

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ  
ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.ДВ.11.02 Кинология**

**Направление подготовки:** 35.03.01. Лесное дело

**Профиль подготовки:** Лесное хозяйство

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** заочная

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Конспект лекций
  - 1.1 Лекция № 1 Анатомия и физиология охотничьих собак
  - 1.2 Лекция № 2. Выращивание, кормление и содержание
2. Методические указания по выполнению лабораторных работ

Лабораторная работа № 1 Экстерьер собаки, понятие экстерьера; стати собаки;  
Лабораторная работа № 2 Классификации пород собак, классификация по  
происхождению; классификация по применению

Лабораторная работа № 3 Разведение и племенное дело

Лабораторная работа № 4 Испытания собак

## Лекция № 1 Анатомия и физиология охотничьих собак (2 часа)

Домашняя собака относится к классу Млекопитающие (Mammalia), отряду Хищные (Carnivore).

Отряд Carnivora Bowdich, 1871 — Хищные заселяют все континенты, кроме Антарктиды. Аборигенные виды отсутствуют в Австралии и на океанических островах. Домашняя собака и кошка распространены по всему миру. Предковой группой считаются представители отряда насекомоядных — Insectivora Bowdich, 1821.

Хищные подразделяются на два подотряда: вымершие Creodonta Cope, 1875 с четырьмя семействами и Fissipedia Illiger, 1811, с одним вымершим и семью современными семействами. Представители вымершего подотряда известны по ископаемым останкам. В среднем палеоцене от креодонтов отделились миаиды (Miacidae), которые и дали начало настоящим хищным (Fissipedia). От них и произошли псовые — древнейшее семейство хищных, которое имеет несколько названий — Семейство Псовые, Волчья, Собачьи — Canidae Gray, 1821.

Уже около 50 млн. лет назад существовали предки семейства Canidae с пятипалыми конечностями бегательного типа, но еще стопоходящие и полу стопоходящие, с умеренно длинной лицевой частью черепа. Это были животные, ведущие древесный образ жизни, короткопалые и с почти полным набором зубов остроконечной и трехконусной формы, которые позволяли питаться и растительной пищей, что важно для эволюции семейства. Они были близки к предковым формам кошачьих. Потомки этих животных дали начало двум ветвям — Canoidea, куда включают семейства волчьих, медвежьих, енотовых и куньих, и Feloidea с семействами виверровых, гиеновых, кошачьих. Эволюция в семействе псовых происходила по пути адаптации к быстрому бегу и молниеносным движениям при схватывании добычи. Это сопровождалось развитием пальцеходжения и удлинением морды.

В России обитают представители четырех семейств — псовых, кошачьих, куньих и медвежьих. К современности семейство псовых оказалось представлено в фауне России 5 родами — енотовидных и собак, песцов, лисиц, красных волков и волков.

Семейство Canidae Gray, 1821 — Псовые, подсемейство Caninae Gill, 1872 — Настоящие псовые. Род *Canis* L., 1758 — Волки.

Таксономическая структура рода Волки (Genus *Canis* Linnaeus, 1758).

Подрод *Simenia*

*Canis (Simenia) simensis* — эфиопский шакал.

Подрод *Canis*

Группа «*aureus*»

*C. adustus* — полосатый шакал

*C. mesomelas* — чепрачный шакал

*C. aureus* — обыкновенный, азиатский шакал

Группа «*lupus*» креодонтов отделились миаиды (Miacidae), которые и дали начало настоящим хищным (Fissipedia). От них и произошли псовые — древнейшее семейство хищных, которое имеет несколько названий — Семейство Псовые, Волчья, Собачьи — Canidae Gray, 1821.

Уже около 50 млн. лет назад существовали предки семейства Canidae с пятипалыми конечностями бегательного типа, но еще стопоходящие и полу стопоходящие, с умеренно длинной лицевой частью черепа. Это были животные, ведущие древесный образ жизни, короткопалые и с почти полным набором зубов остроконечной и трехконусной формы, которые позволяли питаться и растительной пищей

*C. latrans* — койот, луговой волк

*C. rufus* — рыжий волк

*C. lupus* — обыкновенный, серый волк

*C. familiaris* — домашняя собака.

Тип рода *C. familiaris* L., 1758 (домашняя собака).

Представители рода характеризуются различными размерами от мелких до крупных — наибольших в семействе. Длина тела 70—160 см. Длина хвоста 20—30 см. Масса 6—80 кг. Конечности высокие, туловище умеренно вытянутое. Хвост пушистый, никогда не достигающий земли у стоящего зверя и не опускающийся ниже скакательного сустава. Морда относительно широкая и короткая. Уши средней длины, стоячие, заостренные. Волосяной покров относительно грубый, высокий. Окраска его сероватая, желтоватая или рыжеватая с примесью черных волос. В году 2 линьки. Сосков 5 пар. Череп массивный, скуловые дуги расставлены широко. Лицевой отдел длиннее мозгового. У взрослых и старых зверей сильно развиты гребни, особенно сагиттальный. Лобная часть черепа выпуклая с большими пазухами. Скуловые отростки лобной кости с отогнутыми книзу вершинами. Зубы крупные и сильные. Клыки мощные, слабо изогнутые, относительно короткие. Хищнические (секущие) зубы хорошо выражены. Режущий край резцов с небольшими дополнительными выступами (трехзубчатые).

Домашнюю собаку видимо следует рассматривать как отдельный вид в рамках «группы волков».

## **ПРОИСХОЖДЕНИЕ и эволюция ДОМАШНЕЙ СОБАКИ**

Не существует единой точки зрения на происхождение собаки. Наиболее вероятными предками домашней собаки большинство исследователей считают волка и шакала. При этом ряд исследователей придерживаются теории монофилетического происхождения и считают предком собаки только волка, а некоторые из них даже включают собаку в состав *C. lupus* на правах подвида. Существуют и другие версии.

Исключают шакала из предков собак, как второго по вероятности, и те, кто опирается на анатомо-физиологические различия — на том основании, что мозг шакала значительно мельче собачьего.

Против версии о происхождении от шакала выступают и те ученые, которые длительное время наблюдали на воле шакалов и живущих в тех же районах одичавших собак. Они утверждают, что хотя в искусственных условиях эти животные и скрещиваются, но в природе держатся обособленно и не скрещиваются никогда. Шакалы воют и лают совсем не так, как волки и собаки.

Дж. П. Скотт из университета в Огайо в своих исследованиях установил у домашней собаки 90 характерных черт поведения, например, поднятие лапы при испускании мочи, кружение перед тем, как улечься и т.п. Из этих 90 отличительных черт 71 характерна и для волка. Следует заметить, что отсутствующие черты наименее примечательны, а кроме того, возможно, они просто ускользнули от внимания в связи с тем, что наблюдения за волками весьма затруднительны. Отсутствуют также некоторые черты, связанные с охотничьим поведением. Тщательное изучение шакала и койота показало, что у них гораздо меньше общих с собакой черт.

Палеонтологи указывают, что в районах Китая, откуда произошло несколько пород собак, в древних отложениях встречаются черепа волков и собак, а шакалов — нет, следовательно, в этом районе происхождение от шакалов исключено.

Вместе с тем современные сведения о взаимоотношениях домашней собаки с другими видами подрода *Canis* не исключают возможности ее полифилетического происхождения от волка, шакала и, возможно даже — койота. Происхождение собаки от шакала считалось невозможным также из-за хромосомных различий этих видов. В настоящее время установлено, что у волка, койота, шакала и собаки по 78 хромосом.

Шакал легко приручается, держится рядом с человеком, зачастую питаясь бытовыми отбросами. Формы черепов содержавшихся в неволе шакалов на протяжении нескольких поколений изменяются и становятся более похожи на черепа домашних собак. Вспомним, что гипотеза волк-шакал была гипотезой Ч.Дарвина, который обосновывал ее необыкновенным разнообразием форм и внешнего вида собак. Он высказывался за

широкое полифилетическое происхождение домашней собаки, основываясь и на больших экстерьерных различиях представителей разных пород. Но разнообразие пород можно объяснить и усилиями собаководов, выводящих породы для самых различных целей.

Данные по гибридизации собаки с волком, шакалом и койотом свидетельствуют о свободном скрещивании этих видов, жизнеспособности и плодовитости их потомков. При серологическом анализе обнаружили, что собака ближе к койоту, чем к волку. Известны в природе и случаи гибридизации собак и койотов, которые раньше были распространены значительно шире. Таким образом, участие шакала и возможно койота, особенно на начальных этапах формирования домашней собаки полностью исключить нет оснований. Существует еще ряд гипотез о происхождении домашних собак.

Так ряд ученых предком собаки считает давно вымерший вид дикой собаки. В археологических раскопках находят скелеты и черепа еще не одомашненных собак. Эти дикие собаки обитали 10 — 15 тыс. лет назад и дали начало домашней собаке, возможно от одного или нескольких, вероятно от семи, вымерших видов по числу основных групп домашних собак (борзые, шпицеобразные и т.п.). Или от особого вида вымершего некрупного волка *Canis volgensis*. Именно эта волкообразная собака, по мнению Н.К. Верещагина, вероятно, и была общим предком первобытных пород домашних собак. Позднейшая гибридизация одомашненных волжских волков с серым волком была вполне вероятна уже на ранних стадиях, т.е. в эпоху неолита и бронзы. Nowak (1979) вероятным предком домашней собаки и современного волка считает вымерший вид волка — *C. etruscus*.

