.

Голуби стали демонстрироваться на земле (выставки, олимпиады, конкурсы), в воздухе (гон на продолжительность полета и его высоту, соревнования на время возвращения из точки выпуска в свою голубятню).

В 1930 г. произошел большой разлив реки Амур. Голуби Хабаровской почтовой станции передавали сообщения из близлежащих деревень и сел и некоторое время являлись единственным средством связи для этой местности.

В 1935 г. в Рязанской области использовалась голубиная связь с полевыми бригадами обслуживаемых колхозов.

В 50-х гг. XX в. во многих городах России снова начали создаваться клубы и секции по разведению голубей. По решению МГК ВЛКСМ в 1956 г. в Москве было зарегистрировано 17 клубов голубеводов. Они провели большую работу и уже через год, 28 июля 1957 г., во время открытия Московского Всемирного фестиваля молодежи и студентов, в небо было выпущено около 34 000 голубей (по числу участников). Голуби стали олицетворением символа мира и дружбы народов мира.

С тех пор ни один фестиваль, ни одна олимпиада не проходят без участия голубей.

Голубеводческие клубы Украины внесли большой вклад в развитие голубеводства. Они вывели такие породы голубей, как:

- > киевские светлые;
- > мелитопольские;
- > винницкие цветные;
- > хмельницкие бурые;
- > крымские цветные;
- > луганские;
- > одесские турманы;
- > крюковские;
- > донецкие;
- > николаевские тучерезы;
- > кременчугские;
- > полтавские;
- > керченские;
- > харьковские;
- > нежинские;
- > очаковские.

С 1951 г. в России начал выходить журнал «Птицеводство», в котором многие статьи были посвящены голубеводству.

17 ноября 1962 г. был основан Клуб голубеводов. Он находился при Московском городском обществе охраны природы. В его состав входило 13 районных отделений. Сейчас их около 27, а сам клуб насчитывает более 3000 членов.

Также клуб поддерживает межгородские отношения, и в настоящее время установилась связь более чем с 60 клубами голубеводов различных городов.

Начиная с 1960 г. в клубах голубеводов ведется активная работа по созданию новых пород голубей и усовершенствованию уже существующих. Связь между городами с помощью почтовых голубей осуществляется уже на всей территории России.

В 1966 г. в Киеве прошел Международный конгресс птицеводов, который оказал большое влияние на развитие голубеводства. На демонстрацию были выставлены ценные коллекции голубей. В конгрессе принимали участие ведущие голубеводы Москвы и Украины. На этом конгрессе в качестве зрителей находились и зарубежные любители голубей, на которых произвело впечатление многообразие пород российских голубей.

В 70-е гг. во многих городах России, в том числе и в Москве, проводились регулярные выставки голубей.

В 1971 г. была выпущена книга «Голубеводство», авторами которой были Н. А. Васильев и Н. С. Деркач.

В 1974 г. была создана секция спортивно-почтового голубеводства, которая находилась при Украинском обществе охраны природы.

Год спустя в четвертом павильоне ПКиО «Сокольники» (Москва) прошла выставка голубей. В этой выставке приняли участие голубеводы из 36 городов России.

В декабре 1975 г. в Будапеште прошла Международная выставка «Интерголубь-75». Это была первая международная выставка, в которой приняли участие голуби России. Российские голуби получили 3 международных приза, 20 призов выставки и 47 дипломов.

В 1977 г. была издана книга С. Крылова, которая называлась «Голуби Кубани».

Во многих международных и национальных выставках голубей принимал участие Краснодарский краевой клуб голубеводов. В 1980 г. в Брно (ЧССР) прошла выставка «Интерголубь-80». Для участия в ней Краснодарский клуб представил прекрасную коллекцию голубей

различных пород. Эта коллекция имела огромный успех. Высшую награду этой выставки – «Международный победитель» – получил голубь В. А. Романова породы волжский ленточный.

В 1981 г. Краснодарским краевым клубом голубеводов в Сочи была проведена выставка голубей, в которой участвовали птицы голубеводческих клубов из 21 города Советского Союза, а также голубеводов Чехословакии, Венгрии, Югославии, Польши и Румынии.

В 1982 г. в Будапеште прошла выставка «Интерголубь-82». Российские клубы голубеводов также приняли в ней участие. На выставке были продемонстрированы 2 коллекции голубей, каждая из которых состояла из 200 птиц.

В СССР голубеводством занимались очень много людей. При республиканских, краевых и городских организациях общества птицеводов создавалось большое количество голубеводческих клубов.

С целью объединения работы голубеводческих секций и клубов в 1984 г. было организовано Всесоюзное объединение голубинового спорта, которое занималось организацией соревнований и выставок различных пород голубей. Кроме того, именно они руководило подготовкой массовых выпусков в небо голубей на олимпиадах и фестивалях, в том числе и на XXII Олимпийских играх. Как уже упоминалось, впервые голубей выпустили в небо на Олимпиаде, прошедшей в 1980 г. в Москве. Впоследствии голубей выпускали также на XII Всемирном фестивале молодежи и студентов в 1985 г., на Играх доброй воли (1986) и на Первых всемирных юношеских играх (1988).

В 1984 г. было создано Всесоюзное объединение голубинового спорта (ВОГС). Решение о создании было принято на Всесоюзной конференции представителей голубеводов России, при содействии Орнитологического общества Академии наук СССР.

В 1989 г. произошло слияние Всесоюзного объединения голубинового спорта (ВОГС) и Международной федерации любителей почтовых голубей (Federation Colombophile Internationale – FCI), существующей в Бельгии. Сейчас в FCI входят организации голубеводов из Австралии и 42 стран Европы, Америки, Африки, Азии. В том же 1989 г. состоялось участие российских голубеводческих клубов в XXI Международной Олимпиаде спортивных голубей, проходившей в Польше (Катовице).

В 1990 г. отечественные голубеводческие клубы принимали участие в XIV Спартакиаде социалистических стран, прошедшей в городе Субботица в Югославии, где им был получен кубок за 6-е место в Европе. В том же году спортивное голубеводство России праздновало свое 100-летие.

1991 г. – в Италии (Верона) прошла XXII Международная олимпиада спортивных голубей, Россия заняла 5-е место в классе «Спорт» и 5-е, 6-е и 10-е места в классе «Стандарт».

