

# ЭКСТЕРЬЕР, ИНТЕРЬЕР И КОНСТИТУЦИЯ ПТИЦЫ



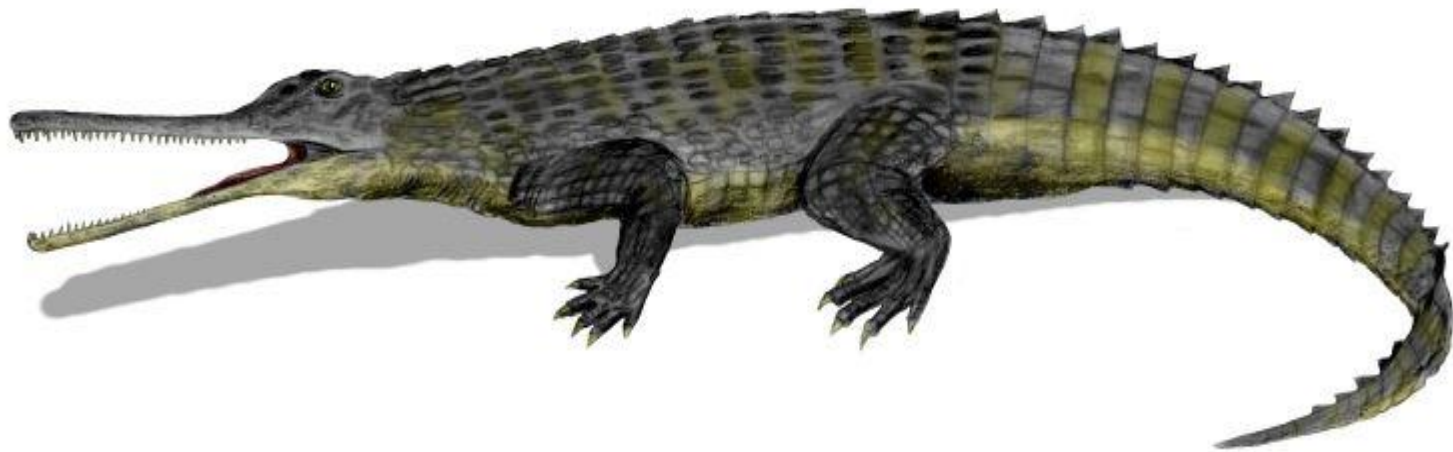
# Птицеводство

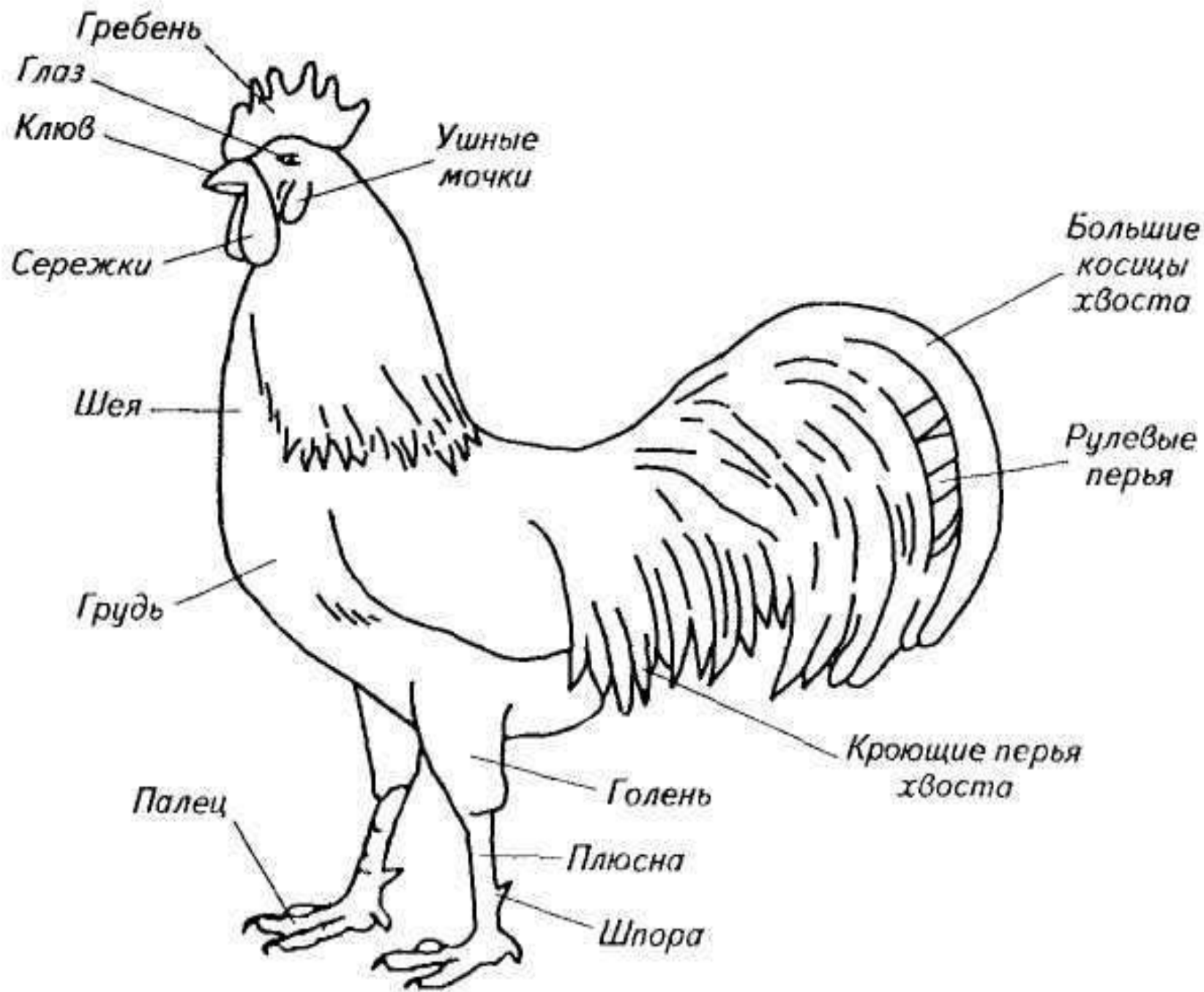
- Птицеводство, отрасль животноводства, в задачу которой входит разведение птицы.
- Основные направления птицеводства — яичное и мясное;  
побочная продукция — пух, перо.
- Пищевое значение имеют в основном куриные яйца,
- В мясном птицеводстве используют кур мясных пород, уток, индеек, гусей, реже цесарок и перепелов, страусов.