Наконец, некоторые авторы считают, что одним из предков собаки мог быть похожий на койота вымерший вид. Такие виды были широко распространены на территории Евразии, а одна из древнейших домашних собак — торфяная — и произошла от койотообразных предков. Собака же Иностранцева — продукт скрещивания примитивных шпицев с волками (по строению черепа она схожа с волком).

Так что происхождение собаки довольно загадочно и возможно, точно мы его никогда не узнаем. По остроумному замечанию Б. Рассела «Собака не может рассказать свою автобиографию, как бы красноречиво она ни лаяла, она не может сообщить вам, что ее родители были хотя и бедными, но честными собаками...».

Обобщенно можно сказать, что домашняя собака произошла от одного или нескольких вымерших видов псовых, но не исключается и их возможная дальнейшая гибридизация с ныне живущими видами.

Наибольшее сходство домашняя собака имеет с волком, который и был по всей вероятности основным ее предком. Но и другие виды — шакал и возможно койот приняли участие в формировании данного вида. Так же как вероятно участие и некоторых вымерших видов псовых, т.е. широкое полифилетическое происхождение домашней собаки.

Собака была одомашнена в четырех признанных центрах одомашнивания животных: китайско-малайском; индийском; средиземноморском и африканском. Первичные центры доместикации собаки — Европа, Передняя, Северовосточная и Центральная Азия и Северовосточная Африка. Таким образом для домашней собаки характерна политопия, т.е. ее распространение из многих очагов.

В стоянках древних людей жили полуприрученные и полудомашние волки, шакалы, и другие виды. Да, в природе не отмечены случаи спаривания шакалов с собаками и тем более с волками. Но когда шакал взят из логова еще слепым щенком, а такое было вполне возможно, его могли взять хотя бы с целью выкормить и потом при нужде съесть. У таких животных запечетлевание (импринтинг) приходится не на особей своего вида, а на собак или даже волков (живших на стоянке). Щенков могли и подложить к кормящей самке — той же собаке. В этом случае собаки рассматриваются шакалом как его «родственники» и половые партнеры. И тогда при спаривании рождаются гибриды, ну а то, что они плодовиты

мы уже знаем. Возможно они несли в себе что-то новое, что было интересно древним людям. Поэтому их оставляли в живых, оставляли и их потомство.

При этом не обязательно участие всех перечисленных видов в каждом центре одомашнивания собак. В северных районах это в основном, волки и, может быть, койот, в южных — волки и шакал. Т.е. в формировании домашней собаки как вида участие принимали те виды из перечисленных, которые обитали в данном районе. И не обязательно несколько, возможно только один. А потом во время массового переселения народов происходило смешение древних собак, формирование новых примитивных пород, которые имели уже смешанную наследственность. Это случалось не раз за долгую историю народов, чему способствовали войны, торговля и путешествия. Происходило распространение домашних животных, в том числе и домашних собак. Во всяком случае сейчас домашние собаки узнают и понимают друг друга, несмотря на очень большие породные различия. Об общности происхождения собак говорит и внешний вид новорожденных щенков, независимо от породы.

Таким образом за счет дрейфа генов нивелировался генотип древних пород собак. Это происходило, да и происходит сейчас только уже в меньшей степени, т.к. заводским породам (а их большинство) свойственно разведение в себе. И конечно, почти полностью прекратилось прилитие крови их диких предков, хотя и сейчас возможны случаи спаривания волка и собаки, проводимое специально, как в породах лаек у северных народов, или просто как дань моде в настоящее время на метисов в некоторых странах. Наблюдения показывают, что волчицы могут спариваться с собаками при отсутствии или низкой численности волков-самцов в популяции. В этом случае свое потомство они выращивают как волчат и эти гибриды становятся еще опаснее для домашних животных, да и для человека. Как уже говорилось выше, в природе известны случаи гибридизации собак и койотов.

Собак начали одомашнивать 10 — 12 тыс. лет назад, а по некоторым данным — 15 — 20 и более тыс. лет назад, когда человек был кочевником — собирателем, охотником и рыболовом. Контакты конечно были еще раньше. На всем протяжении своего развития человек постоянно контактировал с различными представителями псовых. Вначале это было соседство, затем партнерство, а потом служение. По мере того как развивалось человеческое общество, все четче прослеживались признаки одомашнивания на черепах собак.

Вначале отношение первобытного человека к псовым было чисто гастрономическим. Предки собак оказывались в числе той возможной «дичи», которой кормился древний человек, использовались и шкуры, как постели и одежда. Пойманных волков, шакалов и других псовых, особенно щенят, держали на привязи, в ямах, или разрешали бегать свободно. Люди могли также пользоваться остатками успешных охот псовых. Последние вероятно близко подходили, или жили рядом со стоянками и питались в том числе отбросами и остатками пищи человека. Возможно среди древних псовых были и такие, которые легко входили в контакт с человеком, но при этом оставались свободными и самостоятельными.

В Австралии динго живут как дикие собаки, подобно волкам и шакалам. Но есть и полуприрученные, живущие в стоянках австралийцев. Они свободно бегают как по стоянке, так и по окрестностям. Если их плохо кормят, они совсем дичают или уходят к новому хозяину.

Не исключено, что с охоты люди приносили щенят и воспитывали их, может и просто для забавы, что можно наблюдать и сейчас у примитивных племен. Привыкнув к человеку, животные делались сторожами и резервом пищи при недостатке какой-либо другой, а позже и помощниками на охоте.

Со временем появились и другие формы «общения». У собак сильно развит инстинкт охраны своей территории. Живя около стоянки, они наверняка защищали территорию при вторжении хищника. А соседство сильного «зверя» — человека делало их жизнь

безопаснее. При тревоге «подключались» и те собаки, которые жили на стоянках, но они уже защищали непосредственно стоянку — свою территорию. В добавок, отвлекали внимание хищника предоставляя человеку большую свободу действия (он мог спрятаться или напасть в удобный момент). Таким образом пользу получал и человек. Может так и «формировалась» одна стая» — человек — собака.

Нельзя сбрасывать со счета и становление собак культовым животным. Возможно, в каких-то племенах представители псовых были тотемными животными, от которых, как считали они, вели свое происхождение. Таких тотемных животных держали в стойбищах, пытались привлечь поближе к стоянкам и диких представителей. Возможно и жертвовали им часть добычи. В последующем, при появлении религии, они становились воплощением отдельных богов.

Известно, например, что в шумерской мифологии собака была священным животным. В древнем Египте почитались шакалы и собаки, посвященные богу Анубису, которого изображали с головой шакала или собаки. В древней Греции собаки были посвящены богиням Гекате и Артемиде, в Риме — Диане.

На всем протяжении становления человеческого общества рядом с ним была собака — первое животное, одомашненное человеком. По мере изменения социального уклада человеческого общества изменялись и «специальности» собак. Вначале главной ее задачей была охрана стойбища и помочь на охоте. На первом этапе приручения возможно появились первые шпицеобразные собаки. Они первоначально обитали по соседству со стоянками людей, выполняя в частности роль и санитаров на стоянках и сторожей, предупреждая о появлении незваных посетителей. Это были некрупные собаки, не внушающие опасения как хищники. Возможно их даже подкармливали, стараясь удержать около стоянки как сторожей, которые к тому же защищали свою территорию от вторжения других хищников. Позже, когда человек стал охотником, их стали использовать и для охоты, главным образом в лесистой местности. В южных, степных районах, где больше открытого пространства собаки отклонялись к типу борзооб-разных и гончебобразных. Эти группы пород относятся к наиболее древним, а некоторые из них достаточно мало изменились с тех пор.

Примерно 14 тыс. лет назад, после того как климат потеплел, ледники отступили и сократилась численность стад крупных мигрирующих млекопитающих, люди стали осваивать новые источники пропитания. До этого главным занятием была охота, а теперь рыбалка, земледелие и скотоводство. Люди начали вести более оседлый образ жизни, появились небольшие поселения, а в них лучшие возможности одомашнивания животных. С развитием животноводства собака становится незаменимым помощником первобытных скотоводов. Мало того, что пастухи пасли скот пешими, еще и сами животные не были одомашнены в достаточной степени и соответственно послушными. Стада домашнего скота были лакомым куском для хищников, которых было значительно больше чем сейчас. И главной задачей первых пастушьих собак была охрана стад домашнего скота от диких хищных зверей. Это предопределило и тип собак — они должны были быть сильными, злобными, выносливыми, способными противостоять хищнику в единоборстве. По-видимому в это же время их стали использовать и в военных целях. Так появились первые догообразные.

При дальнейшем развитии скотоводства и земледелия и при уменьшении прессы хищников, главной задачей собак становится пастыба домашних животных, в частности овец и помочь пастухам в управлении стадом. Это в первую очередь относится к достаточно освоенным территориям с высокой плотностью населения и привело к появлению и широкому распространению овчарок, что очень характерно для Европы.