1993 г. – в Испании (Лас-Пальмас, Канарские острова) прошла XXIII Международная олимпиада спортивных голубей. Российские голуби заняли 10-е место в классе «Спорт». В этом же году там прошел и I Международный морской чемпионат молодых голубей.

В 1993 г. Всесоюзное объединение голубинового спорта (ВОГС) из Международной федерации любителей почтовых голубей (Federation Colombophile Internationale – FCI) исключили. Это произошло из-за распада СССР. ВОГС стал Союзом любителей спортивных голубей (СЛСГ). Через год СЛСГ приняли в члены Тихоокеанской международной федерации почтовых голубей пяти континентов (International Five Continent Homing Pigeon Federation – IFCHPF, Тайвань). Кроме того, в этом же году отечественные голубеводческие клубы приняли участие в VI Баварских лесных гонках молодых голубей, в которых они заняли:

› в предварительных полетах – 1-е, 5-е, 21-е, 35-е, 43-е, 50-е места и т. д.;

› в Гран-при (420 км) – 24-е и 51-е места.

1997 г. – Россия принимала участие в конгрессе IFCHPF (Даллас, Техас).

1999 г. – принятие СЛСГ в члены FCI.

2003 г. – российские голубеводческие клубы принимают участие в Конгрессе FCI, который прошел в рамках XXVIII Международной олимпиады спортивных голубей.

Сейчас одним из основных участников программ, проводимых СЛСГ, является Федерация спортивного голубеводства Москвы. По ее инициативе и с благословения Патриарха Московского и всея Руси Алексия II в 1995 г. вновь возродилась традиция (через 78 лет) в день Благовещения Пресвятой Богородицы (7 апреля) выпускать из Кремля голубей.

Каждый год начиная с 1996 г. проходят Международные гонки молодых голубей «Подмосковье».

Также Федерация спортивного голубеводства Москвы выпускает голубей:

- > в честь Дня Победы;
- > в День города;
- > при открытии памятников;
- > во время спортивных мероприятий;
- > во время культурно-массовых мероприятий.

По некоторым данным, сейчас существует более 800 пород и породных групп голубей гонного, декоративного и спортивно-почтового направлений.

В процессе развития российского голубеводства возникло множество традиций и примет, связанных с голубями.

Принято считать, что человек, выпустивший в небо голубя, будет удачливым и счастливым в жизни. Голубь стал олицетворять символ мира и любви.

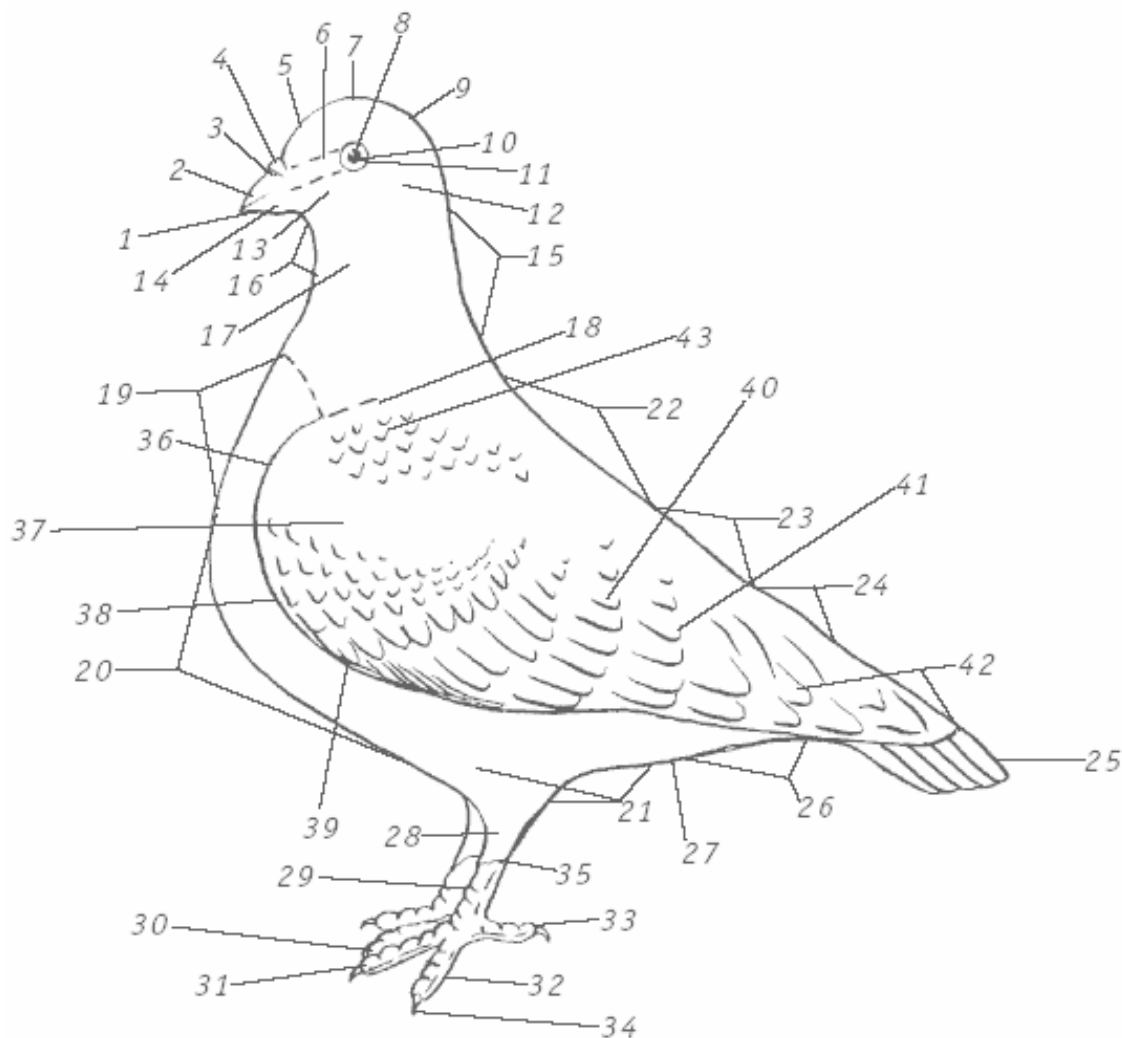
Во время свадебной церемонии также принято выпускать голубей. Обычно это происходит 2 раза. Первый раз голубей выпускают перед тем, как зайти в ЗАГС. Это символизирует прощание с холостой жизнью. Затем голубей выпускают уже после выхода из ЗАГСа. Считается, что это принесет молодоженам счастливую жизнь, полную любви. У молодых будет особенно счастливая и долгая совместная жизнь, если голуби не разлетаются, а кружат вместе.