Птицы настолько отличаются от других позвоночных, что зоологи выделили их в особый класс – Classis Aves.

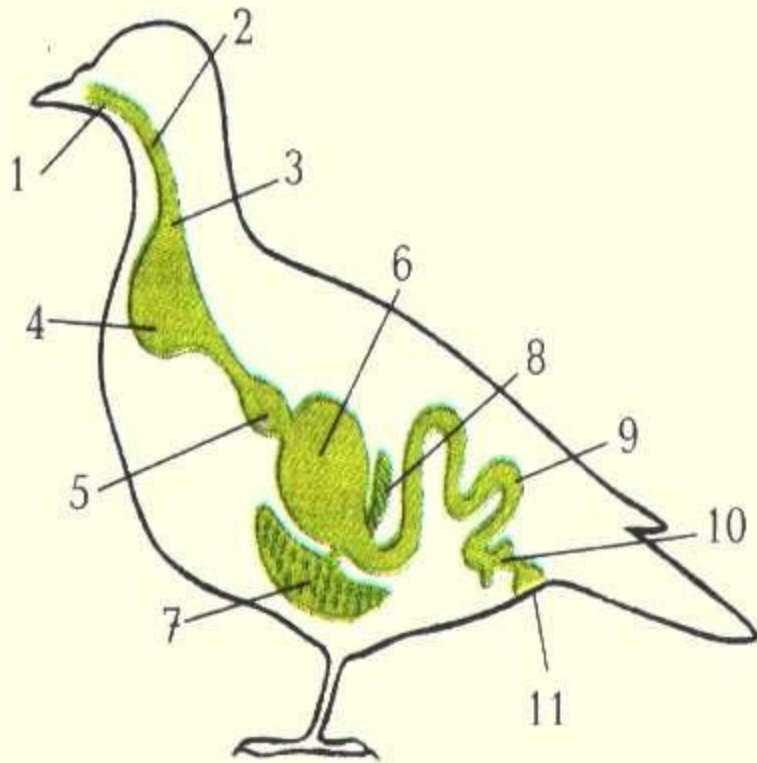
Птицы произошли от примитивных динозавров – текодонтов

# Текодонт ы





# Пищеварительная система



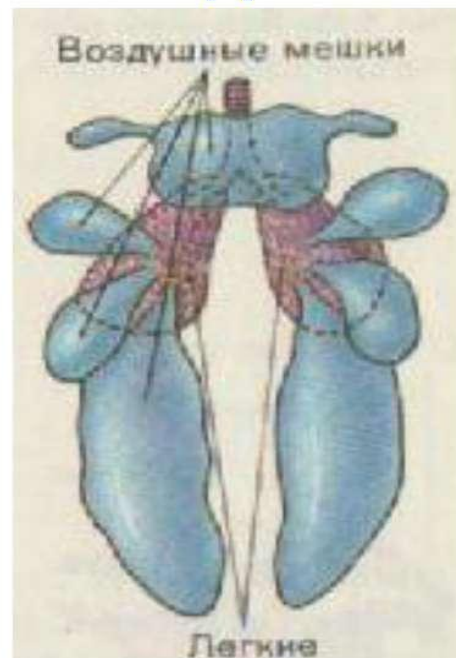
1. Рот;
2. Глотка;
3. Пищевод;
4. Зоб;
5. Железистый желудок;
6. Мускульный желудок;
7. Печень;
8. Поджелудочная железа;
9. Тонкая кишка;
10. Толстая кишка;
11. Клоака.



# Дыхательная система

- Птицы отличаются своеобразным строением дыхательной системы. Бронхи, пронизывающие небольшие лёгкие, соединены с десятком воздушных мешков. При вдохе воздух поступает в лёгкие и в мешки, при выходе в лёгкие проходит насыщенный кислородом воздух из воздушных мешков. Таким образом увеличивается интенсивность газообмена. Кроме того, воздушные мешки позволяют изменять плотность тела при нырянии, а также предохраняют внутренние органы от перегрева, удаляя избыток тепла.

## Дыхательная система



- Легкие
- Воздушные мешки

**Двойное дыхание**

# Кровообращение

- Птицы – теплокровные животные с интенсивным обменом веществ и температурой тела 38–45 °С. Интенсивное кровообращение обеспечивается большим объёмом четырёхкамерного сердца и большей частотой его сокращения (до 1000 ударов в минуту у колибри). У птиц два круга кровообращения.