Вот так и появился наш самый верный и самый первый друг, приобретенный человеком еще в каменном веке. И это при том, что за всю историю человечества, начиная от неолитической, из всего богатства животного мира одомашнено лишь 0,0039% фауны нашей планеты.

Специалисты считают что всего в мире существовало около 2000 пород собак, сейчас их значительно меньше, МКФ признано около 400 пород собак. Много пород утеряно безвозвратно, породы исчезают и сейчас, также как и появляются новые.

## **ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СОБАКОВОДСТВА**

Собаководство в России, как и во всем мире, имеет давнюю историю. И конечно в первую очередь это касается планового разведения охотничьих пород собак. В дореволюционной России разведением собак занимались главным образом помесники и некоторые имели очень известные питомники. Собаководство находилось под патронажем Императорского общества охоты. Издавались родословные книги, как например, Родословная книга охотничьих собак Московского Общества Охоты имени императора Александра II (РКМОО), которая включает данные о собаках с 1862 по 1912 год (4 тома). В племенную книгу записывались собаки, происхождение которых могло быть доказано не менее, чем на три полных кровных поколения. В таком случае эти собаки признавались кровными. Собаководство в России развивалось не изолировано. Имелось соглашение с английским Кеннел-клубом и охотничими учреждениями всех государств, состоящих в общем соглашении с клубом о признании с 1898 года российских родословных.

Начало использования собак на розыскной службе относится к далекому прошлому. Розыскную собаку (ищейку) начали применять в России в пятидесятых годах XIX века для охраны государственных границ. Собаки несли сторожевую службу, а также службу по обнаружению и преследованию по следу и задержанию перешедших через границу нарушителей. Организация розыскной службы собак в России относится к 1906 г. Выделение же служебного собаководства можно отнести к 1908 году, когда было создано Российское «Общество поощрения и применения собак в полицейской и сторожевой службе». Это общество насчитывало несколько сотен членов, в том числе, из числа полицейских, жандармов и высших чиновников. Вплоть до Октябрьской революции руководство подготовкой специалистов служебного собаководства в России было сосредоточено в указанном обществе. В школах этого общества готовили дрессировщиков-проводников розыскных собак, и через несколько лет, в 1911 г., уже более чем в 60 городах имелись служебные собаки на розыскной и обходно-сторожевой службах. Это вызвало большую потребность в специалистах-дрессировщиках. В Петербурге, Варшаве, Ташкенте, Владивостоке, Пскове и других городах открывается ряд специальных школ и питомников.

Расширялось и использование собак в армии. В 1912 г. в Измайловском гвардейском полку был организован первый в России питомник военно-полевых собак. В нем разводили собак почти исключительно породы эрдельтерьер, которую считали тогда особенно выносливой. Через год небольшие питомники военных собак были уже во всех гвардейских пехотных полках. Но это мероприятие не было в должной мере поддержано правительством и не получило широкого распространения. Поэтому в войну 1914 — 1918 гг. в русской армии было всего около 300 служебных собак.

В Германии работа по использованию собак в военном деле началась в 1884 г. Собак готовили, главным образом для сторожевой, санитарной, караульной службы и связи. В войну 1914 — 1918 гг. немецкая армия имела около 30 тыс. хорошо подготовленных собак (в начале войны их было 5 тысяч).

Во Франции, Англии и других странах в воинских частях в это время было небольшое количество собак. В 1914 г. Бельгия имела в своей армии около 250 служебных собак, Англия около 100, а Франция — лишь несколько единиц. Успешное применение собак в военном деле заставило увеличить усилия по их подготовке. В течение войны было подготовлено до 10000 собак, которые несли, главным образом, службу связи.

Опыт первой империалистической войны показал, что служебные собаки могут приносить существенную пользу в военном деле. Не случайно по Версальскому договору 1919 г. побежденная Германия должна была передать Англии, Франции и другим странам-победительницам несколько тысяч служебных собак.

В советское время на первых этапах собаководству уделялось большое внимание — охотничьему и служебному, в том числе розыскному, пастушьему и ездовому. Но поголовье было ограничено и ставка делалась на отечественные породы. В Петрограде организуется школа-питомник собак-ищек уголовного розыска. К работе в школе были привлечены лучшие по тому времени специалисты этого дела. По примеру Петрограда школы-питомники стали организовываться многими ведомствами. Организуются школы-питомники пограничной охраны, военизированной охраны промышленности и транспорта и др.

В 1923 г. в пос. Кусково в Подмосковье были организованы Центральные курсы инструкторов службы собак пограничных войск, в 1932 г. — Центральная школа командного состава служебного собаководства и питомник войск НКВД. При школе работала научная лаборатория.

В 1924 году 23 августа приказом № 1089 при Высшей стрелково-тактической школе «Выстрел» был сформирован Центральный учебно-опытный питомник школы военных и спортивных собак. «... Управлению по боевой подготовке РККА организовать в г. Москве при Высшей Стрелково-Тактической школе Центральный учебно-опытный питомник-школу военных и спортивных собак (ЦПВС) для целей разведки, связи, сторожевой и санитарной служб в войсках и окарауливания военных складов в помощь сторожам...».

Так было положено начало использования собак в Красной Армии. В ЦПВС была организована Центральная военная школа младших специалистов, племенной питомник, получивший название «Красная Звезда» и научно-исследовательская лаборатория. Они сыграли большую роль в развитии отечественного собаководства. В питомнике была проведена основная работа по выведению, в частности, породы черный терьер, московская сторожевая. Тогда же при Осоавиахи-ме была сформирована Секция любителей доберманов-пинчеров и немецких овчарок.

Возобновляется ведение племенных книг, которые велись в дореволюционной России, с 1925 г. это Всесоюзная родословная книга собак (ВРКС). Для записи в нее требовалось чистопородное происхождение собаки — 5 рядов ее предков одной породы. С 1944 года — Всесоюзная родословная книга охотничьих собак (ВРКОС), с 1962 года — Всероссийская родословно-племенная книга охотничьих собак. Для записи требуется 4 ряда предков одной породы, оценка за экстерьер не ниже «хорошо» и наличие полевого диплома.

Охотничими собаками продолжали заниматься общества охотников. Племенная работа велась в основном через госпитомники охотничьих собак. Этому направлению собаководства уделялось большое внимание. Так, даже во время войны в 1943 — 44 гг., для улучшения поголовья охотничьих собак, главным образом отечественных пород, было создано 65 государственных питомников.

Во время великой отечественной войны собаки многосторонне использовались в военных действиях и нашими и войсками других государств. После окончания войны появилась возможность получения племенного поголовья из Германии и несколько уменьшилась изолированность отечественного собаководства. Служебное собаководство становится уделом военных, это направление — использование собак в военных целях — становится приоритетным. Служебные породы собак вкупе с декоративными взяло под свое руководство Добровольное общество содействия армии, авиации и флоту — ДОСААФ (организовано в 1951 году).

Начало распада этой системы положила организация в 1972 году Московского городского общества любителей собак (МГОЛС). По примеру МГОЛСа по всей стране начали организовываться альтернативные ДОСААФ клубы любителей животных.

Следующим шагом, имевшим большое значение для собаководства нашей страны, было образование в 1985 году Клуба любителей животных «Фауна», а несколько позже Объединения любителей животных «Зоосфера». Со временем клубов собаководства становилось все больше, их количество нарастало как снежный ком, и сама жизнь

подсказала, что надо объединяться в более крупные организации. В настоящее время мы имеем в нашей стране несколько крупных многопородных кинологических объединений российского статуса, в частности, крупнейшие — Российская кинологическая федерация (РКФ), (с 1991 года входит в качестве подразделения в состав ВКФ — Всероссийской кинологической федерации) и Российский кинологический клуб (РКК).

В свою очередь эти организации объединяют ряд крупных многопородных и монопородных организаций. Так например, РКК объединяет такие кинологические организации России, как «Союз кинологических организаций России» (СКОР), «Центр кровного собаководства» (ЦКС МООиР), Международную кинологическую ассоциации «Белый Клык», Союз общественных кинологических объединений «Национальная Российская Кинологическая Ассоциация (НРКА). РКК входит в состав Международного кинологического союза (IKU). Союз кинологических организаций России (СКОР), зарегистрированный в 1995 году объединяет большое количество клубов России. Он состоит из Единой независимой кинологической ассоциации России (ЕНКАР), Межрегиональной кинологической ассоциации (МКА), Московского городского общества любителей собак (МГОЛС) и др. По этому же принципу организованы Национальная Российская кинологическая ассоциация (НРКА), Российская Лига кинологов (РЛК) и др. Несколько иначе организована Российская кинологическая федерация — наша самая крупная кинологическая организация. В ней вся работа с клубами ведется через 4 самостоятельных подразделения: РФСС — Российская федерация служебного собаководства; РФОС — Российская федерация охотничьего собаководства; РФЛС — Российская федерация любительского собаководства — самая крупная; АНКОР — Ассоциация независимых кинологических организаций России, состоящая из Клуба любителей животных» «Фауна» и Кинологического племенного центра «Элита».