## **Глава 2. Строение голубя**

Для успешного разведения голубей и предупреждения физиологических нарушений у птиц каждый голубевод должен хорошо знать анатомическое строение и физические данные питомцев.

## Общее строение

Несмотря на внешние различия пород голубей, внешнее строение у них одинаково (рис. 1).



**Рис. 1. Общее строение голубя и его оперение:**

1 – подклювье; 2 – надклювье; 3 – ноздря; 4 – восковица; 5 – лоб; 6 – уздечка; 7 – темя; 8 – веко; 9 – затылок; 10 – радужная оболочка; 11 – зрачок; 12 – оперенное ухо; 13 – щека; 14 – оперенное подклювье; 15 – зашеек; 16 – горло; 17 – шея; 18 – основание шеи; 19 – зоб; 20 – грудь; 21 – брюшко; 22 – спина; 23 – надхвостье (копчик); 24 – верхние кроющие перья хвоста (надхвостье); 25 – рулевые перья; 26 – нижние кроющие перья; 27 – анальное отверстие; 28 – голень; 29 – плюсна; 30 – внутренний палец; 31 – средний палец; 32 – внешний палец; 33 – задний палец; 34 – коготь; 35 – пятка; 36 – передний край крыла (запястный изгиб крыла); 37 – кроющие перья крыла; 38 – палец крыла; 39 – кроющие первостепенных маховых (крылышко); 40 – кроющие второстепенных маховых; 41 – маховые второго порядка (второстепенные); 42 – маховые первого порядка (первостепенные); 43 – плечо

*Голова* голубя имеет небольшие размеры в сравнении с туловищем. Шея короткая. Височная и затылочная части головы трудно разграничить. Жевательные мышцы небольших размеров. Хорошо развиты органы слуха и зрения.

*Клюв* тонкий, различной длины, немного утолщен в передней части. Клюв состоит из надклювья и подклювья, края которых загнуты внутрь. Иногда они не вполне смыкаются. Верхняя часть клюва имеет нарост, называемый восковицей, на котором у самого основания клюва находятся носовые отверстия, похожие на щели. Ноздри прикрыты не кожей, а вздутой хрящевой чешуйкой.

Нижняя часть клюва переходит в подклювье, шею, горло и щеки. У большинства голубей клюв довольно слабый. У основания клюв мягкий, только на конце он роговой и немного изогнутый, крючковатый.

Восковица бывает различных размеров – от спичечной головки до грецкого ореха. Форма восковицы также отличается у разных пород. Кроме того, восковица может быть нежной или грубой, отчетливой или малозаметной.

Клюв может быть разной величины в зависимости от породы. Различают коротко-, средне- и длинноклювых голубей. У короткоклювых голубей длина клюва равна его толщине у основания или чуть меньше этой величины. У среднеклювых длина клюва равна трехкратной толщине у основания или чуть меньше этой величины. У длинноклювых голубей длина клюва больше трехкратной его толщины у основания.

Окраска клюва также бывает различной, в основном она совпадает по оттенку с кожей.

*Глаза* имеют круглую форму и такое расположение, что голубь может видеть предметы под различным углом зрения. Окраска радужной оболочки может быть различной, в зависимости от породы: соломенной, цвета красного проса, янтарной, вишневой и др. Иногда в результате перенесенного заболевания может быть утрачен пигмент, и тогда радужная оболочка становится серой или зеленоватой окраски. Глаза голубя по контуру окружены окологлазным кольцом. Его ширина и окраска зависят от породы.

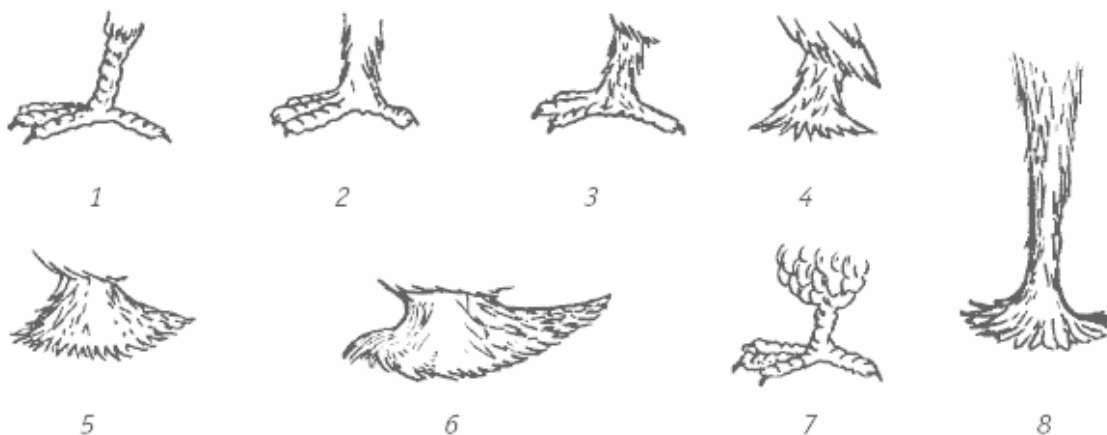
*Ушные отверстия* у голубя покрыты оперением. Чтобы их рассмотреть, надо раздвинуть перья.

*Туловище* плотное, обтекаемой формы. На спинном участке включает в себя следующие части: лопатки, плечи, заднеспинку и надхвостье.

*Крылья* состоят из плеча, предплечья и кисти. На концах крыльев расположены маховые перья первого и второго порядка. На кончиках располагаются перьевые сумки кожи, из которых вырастают хвостовые перья. В нижней части туловища располагается надхвостье.