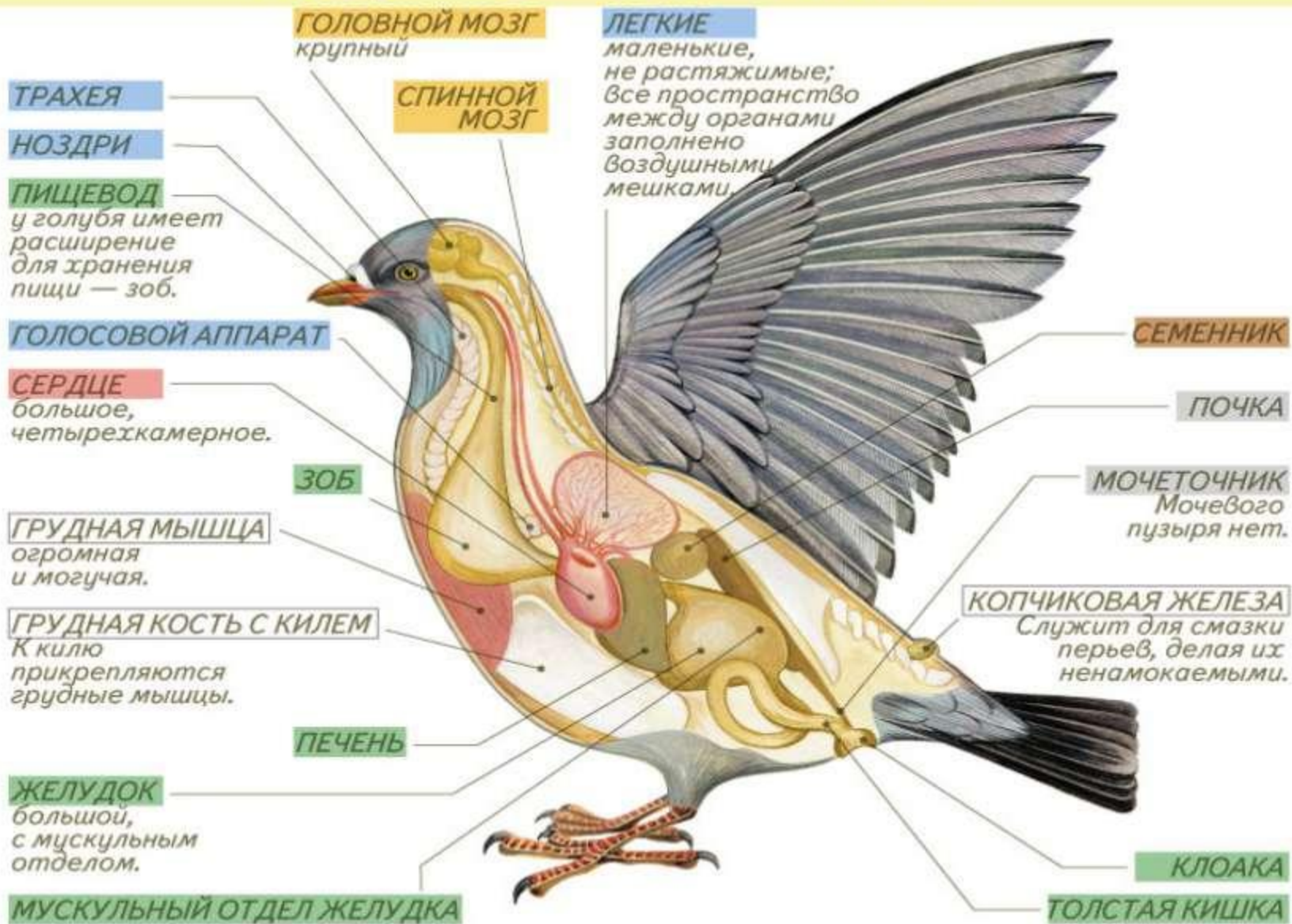
## Органы выделения

- ✓ Органы выделения птиц – крупные бобовидные тазовые почки. Мочевой пузырь отсутствует. У самцов развиты парные половые железы – семенники, в то время как у самок сохраняются только левый яичник и яйцевод. Семяпроводы от семенников впадают в клоаку (лишь у примитивных птиц имеется копулятивный орган).



Система органов птиц	Органы	Особенности строения птицы, связанные со способностью к полету
Мускулатура	Развиты грудные и подключичные мышцы, мощно развиты также мышцы ног	Приводят в движение крылья; выполняют работу при хождении птицы и передвижении по земле, веткам деревьев, во время взлета и посадки
Нервная система	Головной мозг (более развитый передний, средний, промежуточный, крупный мозжечок, продолговатый мозг) и спинной	Мозжечок отвечает за координацию. Для птиц характерны более сложные рефлексy и инстинкты
Органы чувств	Хорошо развиты орган слуха (внутреннее и среднее ухо), глаза; органы обоняния, вкуса и осязания развиты слабее.	Зрение и слух более значимы для летающих птиц
Кровеносная система	Четырехкамерное сердце, 2 круга кровообращения (артерии, вены, капилляры)	Большое сердце – нагрузки, перекачивает больше крови. Бьется часто
Дыхательная система	Глотка, трахея, гортань, бронхи, губчатые легкие. Есть голосовые связки. Воздушные мешки	Двойное дыхание за счет воздушных мешков (легкие постоянно насыщаются кислородом как во время вдоха, так и выдоха)
Пищеварительная система	Рот, глотка, пищевод, зоб, желудок (мускульный и железистый), кишечник тонкий, толстый (короткий), клоака. Есть железы	Зоб – накопление пищи, короткая задняя кишка. Быстрый обмен веществ
Выделительная система	Почки, мочеточники, клоака.	Нет мочевого пузыря. Мочеточники открываются в клоаку
Половая система	У самцов – семенники, семяпроводы. У самок – яичник, яйцевод	У самок правый яичник и яйцевод не развиваются (для облегчения <span style="float: right;">REFASKO.RU</span>

# Птицы – особенности класса





леггорн



плимутрок белый



род-айланд



московская



нью-гемпшир



плимутрок полосатый



корниш



бройлер

Они становились все более и более не похожими друг на друга и на дикий вид, от которого произошли

## Глазомерный (описательный метод), в дополнение с прощупыванием статей (отдельных частей тела).

Осмотр – основной прием в оценке экстерьера. Прощупыванием уточняют результаты осмотра. Для глазомерной оценки экстерьера необходимо знание топографии статей