РКФ представляет нашу страну в Международной кинологической федерации (FCI). В декабре 1995 года между РКФ и МКФ был подписан договор о партнерстве. Сейчас наша страна в лице РКФ является ассоциированным членом Международной кинологической федерации и входит в Европейскую секцию.

Основное количество клубов, существующих на сегодняшний день в России входит в состав вышеперечисленных организаций. Однако существует целый ряд клубов разного статуса, от всероссийского до городского, которые не входят ни в одну из упомянутых организаций. Например, Союз любителей немецкой овчарки, Охотничий кинологический клуб всероссийского общества «Динамо» и др. Эти клубы также вносят свою лепту в развитие собаководства нашей страны.

Развитие собаководства у нас в стране регламентируется распоряжением Президента Российской Федерации № 191-рп. от 15 апреля 1996 года «О национальной системе кинологической деятельности и собаководства в Российской Федерации».

А также постановлениями правительства, в частности №1145 от 25.11.95, где сказано: «... Возложить на МСХиП РФ регулирование вопросов развития собаководства в РФ». В соответствии с этим положением в Министерстве сельского хозяйства организован отдел по собаководству. До распада СССР в МСХ СССР существовал Кинологический совет, который рассматривал, утверждал и совершенствовал стандарты всех пород собак, разводившихся в стране, разрабатывал и совершенствовал правила проведения выставок, испытаний, состязаний, рассматривал самые различные вопросы, направленные на развитие и совершенствование собаководства и сыграл важную роль в этом направлении. Многообразие кинологических организаций и клубов присуще и другим странам, а не только России. Из наиболее известных — Международный союз клубов, Европейский кинологический союз.

Самой крупной и авторитетной международной кинологической организацией является международная кинологическая федерация (МКФ) — Federation Cynologique Internationale (FCI) — объединяющая кинологические организации более 70 стран мира, зарегистрированный офис которой находится в Тюэне (Бельгия). Официальный статус она

приобрела 25 октября 1919г. Регистрацией собак МКФ не занимается, это делают национальные федерации.

FCI имеет действительных, ассоциированных членов и контракт-партнеров. Согласно Конституции FCI, каждое кинологическое сообщество приписано к одному из следующих 5 регионов: Европа; Латинская Америка и Карибский бассейн; Азия; Африка; Австралия и Новая Зеландия. Самое крупное отделение — Европейское, куда входит большинство европейских стран. Наименее охвачены Африка и Азия.

Есть также группа стран — это, в частности, Англия, США, Канада, которые в FCI не состоят, но выданные ими родословные признаются федерацией. FCI имеет специальные договоры с кинологическими организациями этих стран: Американским Кеннел-клубом (AKC), Канадским Кеннел-клубом (CKC), Клубом собаководства Великобритании (KCGB).

Только собаки, зарегистрированные в FCI или в одной из перечисленных стран второй группы, могут получить звание Международного чемпиона на выставках в этих странах.

В соответствии с решением Генерального собрания FCI в Иерусалиме в 1987 году принято следующее деление зарегистрированных пород собак на группы, которое вступило в силу с 1 января 1990 года.

1 группа — овчарки (пастушки и скотогонные собаки, за исключением швейцарских пастушьих собак).

2 группа — молоссы (догообразные), швейцарские пастушки собаки (зенненхунды), пинчеры и шнауцеры — (сторожевые, розыскные, спортивные и служебные породы).

3 группа — терьеры.

4 группа — таксы.

5 группа — шпицеобразные собаки.

6 группа — гончие и собаки, работающие по кровяному следу.

7 группа — собаки, делающие стойку (подружейные собаки — легавые).

8 группа — собаки, поднимающие дичь, апортрующие её, и работающие на воде (подружейные собаки — кроме легавых).

9 группа — комнатные и декоративные собаки (собаки-компаньоны).

10 группа — борзые.

До этого разделение пород было несколько иное, всего выделяли четыре группы пород.

Британский КС (Кеннел-клуб) выделяет шесть групп: 1 — охотничьи (гончие, борзые); 2 — подружейные; 3 — терьеры; 4 — пользо-вательные породы; 5 — служебные породы; 6 — комнатно-декоративные.

Американский КС различает семь групп: 1 — охотничьи (подружейные); 2 — охотничьи (гончие, борзые); 3 — рабочие собаки (служебные); 4 — терьеры; 5 — комнатно-декоративные (той); 6 — неспортивные собаки; 7 — пастушки собаки (овчарки);

В скандинавских странах — восемь групп: 1 — шпицеобразные; 2 — ищайки по кровяному следу и гончие; 3 — подружейные; 4 — сторожевые и служебные породы; 5 — терьеры; 6 — борзые; 7 — неохотничьи породы и собаки-компаньоны; 8 — комнатно-декоративные.

В Австралии различают шесть групп: 1 — комнатно-декоративные; 2 — терьеры; 3 — подружейные породы; 4 — охотничьи собаки (гончие, борзые); 5 — служебные породы; 6 — неохотничьи породы.

Большинство пород собак — это охотничьи собаки, зачастую очень тесно связанные друг с другом происхождением. Функциональная классификация этих пород отличается от приведенной выше.

Это:

I. Борзые;

II. Гончие;

III. Кровяные (ганноверская, баварская);

IV. Ищайки (кокер, спрингер-спаниель);

V. Легавые: английские (островные) — короткошерстные (пойнтер) и длинношерстные (английский, ирландский и шотландский сеттеры); континентальные — короткошерстные (немецкая короткошерстная, венгерская), длинношерстные (немецкая длинношерстная, большая мюнстерландская, малая мюнстерландская) и жесткошерстные (немецкая жесткошерстная, чешский усач, веймарская жесткошерстная, венгерская жесткошерстная);

VI. Норные: таксы; терьеры.

До недавнего времени у нас в стране существовало следующее разделение на группы: служебные породы собак, охотничьи и декоративные. При этом к служебным относили неоправданно малое количество пород — те, которые использовались в армейских структурах. В 80-е годы это были — восточно-европейская (немецкая), кавказская, среднеазиатская, южнорусская овчарки, колли, ротвейлер, эрдэльтерьер, ризеншнауцер, черный терьер и московская сторожевая. Относился еще и московский водолаз, но он не прошел сертификацию на породную группу и стал разводиться как ньюфаундленд в ГОЛСе. До 1972 года служебными считались также доберманы, боксеры, доги, сенбернары и ньюфаундленды, которые позже были отнесены к декоративным породам. Организм собаки построен по плану, общему для всех млекопитающих. Для лучшей ориентировки организма животного принято рассекать тремя воображаемыми плоскостями (рис. 1): сагиттальной

(1), сегментальной (II) и фронтальной (III). По отношению к плоскостям различают направления: краиальное (1) — вперед, каудальное

(2) — назад, медиальное (3) — внутрь, латеральное (4) — наружу, дорсальное (5) — вверх, к спине на осевой части тела или прокси-мальное (7) — на конечностях, вентральное (6) — вниз, к животу на осевой части тела, или дистальное (8) — на конечностях. На лапах направление вперед — дорсальное (9) — к спинковой поверхности, назад — на передней лапе — пальмарное (10) — к ладони, на задней лапе — плантарное (11) — к подошве.

Организм животного разделяется на отделы и области. Голова делится на мозговой и лицевой отделы. В мозговом отделе выделяют

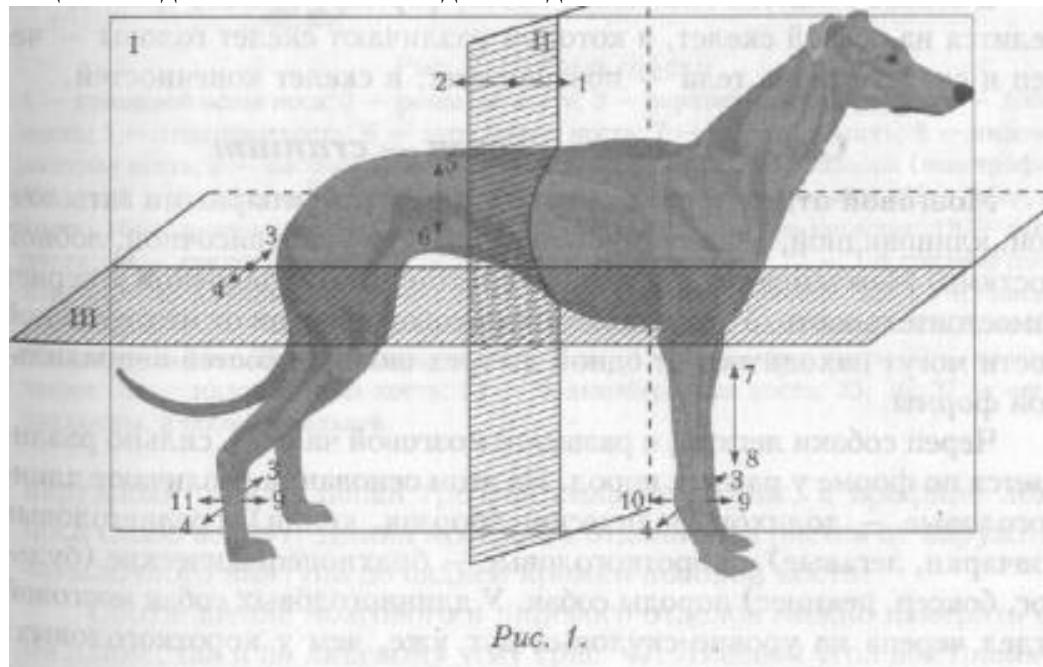


Рис. 1.