*Ноги* у голубей небольшого размера. В полете они плотно прижимаются к телу. На ногах расположено по четыре пальца, три из которых обращены вперед, а один – назад.

Ноги могут быть длинные, средние и короткие. По оперенности их делят на голоногих, слегка оперенных и космачей (рис. 2). Голоногие голуби совершенно лишены оперения на всей длине плюсны и пальцев (рис. 2, 1). Слегка оперенные имеют плотное короткое оперение различной формы (рис. 2, 2, 3, 4, 5). У космачей ноги оперены обильно и по форме напоминают тарелку (рис. 2, 6, 7, 8).



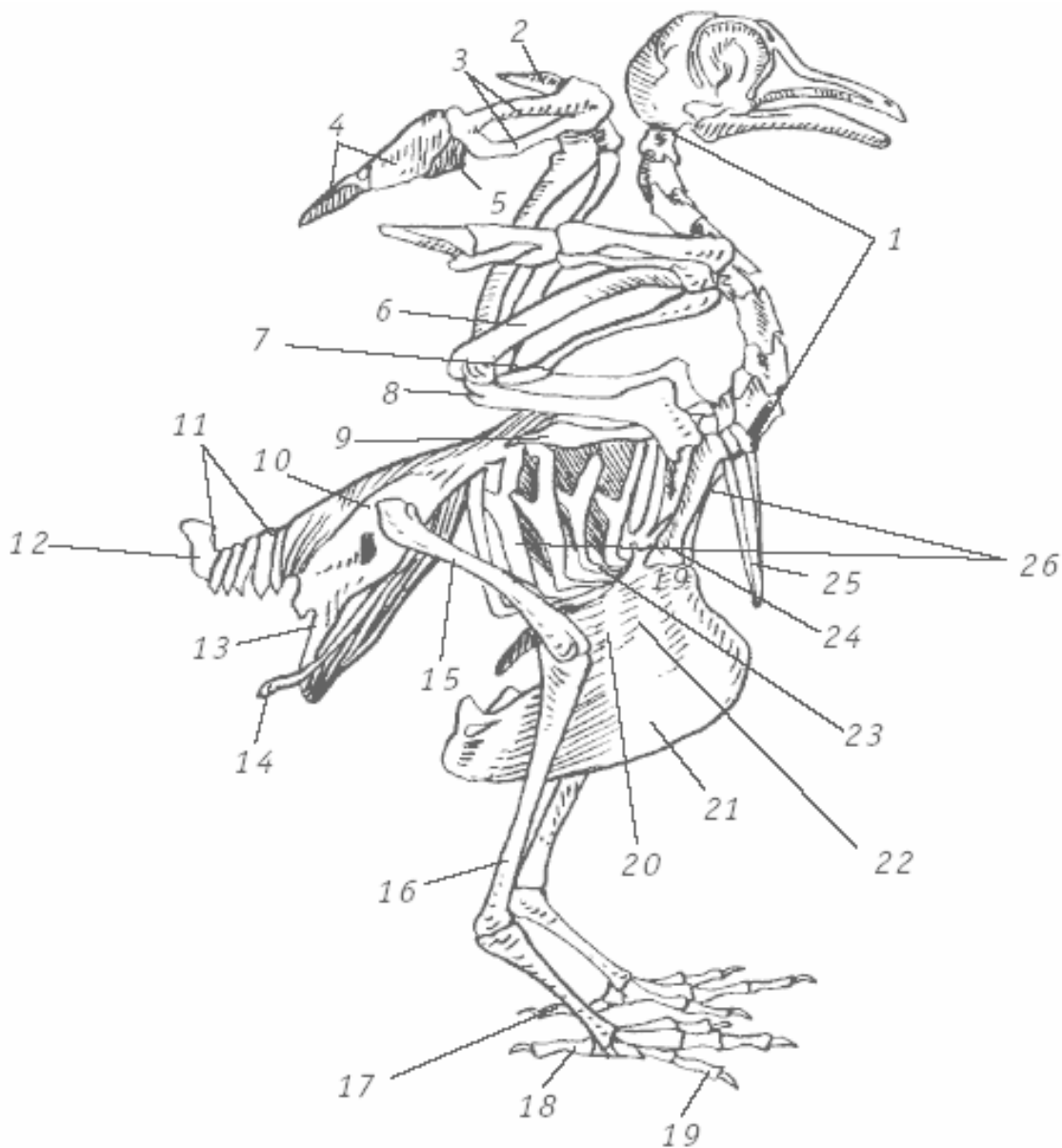
**Рис. 2. Оперение ног:**

*1 – неоперенная нога; 2 – «штанишки» (плюсна оперенная, пальцы неоперенные); 3 – «чулки» (плюсна и пальцы оперены короткими перьями длиной 0,5–1 см); 4 – «чулки в колокольчик» (плюсна и пальцы оперены перьями длиной 2–3 см); 5 – «малые космы» (плюсна и пальцы оперены перьями длиной 4–6 см); 6 – «космы в тарелку» (плюсна и пальцы оперены перьями длиной 7–10 см); 7 – «шорты» (на голени и брюшке торчащие мелкие перья); 8 – «чулки в блюдце» (на плюсне и пальцах короткие перья длиной 2–3 см)*

Ноги у голубей очень развиты, потому что, разыскивая корм на земле, они много бегают.

## Скелет

Скелет голубя (рис. 3) составляет примерно 9 % от массы тела птицы. Кости очень прочные, трубчатые, полые внутри. Они не содержат в себе костного мозга, а заполнены воздухом. Кости черепа очень плотные и крепкие, но, несмотря на это, тонкие и легкие.



**Рис. 3. Скелет голубя:**

1 – шейные позвонки; 2 – 1-й палец на крыле; 3 – пясть; 4 – 2-й палец; 5 – 3-й палец; 6 – локтевая кость; 7 – лучевая кость; 8 – плечо; 9 – лопатка; 10 – подвздошная кость; 11 – хвостовые позвонки; 12 – копчиковая кость; 13 – седалищная кость; 14 – лонная кость; 15 – бедро; 16 – голень; 17 – цевка (плюсна); 18 – 1-й палец на лапе; 19 – 4-й палец на лапе; 20 – грудина; 21 – киль грудины; 22 – брюшная часть ребра; 23 – спинная часть ребра; 24 – коракоид; 25 – ключица; 26 – грудные позвонки

Особенно развита у голубей грудная кость, на которой крепятся грудные мышцы, выполняющие важную работу при полете птицы. У летных пород эти мышцы очень массивные и могут достигать 25 % от общей массы тела.