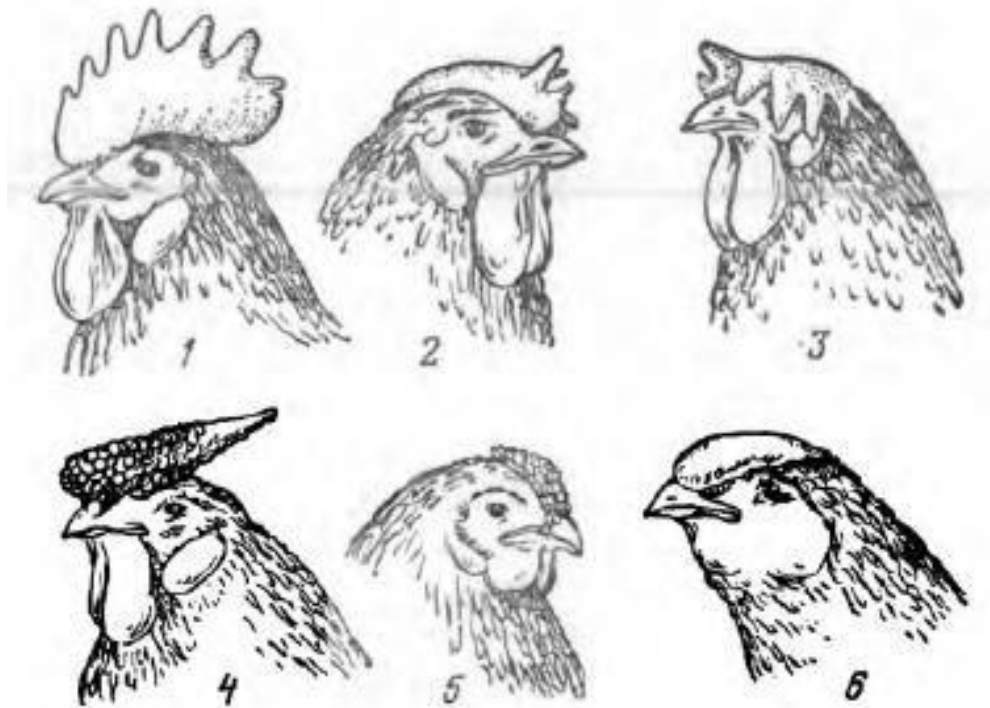
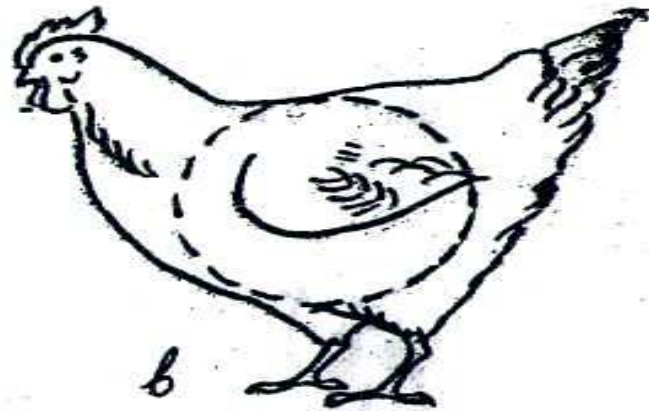
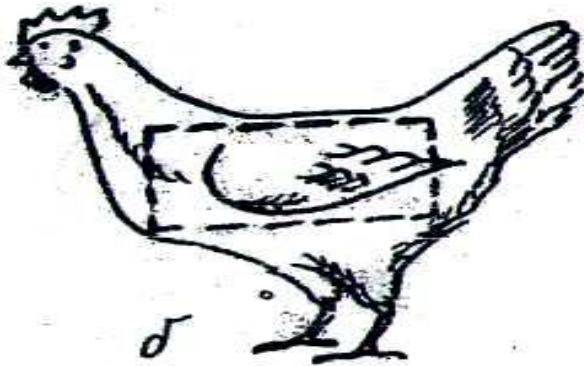
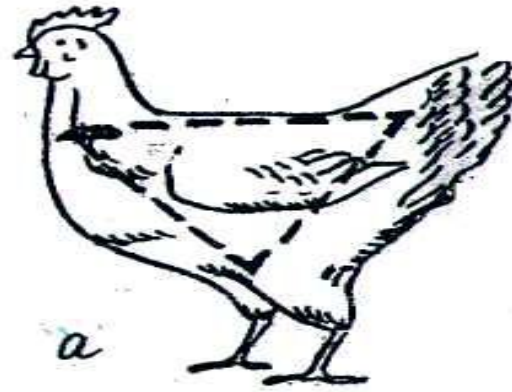


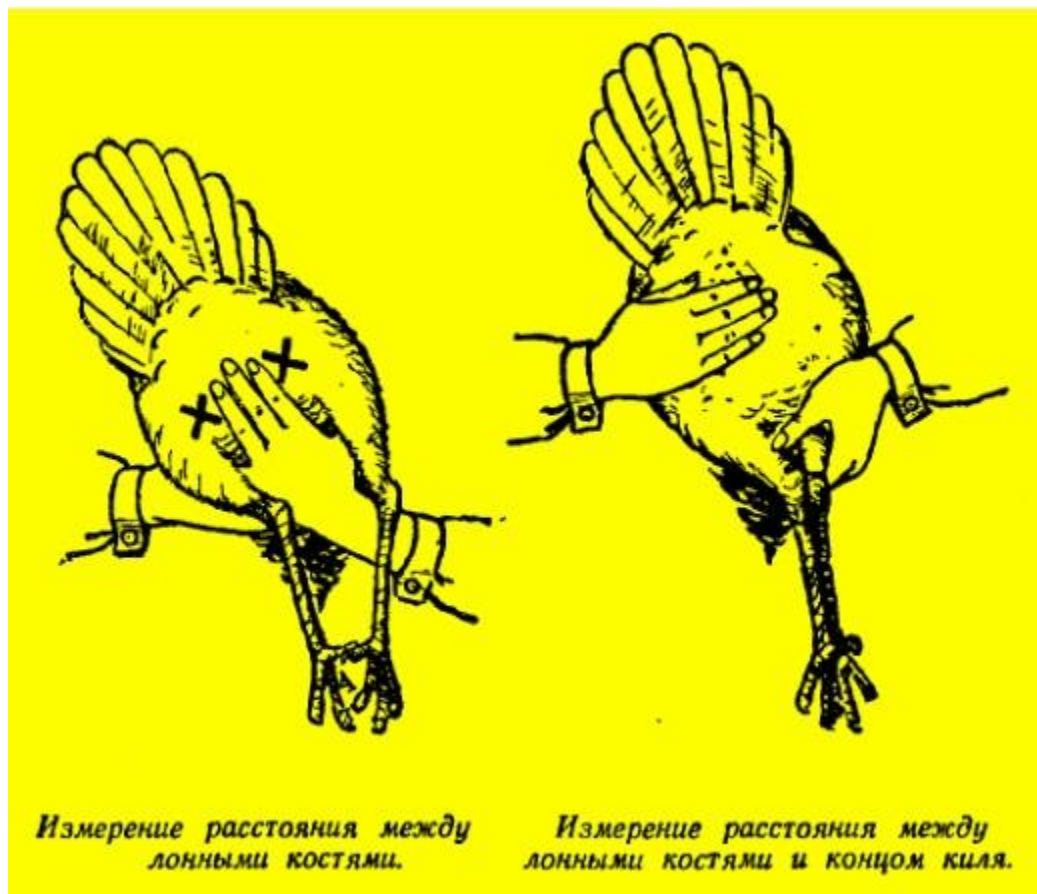
Рис. 15. Формы гребня у петухов и кур:

1 – листовидный у петуха; 2, 3 – то же, у курицы; 4 – стручковидный; 5 – розовидный; 6 – валиковидный (по В. П. Никитину).