области: затылочную, теменную, лобную, височную и околоушную с ушной раковиной. В лицевом отделе выделяют области: глазничную, подглазничную, скуловую, большой жевательной мышцы, межчелюстную, подбородочную, носовую, губ и щеки. В шее выделяют области: верхнюю, боковую, нижнюю шейные, гортанную и трахеиную.

В туловище различают грудной, пояснично-брюшной и тазовый отделы. В грудной отдел входят области: холки, спины, боковые реберные, предгрудинная и грудинная. Пояснично-брюшной отдел включает поясницу и брюшную стенку. Тазовый отдел включает крестцовую, ягодичную, седалищную и промежностную области. В хвосте различают корень, тело и кончик.

Конечности принято разделять на области поясов и свободных конечностей. На грудной конечности различают плечевой пояс (область лопатки), плечо, предплечье и лапу — кисть, которая, в свою очередь, состоит из запястья, пясти и пальцев. На тазовой конечности различают тазовый пояс (таз), бедро, голень и лапу — стопу, которая состоит из заплюсны, плюсны и пальцев.

### СКЕЛЕТ

В основе областей тела лежат кости, формируя скелет (рис. 2). Он делится на осевой скелет, в котором различают скелет головы — череп и скелет ствола тела — позвоночник, и скелет конечностей.

Скелет головы — череп — *cranium*

Мозговой отдел черепа (рис. 3) образован непарными затылочной, клиновидной, решетчатой и парными теменной височной, лобной костями. Межтеменная кость рано срастается с затылочной и теряет самостоятельность. У короткоголовых собак впереди от межтеменной кости могут находиться от одной до трех шовных костей неправильной формы.

Череп собаки легкий, с развитой мозговой частью, сильно отличается по форме у разных пород. На этом основании различают длинноголовые — долихоцефалические (борзая, колли), среднеголовые (овчарки, легавые) и короткоголовые — брахиоцефалические (бульдог, боксер, пекинес) породы собак. У длинноголовых собак мозговой отдел черепа на уровне скуловых дуг уже, чем у короткоголовых,

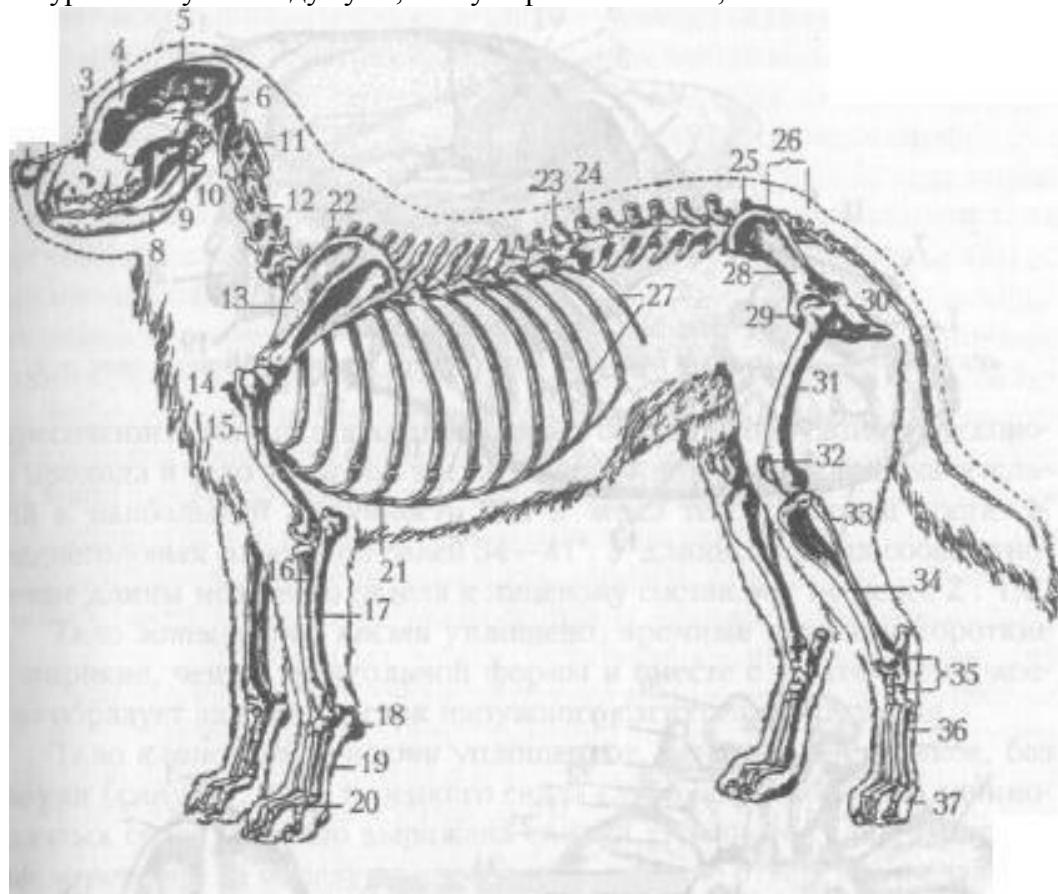


Рис. 2. Скелет собаки

1 — хрящевой остил носа; 2 — резцовая кость; 3 — верхнечелюстная кость; 4 — лобная кость; 5 — теменная кость; 6 — затылочная кость; 7 — скуловая кость; 8 —

нижнечелюстная кость; 9 — височная кость; 10 — атлант; 11 — осевой позвонок (эпистрофей); 12 — 4-й шейный позвонок; 13 — лопатка; 14 — рукоятка грудины; 15 — плечевая кость; 16 — лучевая кость; 17 — локтевая кость; 18 — скелет запястья; 19 — скелет пясти; 20 — скелет пальцев; 21 — грудная кость (грудина); 22 — 1-й грудной позвонок; 23 — 13-й грудной позвонок; 24 — 1-й поясничный позвонок; 25 — 7-й поясничный позвонок; 26 — крестцовая кость; 27 — ребра; 28 — подвздошная кость таза; 29 — лонная кость таза; 30 — седалишная кость таза; 31 — бедренная кость; 32 — коленная чашка; 33 — малоберцовая кость; 34 — большеберцовая кость; 35, 36, 37 — скелет заплюсны, плюсны и пальцев.

наружный сагиттальный гребень сильнее развит, а профиль лба и носа слабо вогнут. Длина мозгового отдела измеряется от наружного затылочного выступа до задней кромки носовой кости.

Соотношение мозгового и лицевого отделов можно измерять как по длине, так и по лицевому углу (рис. 4). Лицевой угол выстраивают

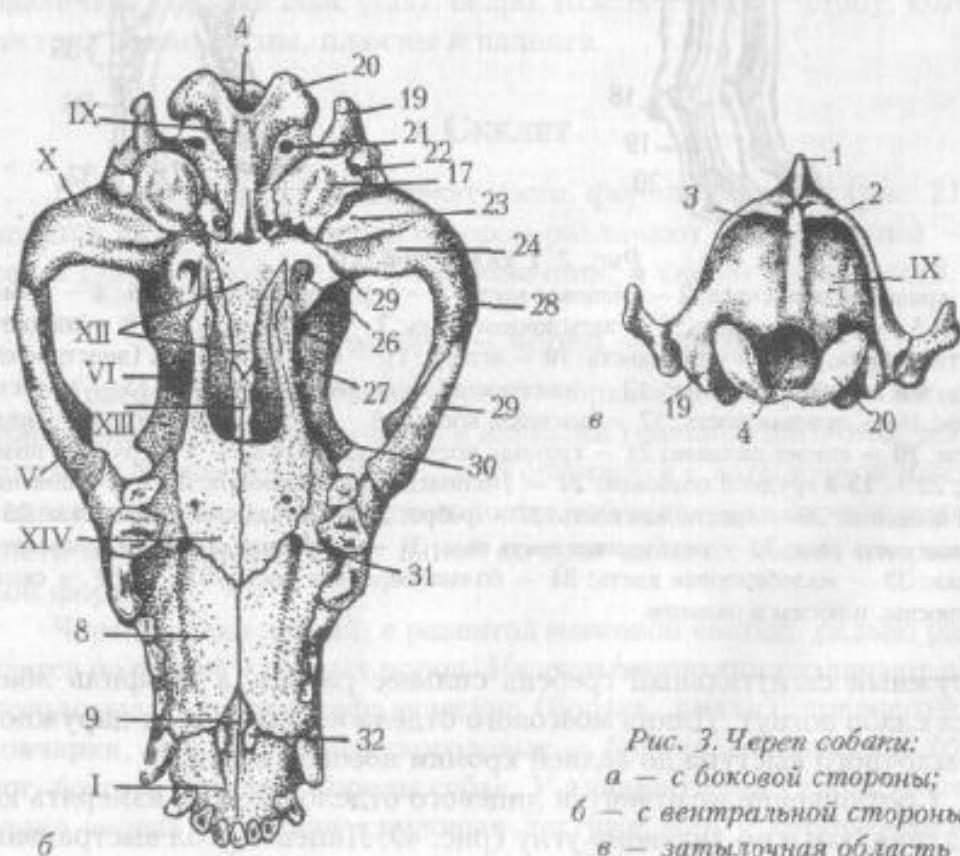
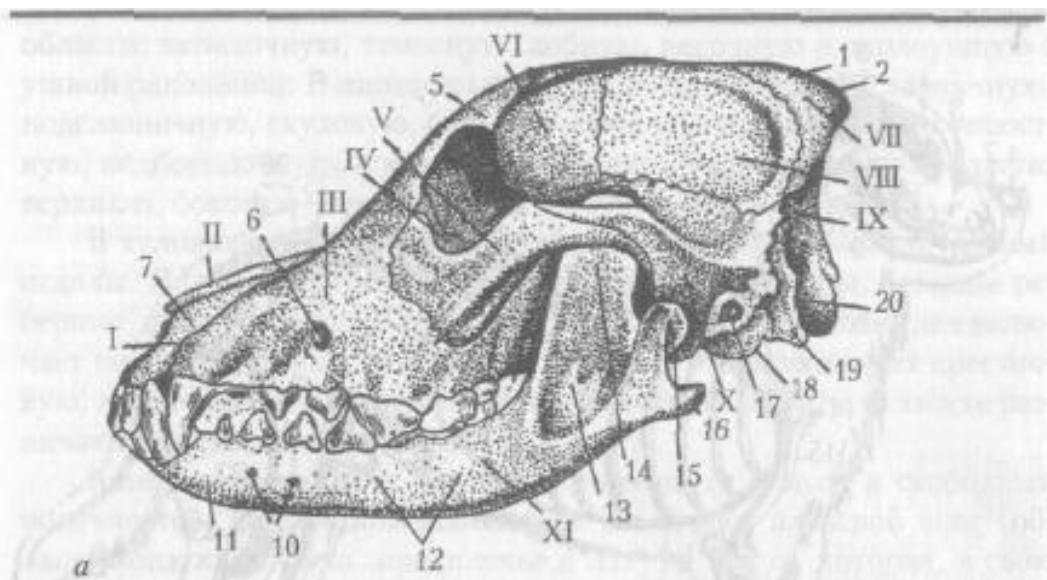