Шея у голубя состоит из 44 позвонков и поэтому очень подвижная, благодаря чему птица легко может менять направление полета. Позвонки, расположенные в грудном отделе, слабоподвижные, а в пояснично-крестцовом отделе – сросшиеся вместе. Хвостовой отдел позвоночника укорочен. Такая структура костей удобна для полета.

К широкой тазовой кости прикреплены ноги, которые состоят из бедренной кости, большой и малой берцовых костей голени, костей лапы, состоящих из длинной косточки, плоской цевки (плюсны) и костей пальцев. Крыло состоит из плечевой, лучевой и локтевой костей.

## Внутреннее строение

Мышцы в основном расположены на брюшной стороне тела. На спине их почти нет.

Голуби не имеют зубов и мочевого пузыря, которые могли бы утяжелить их при полете. Селезенка, печень и желудок небольшого размера по сравнению с общей массой тела. Органы яйцеобразования в период покоя уменьшаются.

Печень играет важную роль в нейтрализации вредных веществ, которые поступают в организм птицы с кормом. В печени также накапливаются витамины, которые необходимы во время формирования яйца.

Кожа у голубей очень тонкая и сухая. Хорошо развит подкожный слой. Потовые и сальные железы отсутствуют. Из кожных желез развита только одна – копчиковая. Отдельные производные кожи – перья, клюв и когти.

Некоторые данные об организме голубя:

- > ректальная температура тела – 40,6-42 °С;
- > количество дыхательных движений – 25–30 в мин;
- > пульс – 140–400 ударов в минуту;
- > количество эритроцитов в крови – 3,5–4 млн/см<sup>3</sup>;
- > количество лейкоцитов в крови – 13–18,5 тыс/см<sup>3</sup>;
- > количество гемоглобина в крови – 15–16 %;
- > половозрелость наступает в 6–7 мес;
- > продолжительность насиживания яиц – 17–21 день;

## Органы дыхания

Органы дыхания у голубей устроены очень сложно и приспособлены к длительным полетам. Дыхательный аппарат состоит из:

- > носовой полости;
- > верхней гортани;
- > трахеи;
- > нижней гортани;
- > бронхов;
- > легких;
- > системы разветвленных воздухоносных мешков.

Органы дыхания у голубей обеспечивают обмен газов между организмом и окружающей средой, а также участвуют в регуляции водного, теплового обмена и кислотно-щелочного баланса. Во время дыхания выделяется влага, а с ней и тепло, происходит окисление питательных веществ и высвобождение энергии.

У голубей особенно хорошо развита трахея. Воздух в нее попадает через узкую дыхательную щель. В стенках органа находятся хрящевые кольца, благодаря которым трахея не сжимается. В нижней части трахея разветвляется на 2 бронха. В этом месте есть вздутие, внутри которого находятся голосовые связки.

Бронхи, в свою очередь, ветвятся. Некоторые их концы выходят за пределы легких и оканчиваются в воздухоносных мешках с тонкими стенками. Эти образования заполнены воздухом, объем которого достигает 12 % общего объема тела. Воздухоносные мешки участвуют в акте вдоха и выдоха, в них также происходит согревание воздуха и выделение водяных паров.

Воздухоносные мешки играют важную роль при полете птицы. Когда они заполняются воздухом, плотность тела голубя уменьшается, что значительно облегчает полет. Когда крылья опускаются, воздух выталкивается из воздухоносных мешков, когда поднимаются – опять

втягивается. Благодаря такой системе организм птицы способен очень интенсивно и быстро впитывать кислород – источник энергии, необходимой для тяжелой работы мышц крыльев.

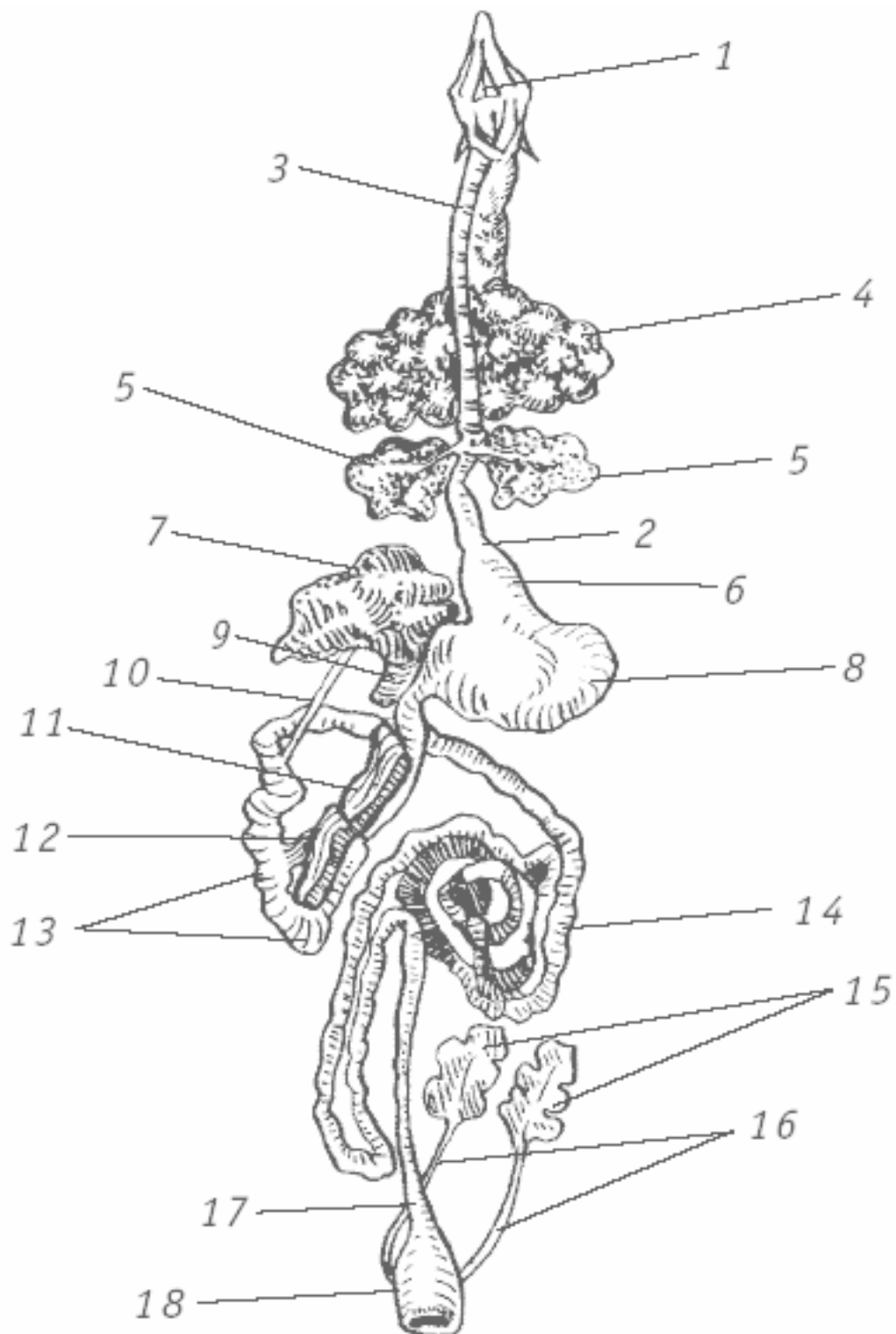
Воздух попадает в легкие как при вдохе, так и при выдохе. Во время полета голуби почти не дышат, получая кислород из воздуха, набранного в воздухоносные мешки.