# ИЗМЕРЕНИЕ СТАТЕЙ (СОМАТОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД)

Применяют для уточнения данных осмотра и получения точных математических величин у наиболее продуктивных птиц (на выставках)

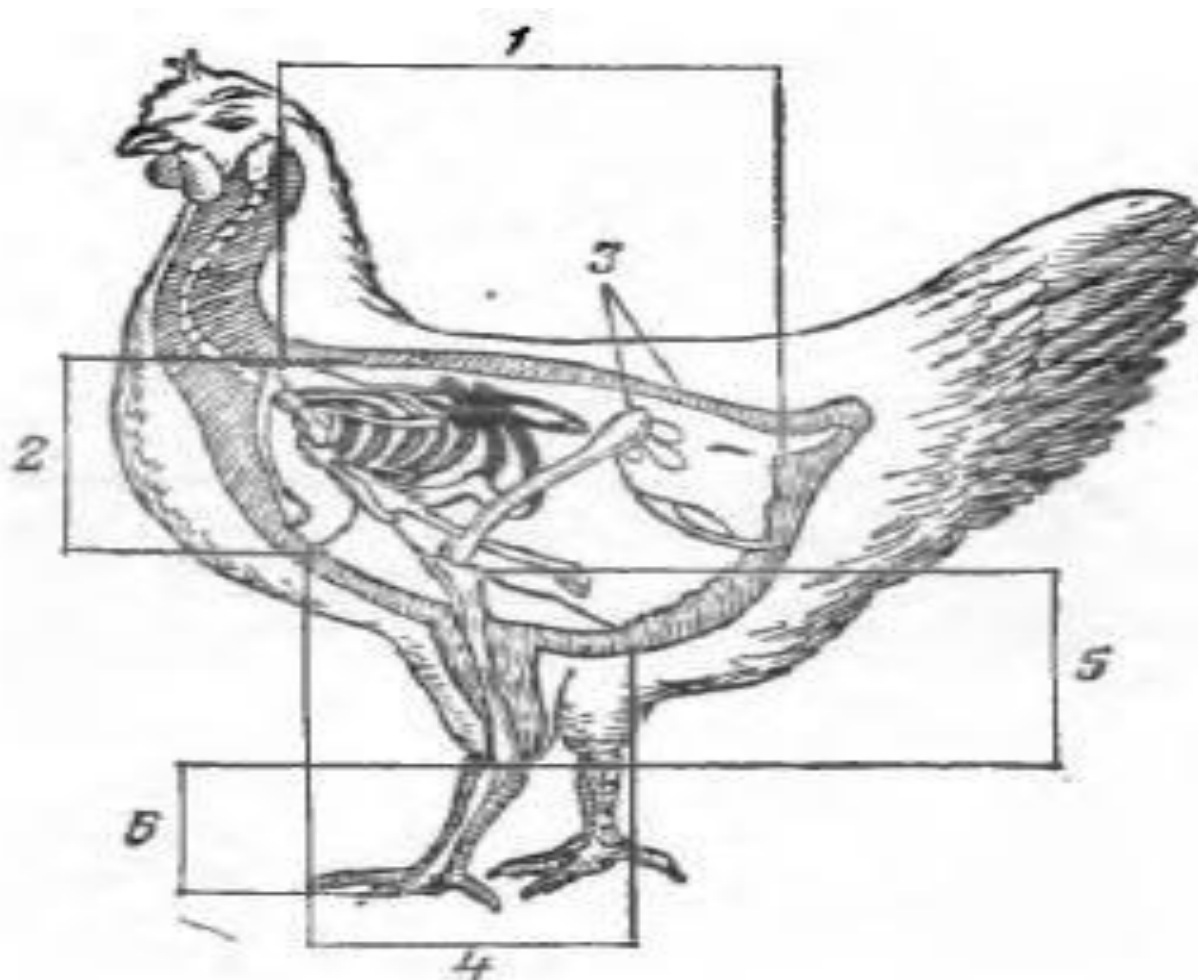


# ФОТОГРАФИРОВАНИЕ (СОМАТОГРАФИЧЕСКИЙ МЕТОД)

Наиболее продуктивных птиц (на выставках).



**Построение экстерьерных профилей и вычисление индексов телосложения – дополнительные методы оценки экстерьера, которые основаны на данных измерения статей.**



**Рис. 16. Промеры тела курицы:**

*1* — длина туловища; *2* — глубина груди; *3* — ширина таза; *4* — длина кила; *5* — длина голени; *6* — длина плюсны.



Ушные мочки красные или белые, если красные пятна на белых мочках – птица помесная.

У **яичных кур** тонкая и длинная шея. У **мясных** – короткая, обмускуленная шея, туловище длинное, широкое, с хорошо развитыми мышцами. По шпорам – определяют возраст петухов (они вырастают на 1,5-2 см в год). У **яйценокских кур** – длинные ноги, более развито хвостовое оперение.