Рис. 3. Череп собаки:  
а — с боковой стороны;  
б — с центральной стороны;  
в — затылочная область

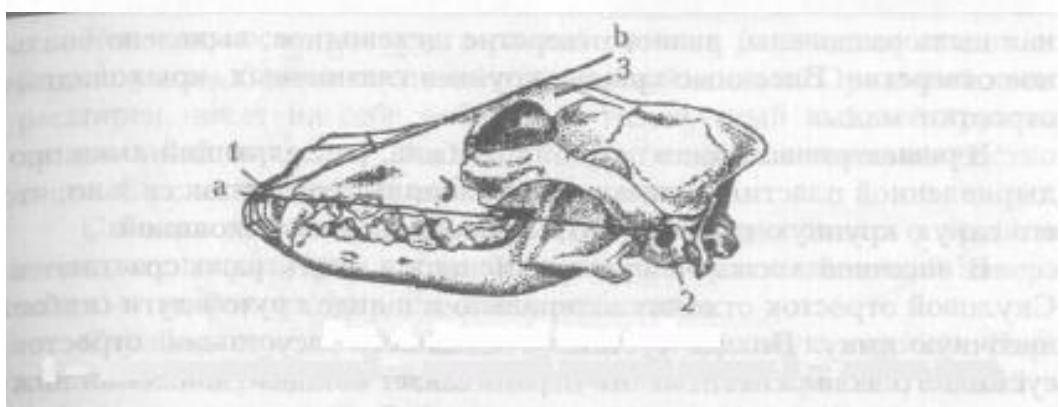


Рис. 4. Лицевой угол собаки 1 — тело резцовой кости; 2 — наружный слуховой проход; 3 — лобная кость

пересечением линии, проходящей через середину наружного слухового прохода и тело резцовой кости, и линии, проведенной по касательной к наибольшей выпуклости лба и через тело резцовой кости. У среднеголовых собак угол равен 34—41°. У длинноголовых собак отношение длины мозгового отдела к лицевому составляет не менее 2 : 1,8.

Тело затылочной кости уплощено, яремные отростки короткие и широкие, чешуя треугольной формы и вместе с межтеменной костью образует задний участок наружного сагиттального гребня.

Тело клиновидной кости уплощенное, относительно тонкое, без пазухи (синуса), ямка турецкого седла глубокая, особенно у длинноголовых собак, хорошо выражена спинка турецкого седла. Зрительные отверстия не образуют перекреста, круглое отверстие и глазнич-

Подписи к рис. 3.

I — резцовая кость; II — носовая кость; III — верхнечелюстная кость; IV — слезная кость; V — скуловая кость; VI — лобная кость; VII — межтеменная кость; VIII — теменная кость; IX — затылочная кость; X — височная кость; XI — нижнечелюстная кость; XII — клиновидная кость; XIII — сошник; XIV — небная кость; 1 — наружный сагиттальный гребень; 2 — затылочный гребень; 3 — затылочное предбугорье; 4 — большое затылочное отверстие; 5 — скуловой отросток лобной кости; 6 — подглазничное отверстие; 7 — носовой отросток резцовой кости; 8 — небный отросток верхнечелюстной кости; 9 — небный отросток резцовой кости; 10 — подбородочные отверстия; I — резцовая часть; 12 — тело; 13 — ветвь с ямкой большой жевательной мышцы нижнечелюстной кости; 14 — венечный (мышечный) отросток; 15 — суставной (мыщелковой) отросток; 16 — угловой отросток; 17 — наружный слуховой проход; 18 — костный барабан; 19 — яремный отросток; 20 — мыщелок затылочной кости; 21 — подъязычное отверстие; 22 — отверстие лицевого нерва; 23 — засуставной отросток; 24 — суставная ямка; 25 — глоточно-барабанная труба, медиальное от нее — сонное отверстие; 26 — овальное отверстие; 27 — глазничная щель; 28 — скуловой отросток височной кости; 29 — височный отросток скуловой кости; 30 — скуловой отросток лобной кости; 31 — небное отверстие; 32 — небная щель.

ная щель разделены, рваное отверстие щелевидное, выделено овальное отверстие. Височные крылья крупнее глазничных, крыловидные отростки малы.

В решетчатой кости петуший гребень, разделяющий ямки продырявленной пластинки невысокий, лабиринт развит так сильно, что его самую крупную турбиналию называют средней раковиной.

В височной кости чешуя и каменистая кость рано срастаются. Скуловой отросток отходит латерально и в виде кругой дуги огибает височную ямку. Позади суставной ямки есть засуставной отросток, суставного валика нет. Все это ограничивает боковые движения нижней челюсти. Сосцевидная часть каменистой кости мала, костный барабан круглый, без внутренних перегородок, мышечный и подъязычный отростки не выражены, отверстие наружного слухового прохода широкое, а канал — короткий, даже у крупных собак на превышает 1 см. Скалистая часть имеет гребень. В барабанной части имеются отверстия глоточно-барабанной трубы, а также для прохождения сонной артерии и тройничного нерва.

Теменная кость у мелких пород выпуклая, с хорошо заметной теменной поверхностью. У крупных пород сильно закрыта чешуей височной кости. Соединяясь медиальными краями, теменные кости образуют основную длину наружного сагиттального гребня. Он высокий у крупных пород длинно- и среднеголовых собак, у короткоголовых и мелких пород имеет вид слабовыраженной двойной линии или вовсе отсутствует. У среднеголовых некрупных пород наружный сагиттальный гребень разделяется на середине- длины теменных костей. По внутреннему краю теменной кости идет гребень, который вместе с гребнем

каменистой и межтеменной костей образует мозжечковый намет. Лобная кость слабо (у длинноголовых) или сильно (у короткоголовых) изогнута. Ее лобная часть развита лучше, чем носовая, и содержит крупную лобную пазуху (синус). От височной ямки ограничена лобным гребнем — продолжением височной линии. Надглазничного отверстия нет, скуловой отросток мал и не доходит до лобного отростка скуловой кости — орбита не замкнутая.

Лицевой отдел черепа (рис. 3) образован парными носовой, скуловой, слезной, верхнечелюстной, резцовой, небной, крыловидной, нижнечелюстной костями. К нему относятся также сошник, носовые раковины и подъязычная кость.

Носовая кость вогнута в разной степени (в зависимости от породы), узким концом соединяется с лобной костью. Оральный конец расширен, несет на себе небольшой медиальный и более крупный латеральный отростки. Последний присоединен к верхнечелюстной кости. Со слезной костью не имеет границы.

Слезная кость очень мала, лицевая поверхность есть у крупных и средних по размерам собак. У переднего края глазничной поверхности — широкое отверстие слезного канала.

Скуловая кость сильно выгнута в латеральную сторону. Передний конец ее раздвоен на слезный и челюстной отростки, задний — на лобный и височный. Лобный отросток мал, со скуловым отростком лобной кости соединен орбитальной связкой.