Кроме перечисленных функций, воздухоносные мешки выполняют опорную функцию, а при движении амортизируют внутренние органы.

При повышенном содержании углекислого газа в окружающей среде или перегревании организма у голубя может появиться одышка (учащенное дыхание). В таком случае птица для дыхания начинает открывать клюв и при этом отводит крылья в сторону.

## **Органы пищеварения**

В строении органов пищеварения (рис. 4) у голубей есть свои особенности. Пищеварительный тракт, имеющий вид трубки, начинается в ротовой полости и заканчивается железистым желудком.



**Рис. 4. Внутренние органы голубя:**

*1 – язык; 2 – пищевод; 3 – трахея; 4 – зоб; 5 – легкие; 6 – железистый желудок; 7 – печень; 8 – мускульный желудок; 9 – селезенка; 10 – проток; 11 – поджелудочная железа; 12 – протоки поджелудочной железы; 13 – двенадцатиперстная кишка; 14 – тонкий кишечник; 15 – почки; 16 – мочеточники; 17 – прямая кишка; 18 – клоака*

Язык и подъязычная кость у голубей устроены так, что пища проталкивается ими в пищевод. Для поглощения воды голубям приходится глубоко погружать клюв в воду и накачивать ее внутрь.

Верхний отдел пищевода образует расширение, которое называется зобом. У голубей, в отличие от других видов птиц, зоб разделяется на 2 половины – правую и левую. В зобе задерживается и накапливается пища, которая затем увлажняется и размягчается.

После выведения птенцов в течение первых 8 дней в зобе слущивается покровный слой эпителия, который затем отрывается через клюв и скармливается птенцам. Этот секрет часто называют зобным, или птичьим молочком. В его состав входит:

- > 64 % воды;
- > 19 % белка;
- > 12,5 % жира;
- > 1,5 % золы;
- > 3 % других веществ.

Желудок у голубей состоит из 2 отделов – железистого и мускульного. Железистый желудок имеет 25–35 выводных протоков, по которым внутрь попадает желудочный сок, вырабатываемый в стенках органа. Под действием этого сока пища перерабатывается химически, что способствует ее перевариванию.

Мускульный желудок более объемный, в нем находятся гастролиты – мелкие камни, участвующие в перетирании пищи и восполняющие отсутствие зубов у птиц. Здесь пища перерабатывается механически, то есть размельчается и перетирается.

Далее пища подвергается воздействию желчи, вырабатываемой печенью. У голубей отсутствует желчный пузырь, поэтому желчь накапливается в главных желчных протоках.

Содержимое желудка продвигается далее в кишечник, где всасывается его стенками и усваивается. Кишечный канал разделяется на двенадцатиперстную кишку и тонкий отдел кишечника. В двенадцатиперстной кишке располагается поджелудочная железа, которая вырабатывает сок, попадающий через протоки в кишечник и способствующий лучшему перевариванию пищи.

Тонким кишечником называют всю остальную часть кишечника от конца двенадцатиперстной до прямой кишки. Он образует несколько петель и переходит в толстый отдел, который у голубей значительно укорочен.

Пищеварение в желудке и кишечнике происходит очень быстро, а непереваренная часть пищи выводится из организма, не задерживаясь в толстой кишке. В отличие от других видов птиц у голубей слабо развиты слепые отростки кишок.

## **Органы выделения**

Почки у голубей расположены глубоко в брюшной полости, возле самого позвоночника. Они разделены на дольки и имеют множество кровеносных сосудов. Масса почек составляет примерно 0,6 % общей массы тела. Почки участвуют в регуляции солевого баланса в организме и в выводе продуктов обмена веществ в виде солей.

Мочевого пузыря у голубей нет. Его функцию выполняют мочеточники, расположенные рядом с почками. Образовавшаяся моча по мочеточникам поступает в клоаку и выводится из организма вместе с пометом.

Моча содержит большое количество мочевой кислоты, в виде которой из организма выделяется до 70 % азота. Цвет мочи серо-белый.

## Органы размножения

У самки органами размножения являются яичник, прикрепленный к позвоночнику, и яйцевод, который состоит из нескольких частей: воронки, яйцевода (белковая часть), перешейка, матки, влагалища и клоаки. Яйцевод подвешен на брыжейке и хорошо снабжается кровью.

У самца голубя развиты 2 семенника, левый, как правило, больше правого. В семенниках есть извитые каналы.