### Направление продуктивности



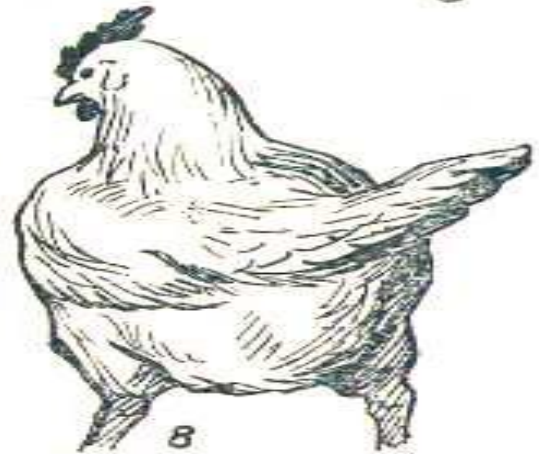
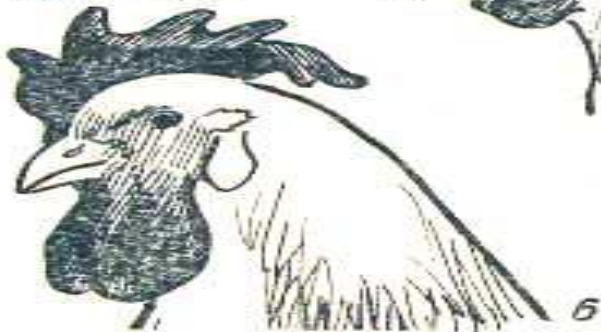
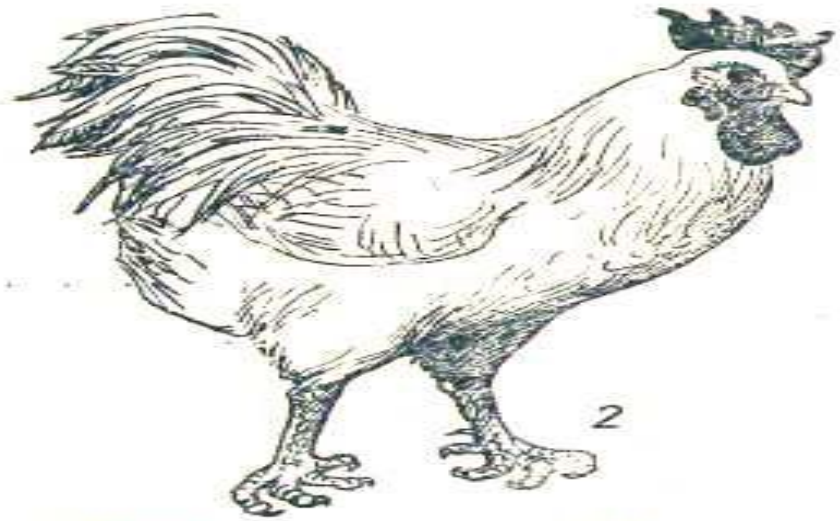
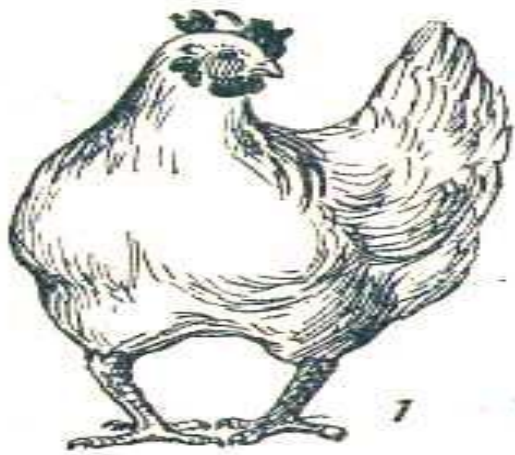
Яичное

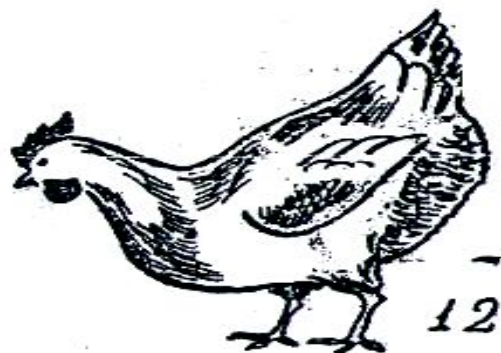
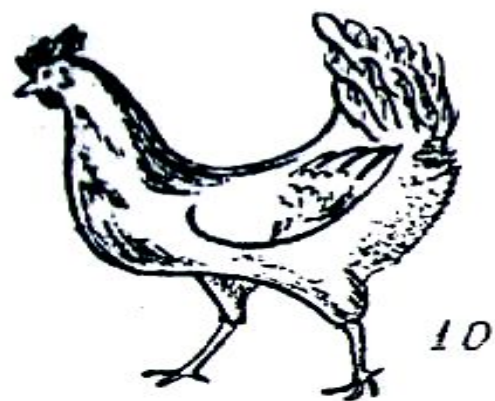
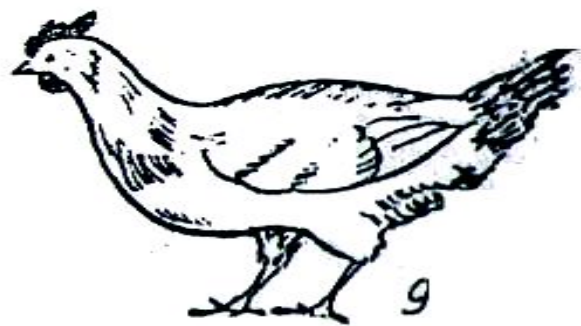