Верхнечелюстная кость имеет короткое тело, широкий небный отросток, высокую лицевую поверхность, доходящую до лобной кости. Верхнечелюстной бугор мал, лицевого гребня нет. Крылонебная ямка не ограничена от орбиты и составляет ее центральную часть. На теле 7 альвеол: первая — для клыка, остальные — для коренных зубов. Между клыком и коренными зубами только у длинноголовых собак едва намечен беззубый край. Подглазничное отверстие широкое, расположено на уровне третьего премоляра, ведет в короткий подглазничный канал. Вместо верхнечелюстной пазухи — карман (ре-цессус), стенку которого вместе с верхнечелюстной костью образуют слезная, скуловая, небная и решетчатая кости.

Резцовая кость имеет уплощенное тело с тремя альвеолами для резцов. Носовой отросток длинный, изогнутый, вклинивается между носовой и верхнечелюстной костями. Небный отросток короткий и узкий. Между парой небных отростков — небная щель. У короткоголовых собак между телами резцовых костей также может образоваться щель (бульдоги).

Небная кость крупная, обрамляет хоаны, участвует в образовании крылонебной ямки. В горизонтальной пластинке много отверстий, ведущих в небный канал.

Квадратная кость широкая, четырехугольная, верх заднего края переходит в небольшой крючок.

Сошник передним концом лежит на шве небных отростков верхнечелюстных костей, не заходя за уровень второго моляра. Задний конец приподнят и не касается небных костей.

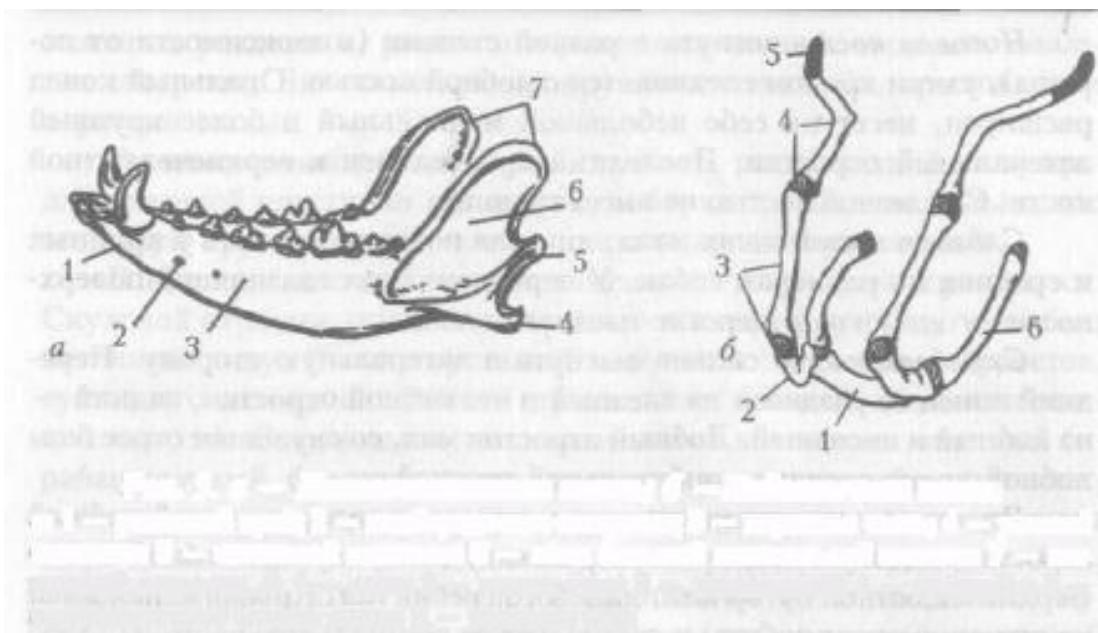


Рис. 5. а — Нижнечелюстная кость; б — Подъязычная кость а: 1 — резцовый край; 2 — подбородочное отверстие; 3 — коренная часть; 4 — угловой отросток; 5 — суставной отросток; 6 — ямка большой жевательной мышцы; 7 — мышечный отросток, б: 1 — тело; 2 — малые рога; 3 — дистальный; 4 — средний и 5 — апрксимальный членник ветви; 5 — большие рога

Носовые раковины. Дорсальная носовая раковина длинная, имеет вторичные завитки, аборальным концом соединена с лабиринтом решетчатой кости. Вентральная носовая раковина обширна, сложно устроена, состоит из двух первичных и большого числа отходящих от них вторичных и третичных завитков. Вторая эндотурбинальная лабиринта решетчатой кости столь велика, что вклинивается между дорсальной и вентральной раковинами более чем на половину их длины, в связи с чем ее часто называют средней носовой раковиной.

Нижнечелюстная кость (рис. 5 а) имеет мощное тело с тремя альвеолами для резцов на резцовом крае, одной — для клыка, шестью-семью для коренных зубов. Межальвеолярный беззубый край очень мал или отсутствует. Подбородочных отверстий 2 — 4. Самое малое — на уровне среднего резца, самое крупное — на уровне второго премо-ляра. У короткоголовых собак отверстия расположены каудальнее. Вентральный край у короткоголовых собак выгнут, у длинноголовых почти прямой. Сосудистая вырезка не выражена. На короткой и широкой ветви — обширная и глубокая ямка большой жевательной мышцы. Ямка крыловидной мышцы не выражена. От угла отходит угловой отросток. Суставной отросток низкий, в виде поперечного валика, лежит на уровне верхушек коренных зубов, у короткоголовых — выше. Мышечный отросток широкий и высокий, слегка отогнут.

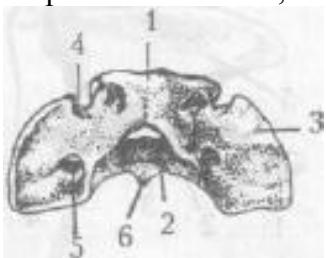


Рис. 6. Первый шейный позвонок (атлант)

1 — дорзальная дужка; 2 — центральная дужка; 3 — крыло атланта; 4 — межпозвоночное отверстие и крыловая вырезка; 5 — межпоперечное отверстие; 6 — вентральный бугорок

Две нижнечелюстные кости соединены в течение всей жизни синхондрозом. Межчелюстной угол у длинноголовых составляет примерно  $20^{\circ}$ , у короткоголовых собак —  $35^{\circ}$ .

Подъязычная кость (рис. 5 б) имеет цилиндрическое тело без язычного отростка, соединенное хрящом с рогами. Малые и большие рога цилиндрической формы и примерно одного размера. К малым рогам хрящом прикрепляются трехчленные ветви. Средний и дистальный членники цилиндрические, почти равные по длине. Проксимальный членник, хрящевой или соединительнотканый, присоединен к каменистой кости.

#### **Скелет ствола тела — позвоночный столб (позвоночник) *columna vertebralis***

Образован шейными — 7, грудными — 12 — 14, поясничными — 7, крестцовыми — 3, хвостовыми — 20 — 23 позвонками.

#### **Шейный отдел скелета**

У атланта (рис. 6) вентральная дужка узкая, ее внутренняя поверхность образует суставную поверхность для зуба оси. Дорсальный бугорок мал, вентральный — направлен назад. Крылья большие, развернуты во фронтальной плоскости, на переднем крае несут крыловую вырезку, а в средней части — межпоперечное отверстие.

Осевой позвонок (эпистрофей) (рис. 7) имеет самое длинное тело, глубокие краиальные и каудальные позвоночные вырезки, зуб цилиндрической формы с приостренной вершиной, очень крупный гребень, нависающий над первым и третьим позвонками. Каудальные

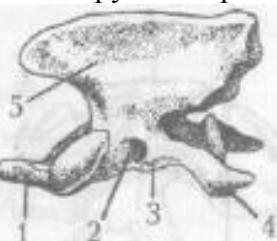


Рис. 7. Второй шейный позвонок

1 — зубовидный отросток; 2 — межпоперечное отверстие; 3 — тело позвонка; 4 — поперечнореберный отросток; 5 — гребень эпистрофея и суставные отростки расположены у основания гребня и несут на себе маленькие сосцевидные отростки. Поперечнореберные отростки направлены латеро-вентрально.

У остальных шейных позвонков длина тел уменьшается в каудальном направлении, вентральный гребень выражен на заднем участке тел, головки и ямки плоские, дужки высокие, остистые отростки увеличиваются к седьмому (на третьем — отсутствует) позвонку, по-перечнореберные отростки, как у осевого позвонка, сосцевидные отростки увеличиваются в каудальном направлении. На седьмом позвонке появляются слабо выраженные каудальные реберные ямки.

#### **Скелет грудного отдела — грудная клетка**

Представлен тринадцатью, редко двенадцатью или четырнадцатью, позвонками, таким же количеством пар ребер и грудной костью. В целом имеет бочкообразный вид с округлым входным отверстием и широкими межреберными промежутками.