После спаривания птиц происходит оплодотворение яиц на воронке яйцевода. После оплодотворения желток продвигается по белковой части яйцевода, где вокруг него образуются подскорлупные оболочки и скорлупа. Перед самой кладкой голубка заходит в гнездо. Яйцо выходит острым концом наружу.

Голубка в одну кладку откладывает по 2 яйца размером 4×3 см и массой около 20 г. Когда организм самки подготавливается к яйцекладке, во всех органах и тканях происходят изменения. В крови увеличивается количество белков, жиров, углеводов, витаминов и минеральных солей.

## Перье́вой покров

Перья являются одной из основных составляющих летательного аппарата птицы. Они начинают формироваться еще в эмбриональный период. Когда птенец появляется на свет, он уже покрыт редким пухом, который представляет собой вершины кроющих перьев в зачаточном состоянии.

Перья различаются по строению и функциям. Наружные перья, имеющие вид широких плотных пластин, называются контурными. Под ними располагаются пуховые.

Сформировавшееся контурное перо состоит из ствола, стержня и опахала. Нижняя часть ствола, входящая в кожу, называется очинком. Он имеет цилиндрическую форму, роговидную структуру и сердцевину в виде отдельных воронок, которые входят одна в другую. Внутри очина находится дужка, представляющая собой остатки сосочка кожи, из которого выросло перо. От перье́вой сумки может отходить побочный ствол с пуховым и полупуховым опахалами.

Стержень, начинающийся выше очина, может быть овальной или граненой формы. Внутри него находится твердая губчатая масса. К стержню прикрепляется опахало. Оно складывается из симметричных лучей (бородок), на которых расположены более мелкие лучики, соединенные друг с другом посредством маленьких крючков и ресничек в гладкую плотную пластину, которая и является опахалом. Такое строение пера позволяет оказывать воздуху достаточно большое сопротивление. В то же время перо остается легким, что благоприятно для полета.

Пуховые перья отличаются от контурных тем, что не имеют крючков на мелких бородках, отчего у них всегда распушенный вид. Такие перья очень легкие. Пространство между бородками заполнено воздухом, что помогает сохранять тепло тела.

Контурные перья, находящиеся на поверхности крыла, называются маховыми. Они длинные, упругие и плотные, имеют форму вытянутой овальной пластинки, немного изогнутой по контуру тела. Маховые перья первого и второго порядка прикрепляются к кисти и предплечью.

Опахала маховых перьев имеют неодинаковую ширину. Внутренняя часть пера намного шире внешней. При этом маховые перья располагаются на крыле так, что их узкие части находятся поверх широких частей соседних перьев.

Длинные контурные перья, расположенные на хвосте, называются рулевыми.



**Рис. 5. Фигурные перья:**

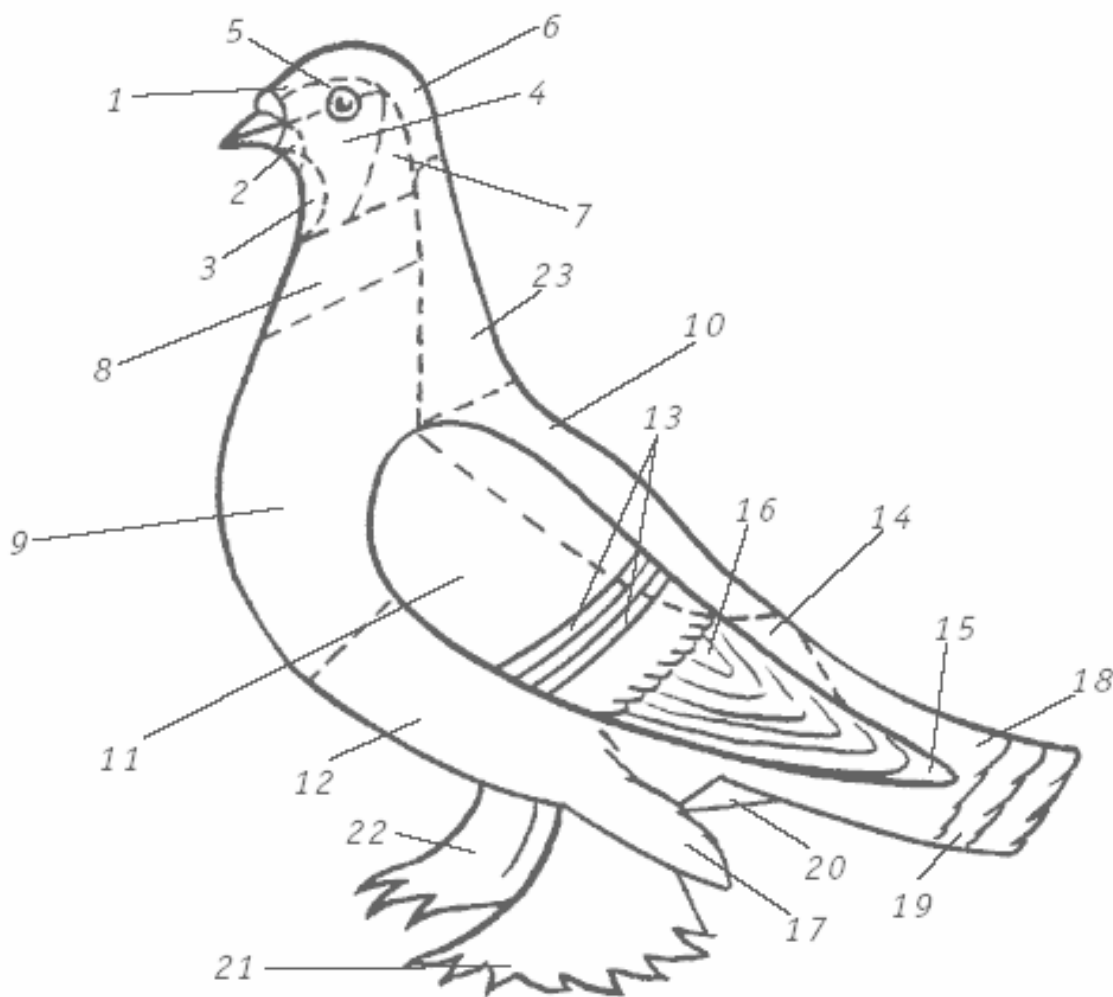
*а – кружевное; б – курчавое*

У некоторых пород голубей могут быть фигурные перья в виде кружева или бахромы, когда конец опахала рулевых перьев расщеплен (рис. 5, а), а также с курчавым кончиком опахала, как бы завитым в форме локона (рис. 5, б).

### **Окраска пера**

Окраска перьев у голубей различна и в основном передается по наследству. Цвет создается различным сочетанием специальных пигментов, находящихся в пере, – меланинов и липохромов. Степень окраски зависит от степени окисления пигмента меланина. Если он отсутствует, то перья имеют белую окраску.

Окраска оперения (рис. 6) у голубей бывает черной, каштановой, синей, светло-сизой (голубой), сиреневой, коричневой, желтой, красной, вишневой, пепельной, белой и др. Цвет оперения также различается по насыщенности и тону.



**Рис. 6. Зоны цветного или белого оперения у голубей различных пород:**

1 – лоб («кокарда»); 2 – подклювье («бородка»); 3 – горло («борода»); 4 – щека; 5 – бровь; 6 – теменная полоса; 7 – околушинная область («сережки»); 8 – шея; 9 – грудь; 10 – спина; 11 – кроющие перья крыла («щиток»); 12 – брюшко; 13 – пояса; 14 – надхвостье; 15 – первостепенные маховые первого порядка; 16 – второстепенные маховые второго порядка; 17 – ястребиные перья («откос»); 18 – рулевые перья (хвост); 19 – лента; 20 – подхвостье («клин»); 21 – космы; 22 – «чулочки»; 23 – грива

Оттенки цвета оперения зависят от рассеивания света, проходящего через пигмент различной плотности. Таким образом, цветовые оттенки могут меняться в течение дня и сезона в зависимости от направления лучей солнца и их преломления.

Молодые и взрослые птицы, а также самки и самцы одной породы, как правило, имеют одинаковый окрас оперения. Половые различия в основном выражаются в размерах – самцы крупнее самок.

## Линька

Из-за большой нагрузки на перья во время полета они быстро изнашиваются, поэтому происходит линька – замена оперения на новое. Линька начинается со смены маховых перьев.

Различают 2 вида смены оперения: ювениальную (юношескую) и периодическую (сезонную) линьку. Ювениальная линька происходит в период взросления птенцов, когда их пушок сменяется отрастающими кроющими перьями. Молодые перья интенсивно снабжаются кровью, поэтому при их обламывании или выдергивании часто возникают кровотечения.

Линька у голубей имеет определенные закономерности. Она начинается с выпадения одного пера махового порядка, после чего примерно через 2–3 нед выпадает второе и т. д. Раскрыв крыло, хозяин голубя может легко установить, на какой стадии находится процесс смены оперения. Очень редко бывает, что выпадает сразу несколько перьев. Новые перья отличаются по внешнему виду от выпавших. Они более светлые, чистые и плотные.

Время линьки в основном зависит от гормональной активности организма птицы. В период линьки голуби не несут яйца. Их организм ослаблен, а иммунитет снижен.

## Механизм полета

Полет голубя заключается в том, что движением крыльев создаются потоки воздуха, которые поднимают тело птицы и направляют его вперед. Таким образом, главной частью летательного аппарата птицы является крыло – одноплечий рычаг, который вращается в плечевом суставе. Хвост выполняет роль руля, направляя движение в нужную сторону.

От длины и ширины крыльев, а также скорости их взмахов зависит сила сопротивления воздуха. Она пропорциональна площади сокращения крыльев. Самое большое сопротивление воздуха приходится на концы крыльев. Если удалить 4–5 маховых перьев, то голубь долго не сможет летать.

Когда крыло движется вниз, внутренние части опахал с силой прижимаются к стержням соседних перьев, а вся плоскость крыла не пропускает воздух вверх. Благодаря этому голубь легко отталкивается от нижних слоев воздуха и взлетает.

Когда крыло поднимается, встречный воздух прижимает широкие части опахал вниз. При этом маховые перья поворачиваются навстречу воздуху и легко рассекают его, поскольку между ними образуются щели, которые пропускают встречный воздух. Таким образом, крыло не встречает сильного сопротивления при подъеме. При планирующем (парусном) полете все крыло рассекает воздух.

Чтобы голубь держался в воздухе, необходимо движение воздуха, которое он создает взмахами крыльев. В самом начале полета голубь часто машет крыльями, при увеличении скорости полета и сопротивления воздуха количество взмахов уменьшается, пока не доходит до определенной частоты.

Скорость полета у голубя очень большая. Например, почтовый голубь может разогнаться до 18–19 м/с. При сильном испуге, например после нападения хищной птицы, голубь складывает крылья и камнем падает с высоты. В это время он может развить скорость до 70–80 км/ч.

Голуби не летают на высоте, превышающей 1000–3000 м, где атмосфера более разрежена. Они могут с большой скоростью преодолевать огромные расстояния. Например, почтовый голубь на протяжении долгого времени в условиях тихой погоды может пролетать в среднем по 60 км за час. Во время полета крылья голубей издают негромкий свист.

Когда голубь набирает высоту, он переходит на парение. При этом птица создает положением крыльев определенное сопротивление движению встречного воздуха. Во время парения голубь периодически соединяет концы раскрытых крыльев и таким образом совершает полет по окружности.

Еще один своеобразный вид полета называется «бабочка». При этом голубь парит на месте и широко распускает хвост, чтобы затормозить движение вперед.

Более подробно различные виды полетов будут описаны ниже.

## Конституция

Как правило, каждой породе голубей соответствует определенная конституция.

Конституцией называют все функциональные и морфологические особенности организма, которые определяют его реактивность. Особенности конституции могут быть наследственными и приобретенными. Особенно сильное влияние на формирование конституции оказывают органы внутренней секреции.

Конституция бывает:

- > грубой (с сильно развитой кожей, костями, мускулатурой и слабо развитой соединительной и жировой тканью);
- > нежной (с тонкими кожей и костями);
- > плотной (со слабо развитой соединительной тканью и плотно прилегающим к телу пером);

## **Конец ознакомительного фрагмента.**

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.