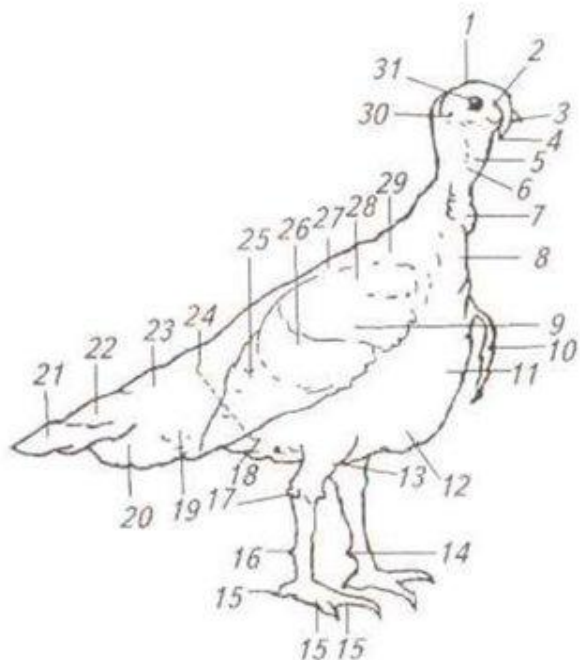
Мясное

# Экстерьерные недостатки у кур и петухов

- 1 – косолапость
- 2 – кривые пальцы
- 3 – узкая грудь и Х-образная постановка ног
- 4 – воронья голова
- 5 – тяжелая петушиная голова
- 6 – свисающий гребень
- 7 – клещеобразность клюва
- 8 – скошенный в сторону хвост
- 9 – горбатость спины
- 10 – вогнутая спина и беличий хвост
- 11 – длинноноготь
- 12 – приподнятость зада и покатая вперед спина
- 13 – покатая назад спина и опущенный хвост
- 14 – цесарочный хвост

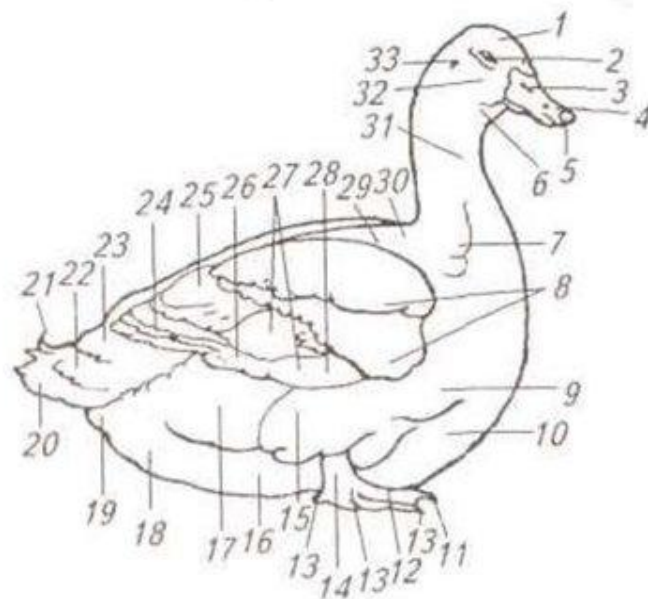






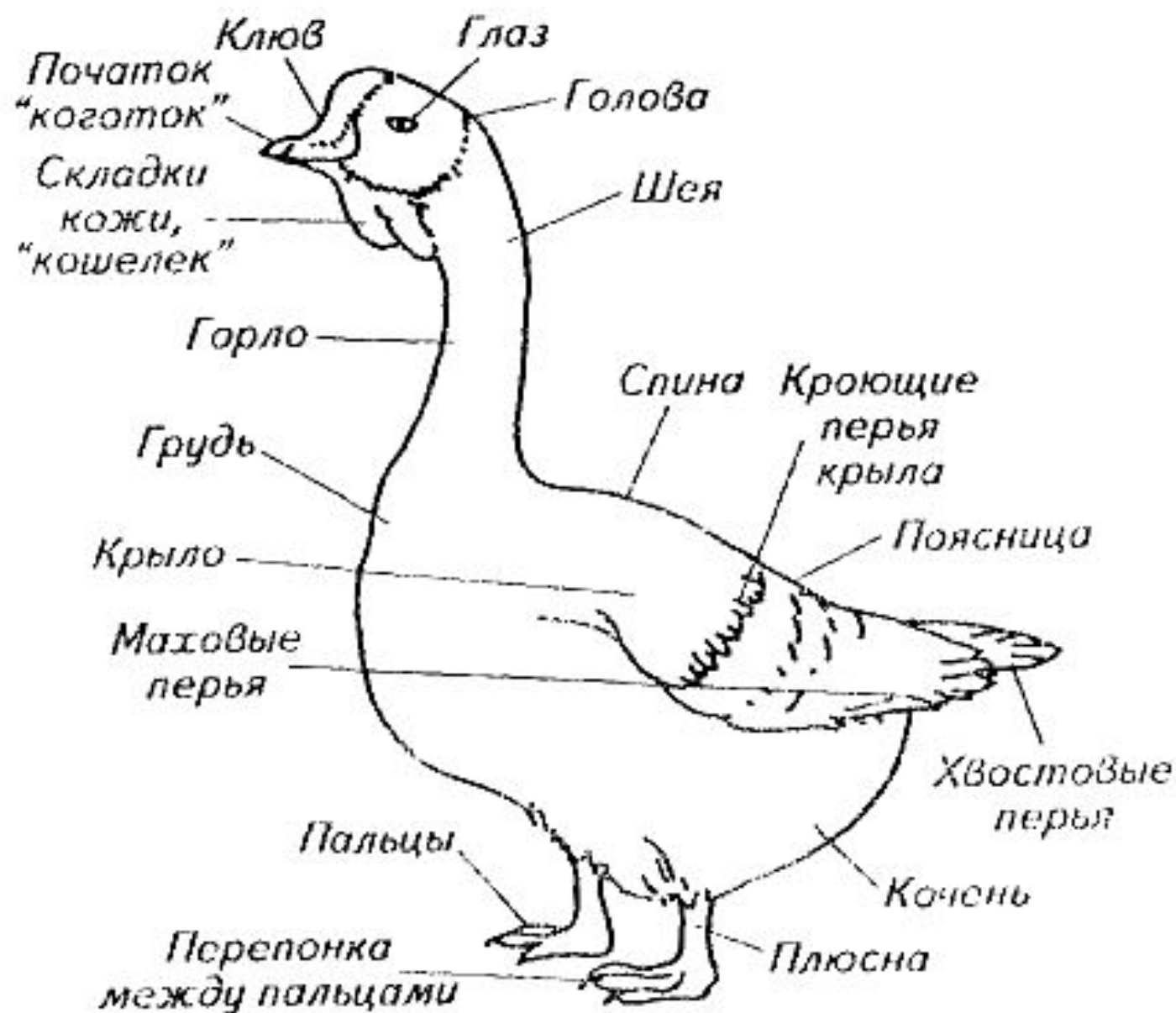
Стати индюка

1 – голова, 2- ноздря, 3- клюв, 4- мясистый придаток над клювом («сережка»), 5- горло, 6- подбородок, 7- кораллы, 8- шея, 9- плечевые перья, 10- борода, 11- грудь, 12- грудная кость, 13- голень, 14- шпора, 15- пальцы, 16- плюсна, 17- пятка, 18, 24- поясница, 19 – поясничные перья, 20 – нижние кроющие перья хвоста, 21- хвостовые перья, 22- верхние кроющие перья хвоста, 23- малые кроющие перья хвоста, 25- вторичные маховые перья (под ними первичные маховые и их кроющие перья) крыла, 26- кроющие перья крыла, 27- спина, 28- плечо, 29 – воротник, 30 – ухо, 31- глаз



Стати утки

1- голова, 2- глаз, 3- ноздря, 4- клюв, 5- нарост на клюве (початок), 6- горло, 7- воротник, 8- кроющие перья крыла, 9- грудь, 10 – киль, 11- коготь, 12- перепонка, 13- пальцы, 14- плюсна, 15- оперенье голени, 16- живот, 17- корпус, 18- кочень, 19- нижние кроющие перья хвоста, 20- хвостовые перья, 21- завиток на хвосте селезня, 22- верхние кроющие перья хвоста, 23- гузка, 24 – первичные маховые перья крыла, 25 – вторичные маховые перья крыла, 26 – поясница, 27 – кроющие маховые перья крыла, 28- зеркальные перья, 29- спина, 30 – плечо, 31- шея, 32- щека, 33- ухо





## цесарки

Наиболее распространены серо-крапчатые цесарки с весом до 2 кг, способные за сезон сносить до 100 яиц массой по 45 г.

**Мясо цесарок** по вкусу напоминает *дичь*, содержит меньше воды и жира, чем мясо кур, по питательности и другими биологическим показателям заслуженно считается самым лучшим среди других домашних птиц. *Мясо цесарок* по вкусу напоминает мясо дичи: фазана, куропатки.

**Цесариные яйца** имеют крупный желток, отличаются приятным вкусом и более питательны. Цесариные яйца выносят длительные перевозки и могут храниться до полугода и более, не теряя своей свежести и пищевой ценности.



# Фазаны



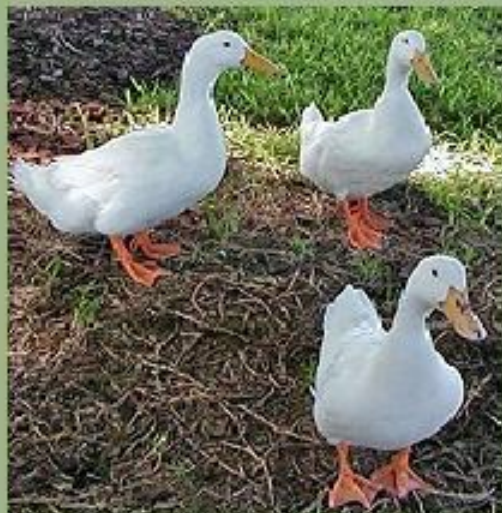
В настоящее время при разведении фазанов преследуют две цели: первая — птенцов выращивают для последующей их передачи в охотничьи хозяйства; вторая — птицу выращивают для получения мяса. Живая масса взрослых самцов 1500, самок 1000 грамм.







## УТКИ



Наиболее распространены пекинские утки. Самцы весят 4 кг, самки — 3,5 кг, яйценоскость — 120 яиц в год. Утки яичных пород в год приносят 200—250 и более яиц.



**Страус** - самая большая из ныне живущих птиц, их высота достигает 2,7 метров, а вес 160 кг. **Страусиное яйцо** весит от 1,5 до 2 кг. и в диаметре его размер достигает 15-20 см. Скорлупа страусиных яиц очень толстая, битая напоминает черепки посуды. Кроме кулинарного применения яйца активно используют для декоративных целей. Скорлупа и когти, используются в ювелирном деле.

## Страусы



# Перепела

Разведение перепелов является самым прибыльным птицеводством. В настоящее время путем селекции выведены породы яичного и мясного (бройлерные) направления. Перепела мясного направления достигают массы до 200 - 250 г, а яйценоские 150 - 180.

По многим питательным веществам, перепелиные яйца превосходят куриные. Пять яиц перепелов по массе равны одному куриному, но в них содержится в пять раз больше калия, в 4,5 раза — железа, в 2,5 раза — витаминов В1 и В2. Также в них больше витамина А, никотиновой кислоты, фосфора, меди, кобальта, лимитирующих и прочих аминокислот.



## индейки



На голове и шее расположены кожные образования («кораллы»), с верхней части клюва свешивается мясистый кожный нарост.

В зависимости от породы индюшки приносят от 50 до 100 яиц в год. Живая масса индюшек — 20—35 кг.



# ХАЙСЕКС БРАУН



# АДЛЕРСКАЯ СЕРЕБРИСТАЯ



# РУССКАЯ БЕЛАЯ



# ЛОМАН БРАУН





Коричневые куры яичных кроссов	Яйценоскость на несушку		Средняя масса яиц, г	Яйце-масса/ яичная продуктив-ность, кг	Сохранность, %	Конверсия корма, кг	Ранжи-рование кроссов по яйценос-кости
	шт.	%					
«НОВО-генбраун»	351,1	91,2	61,5	21,59	99	2,32	1
«Хайсекс»	346,1	90,0	61,7	21,35	96	2,32	2
«Ломанн»	338,9	88,0	62,5	21,18	99	2,34	3
«Иза браун»	342,1	88,6	61,6	21,07	98	2,37	4
«Хай-Лайн»	336,6	87,4	61,9	20,84	98	2,33	5
«Супер Ник»	330,1	85,7	62,3	20,56	96	2,44	6
«Тетра»	330,1	85,7	62,1	20,50	95	2,41	7
«Бованс»	326,8	84,5	62,7	20,49	96	2,45	8

Таблица продуктивности кур некоторых пород