С первого по девятый грудные позвонки (рис. 8 а) имеют одинаковые по размерам тела, толстые изогнутые, с несколько расширенными концами остистые отростки, вершинами направленные каудально. У одиннадцатого позвонка — антиклинального (диафрагмального) — остистый отросток имеет вид треугольника, вершиной направленного вверх. У последних грудных позвонков тела увеличиваются, остистые отростки наклонены краиально, краиальные суставные отростки повернуты суставными поверхностями медиально, а каудальные, латерально. Сосцевидные отростки, направленные краиально, переместились на поперечные, а затем на краиальные суставные отростки. С 8-го по 10-й позвонки на них появляются доба-

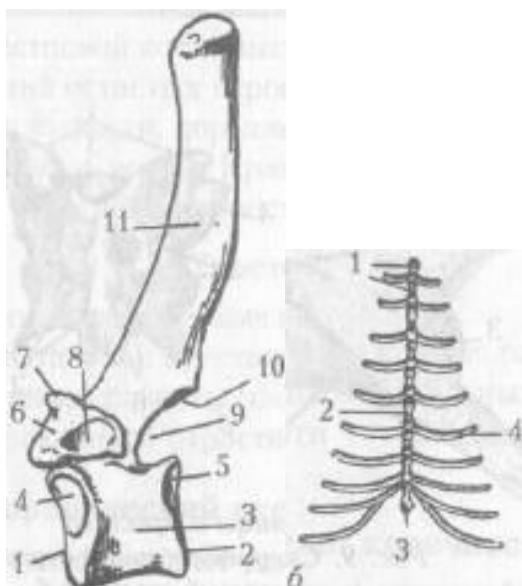


Рис. 8. Скелет грудного отдела

а — позвонок: 1 — головка; 2 — ямка; 3 — тело; 4 — краинальная и 5 — каудальная реберная ямка; 6 — поперечный отросток; 7 — сосцевидный отросток; 8 — поперечная реберная ямка; 9 — каудальная позвоночная вырезка; 10 — каудальный суставной отросток; 11 — остистый отросток. б — грудина: 1 — рукоятка; 2 — тело; 3 — мечевидный хрящ; 4 — реберные хрящи

вочные отростки, расположенные в боковых сагиттальных плоскостях, что упрочивает соединения позвонков. Поперечные отростки в каудальном направлении уменьшаются, как и поперечные реберные ямки на них.

Ребра дугообразно изогнутые, цилиндрические, у первых пяти несколько уплощенные стернальные концы тел. Изогнутость ребер увеличивается до восьмого, ширина — до четвертого, длина — до седьмого, а с девятого уменьшается. Девять ребер истинные, остальные — ложные. У последнего ребра хрящ короткий, не доходит до соединения с предыдущим ребром. Головка и бугорок хорошо выражены у средних ребер, у каудальных — сливаются. Мышечный и сосудистый желоба слабо выражены или отсутствуют.

Грудина (рис. 8 б) состоит из восьми цилиндрических сегментов с утолщениями в швах между сегментами. Рукоятка сильно выступает вперед притупленной хрящевой верхушкой. Мечевидный отросток короткий, разной формы.

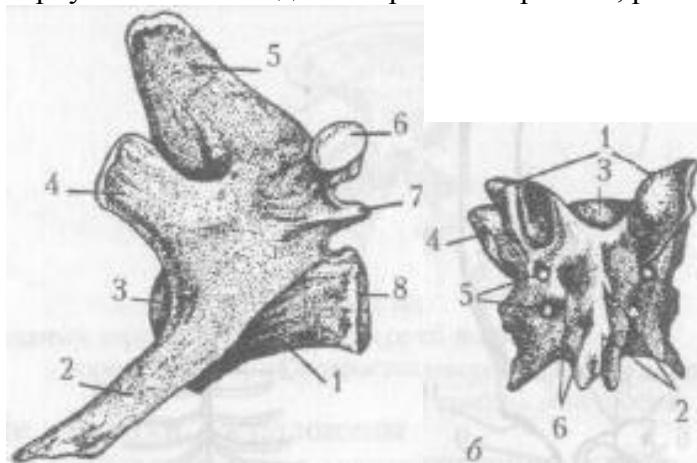


Рис. 9. Скелет поясницы и крестца

а — поясничный позвонок: 1 — тело; 2 — поперечнореберный отросток; 3 — головка; 4 — краинальный суставной отросток; 5 — остистый отросток; 6 — каудальный суставной отросток; 7 — добавочный отросток; 8 — ямка позвонка б — крестцовая кость: 1 —

краиальные суставные отростки; 2 — остистые отростки; 3 — головка; 4 — крыло; 5 — дорзальные крестцовые отверстия; 6 —rudименты суставных отростков

### **Поясничный отдел**

Образован чаще семью, но может 6 — 8 позвонками (рис. 9 а). Изменения их количества часты у такс. Тела поясничных позвонков массивны, у 4-го, 5-го и 6-го самые большие. Головки, ямки и гребень уплощены. Поперечнореберные отростки направлены краиовентрально, свободные концы их расширены. Краиальные суставные отростки сливаются с сосцевидными и охватывают каудальные суставные отростки. Добавочные отростки в виде шипов под каудальными суставными отростками хорошо развиты на первых поясничных позвонках. Остистые отростки мощные, наклонены краиально. Эти несколько гряд отростков позволяют мускулатуре облегать поясницу и сверху и с боку, разрешая боковые движения.

### **Крестцовый отдел**

Образован тремя сросшимися позвонками, к которым в 30% случаев прирастает последний (8-й) поясничный или первый хвостовой позвонок. Срастание крестцовых позвонков в единую крестцовую кость т (рис. 9 б) у разных пород происходит от шести месяцев до второго года. Тело крестцовой кости выгнуто (у самок больше, чем у самцов), тела и основания остистых отростков слились. Крылья развернуты в сагиттальной плоскости, дорсальных и вентральных отверстий по два на каждой стороне кости. Краиальные суставные отростки почти одной высоты с остистым отростком.

### **Хвостовой отдел**

В хвостовом отделе первые пять позвонков хорошо развиты, первый может срастаться с крестцом. На краиовентральных частях тел 4 — 10-го позвонков развиты гемальные дуги — сначала целые, потом в виде уменьшающихся отростков.

### **Периферический скелет — скелет конечностей**

Периферический скелет делится на скелет поясов и свободных конечностей.

#### **Скелет грудной конечности**

Скелет пояса грудной конечности образован только лопаткой, т.к. коракоидная кость (как у всех плацентарных) редуцировалась до коракоидного отростка лопатки, а ключица — до небольшой косточки, вставленной в плечеголовную мышцу или отсутствует. У собаки, если она сохранилась, имеет вид пластиинки длиной от 6 до 12 мм и шириной у крупных пород до 4 мм.

Лопатка (рис. 10 а) со скошенным краиальным углом. Ость проходит почти по середине латеральной поверхности, так что предостная и заостная ямки равны по величине. Акромион большой с отходящим от него крючковидным отростком. У некоторых пород (таксы) ость S-образно изогнута и несет на себе крупный бугор ости, развернутый каудально; акромион при этом развернут краиально. На каудальном крае около шейки лопатки заметен позадисуставной (засуставной) бугор.

Плечевая кость (рис. 10б) длинная, слегка S-образно изогнута и сдавлена с боков. У коротконогих пород короче, толще, более изогнута и закручена вдоль оси. Головка отставлена в сторону, так что угол между осями головки и тела кости составляет 115 — 120°. Большой бугор не выступает выше головки, за исключением коротконогих пород, у которых он выше на 3 — 5 мм. Венечная и локтевая ямки дис-

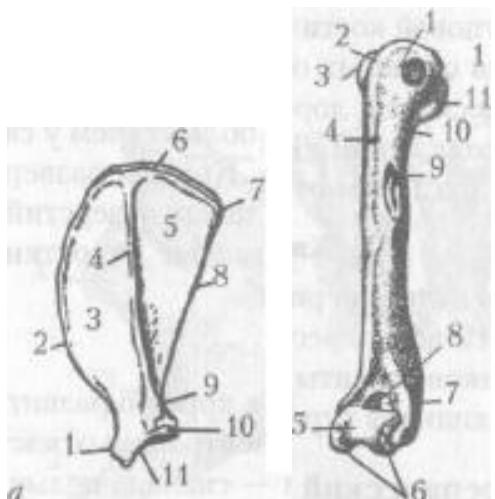


Рис. 10 а, б

а — лопатка: 1 — надсуставной бугорок; 2 — краинальный край; 3 — предостная ямка; 4 — ость; 5 — заостная ямка; 6 — дорсальный край; 7 — каудальный угол; 8 — каудальный край; 9 — акромион; 10 — засуставной бугор; 11 — суставная ямка б — плечевая кость: 1 — большой бугор; 2 — межбугорковый желоб; 3 — малый бугор; 4 — гребень; 5 — суставной блок; 6 — мыщелки; 7 — латеральный надмыщелок; 8 — надблоковое отверстие; 9 — дельтовидная шероховатость; 10 — шейка; 11 — головка

тального эпифиза у большинства пород (не у такс и фокстерьеров) соединяются надблоковым отверстием.

Кости предплечья (рис. 10 в) обе развиты по всей длине, соединены подвижно — суставами. Межкостное пространство почти на всем протяжении закрыто связкой.

ERROR: syntaxerror  
OFFENDING COMMAND: --nostringval--

STACK: