

# Экстерьер сельскохозяйственных птиц

Работу выполнил:

Студент **2** курса **1** группы

Митраков В.А.

# Введение

**Экстерьер – внешний вид и строение тела животного. Экстерьер позволяет определить тип конституции, направление продуктивности, принадлежность к виду, породе, степень развития, выраженность пола (половой диморфизм), состояние здоровья, возраст и индивидуальные особенности птицы. Учение об экстерьере основано на связи между внешними признаками и внутренним строением организма. Продуктивные качества, особенности экстерьера и конституции, свойственные птицам различных видов, пород и линий, наследуются, но подвержены изменчивости под влиянием селекции, кормления, условий выращивания молодняка и других факторов.**

# Методы оценки экстерьера у птиц

**Глазомерный метод оценки экстерьера применяют при бонитировке, подборе и отборе птиц, а также при комплектовании стад. Сначала оценивают общее телосложение птицы, отмечая выраженность породного типа и направления продуктивности. Затем тело птицы условно подразделяют на части, которые называют статьями, или регионами экстерьера. Измерение статей. Для определения межпородных, межлинейных, возрастных, индивидуальных и других различий в экстерьере, а также для конструирования производственного оборудования используют промеры.**

Таблица 1 – Характеристика промеров

Промеры	Точки взятия промеров	Инструмент для измерения	Что характеризует промер
Прямая длина туловища	Последний шейный позвонок и конец копчика. Если трудно отыскать эти точки (у упитанной птицы), то измеряют расстояние между верхним концом ключицы и копчиковой железой	Сантиметровая лента	Размер птицы и развитие внутренних органов
Косая длина туловища	Передневерхнее сочленение ключицы и седалищный бугор: точки его взятия можно легко и быстро прощупать. Используют при измерении частей тела у большого поголовья птиц, например, при бонитировке	Сантиметровая лента	Размер птицы и развитие внутренних органов
Обхват груди	У основания крыльев по вертикальной линии, касательной к последнему шейному позвонку и переднему краю киля	То же	Размер птицы, развитие внутренних органов, крепость телосложения
Глубина груди	Передний край киля и грудная часть позвоночника. Птица должна лежать на боку	Кронциркуль	Размер птицы и развитие груди
Ширина груди	Наружные выступы плечелопаточных сочленений	То же	Развитие грудной клетки и грудных мышц
Ширина таза (в маклоках)	Наружные выступы тазобедренных сочленений	То же	Развитие некоторых внутренних органов и крепость телосложения
Длина киля	Передний и задний конец киля	Кронциркуль сант. лента	Развитие внутренних органов и мясные качества
Длина голени	Крайние точки голени	То же	Мясность и крепость телосложения
Длина плюсны	Соединение голени и плюсны до начала пальцев	То же	Телосложение

Таблица 2 – Индексы телосложения кур

Название индекса	Формула для вычислений	Что характеризует
Массивность	$\frac{\text{Масса туловища} \times 100}{\text{Длина туловища}}$	Компактность телосложения и упитанность птицы; породные и возрастные изменения в телосложении
Широкотелость	$\frac{\text{Ширина таза в маклоках} \times 100}{\text{Длина туловища}}$	Развитие тела в ширину в области расположения органов размножения. Используется для сравнительной оценки птиц различных пород
Укороченность нижней части туловища	$\frac{\text{Длина киля} \times 100}{\text{Длина туловища}}$	Мясные качества и развитие некоторых внутренних органов
Эйрисомия	$\frac{\text{Обхват (глубина) груди} \times 100}{\text{Длина туловища}}$	Развитие передней части туловища
Длинноноготь	$\frac{\text{Длина плюсны, бедра (голени)} \times 100}{\text{Общая длина ноги}}$	Высота постановки туловища и мясные качества

# Оценка Экстерьера кур

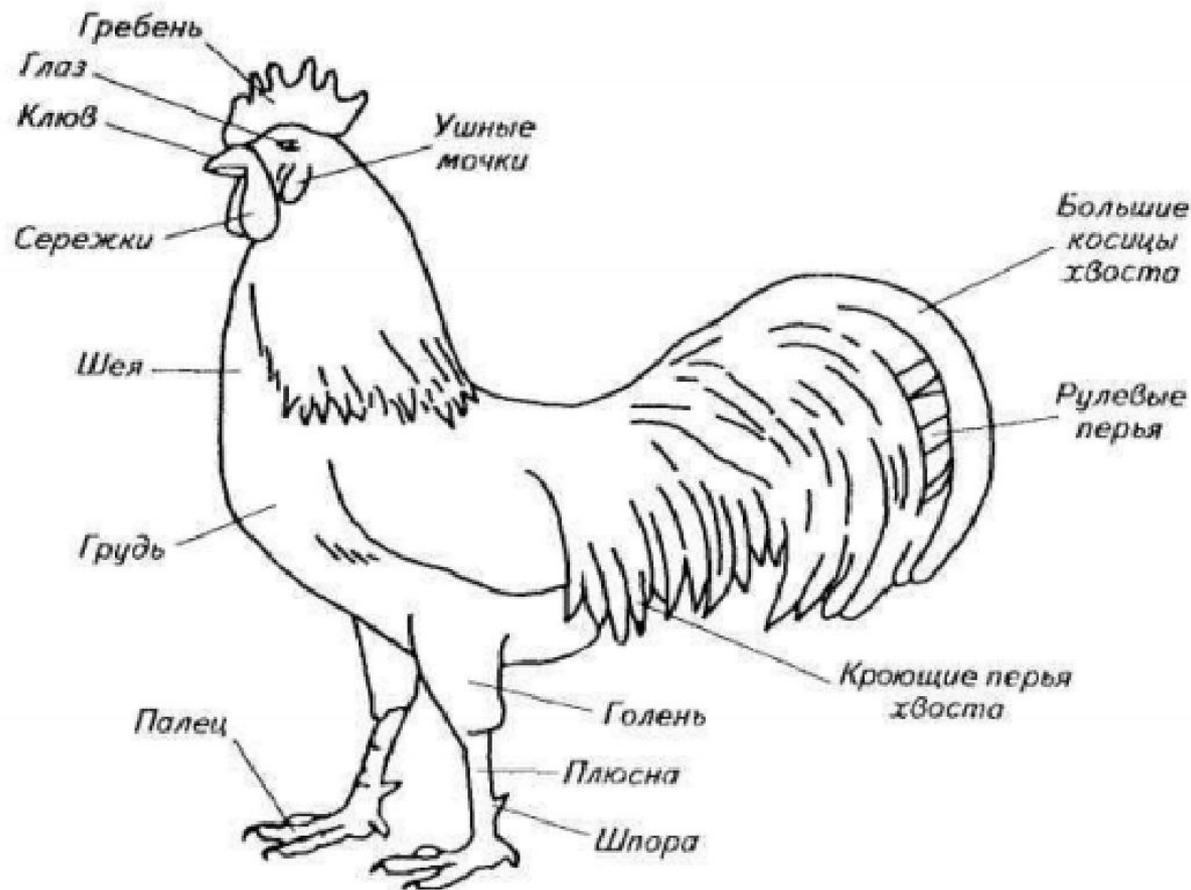
Оценку экстерьера начинают с головы, затем шеи, туловища, крыльев, ног и, наконец, окраски оперения, а также цвета ног, клюва, ушных мочек, гребня и кожи.

Для кур яичных пород характерны удлиненное туловище, легкая голова, большой гребень (обычно листовидный) и сережки, тонкая шея, выпуклая грудь, длинная ровная спина, большой объемистый живот, длинные и тонкие прочные плюсны, длинный хвост. Мышцы плотные, кожа плотная и эластичная, оперение плотное и блестящее.

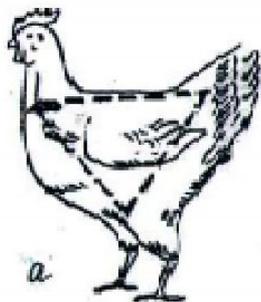
Курам мясных пород свойственно глубокое и широкое туловище, массивная голова, маленький гребень, короткая толстая шея, выпуклая широкая грудь, относительно короткая широкая спина, короткая плюсна, короткий хвост. Мышцы хорошо развиты. Оперение пышное и рыхлое.

**Куры мясояичных пород сочетают признаки яичных и мясных. Отдельные породы, линии и популяции их имеют более выраженные признаки мясных или яичных кур. Для большинства мясояичных кур характерны длинное, широкое и глубокое туловище, голова широкая, глубокая и недлинная, гребень небольшой (листовидный или розовидный), шея довольно толстая (средней длины), грудь широкая и выпуклая, спина длинная, ровная и широкая, живот объемистый, плюсны довольно толстые. Мышцы хорошо развиты. Хвост короткий, прямой. Оперение плотное или рыхлое в зависимости от породы.**

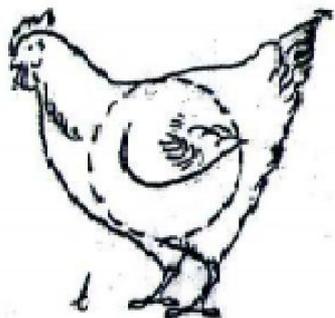
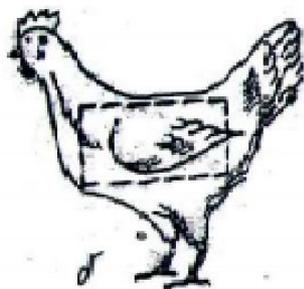
# Стати петуха



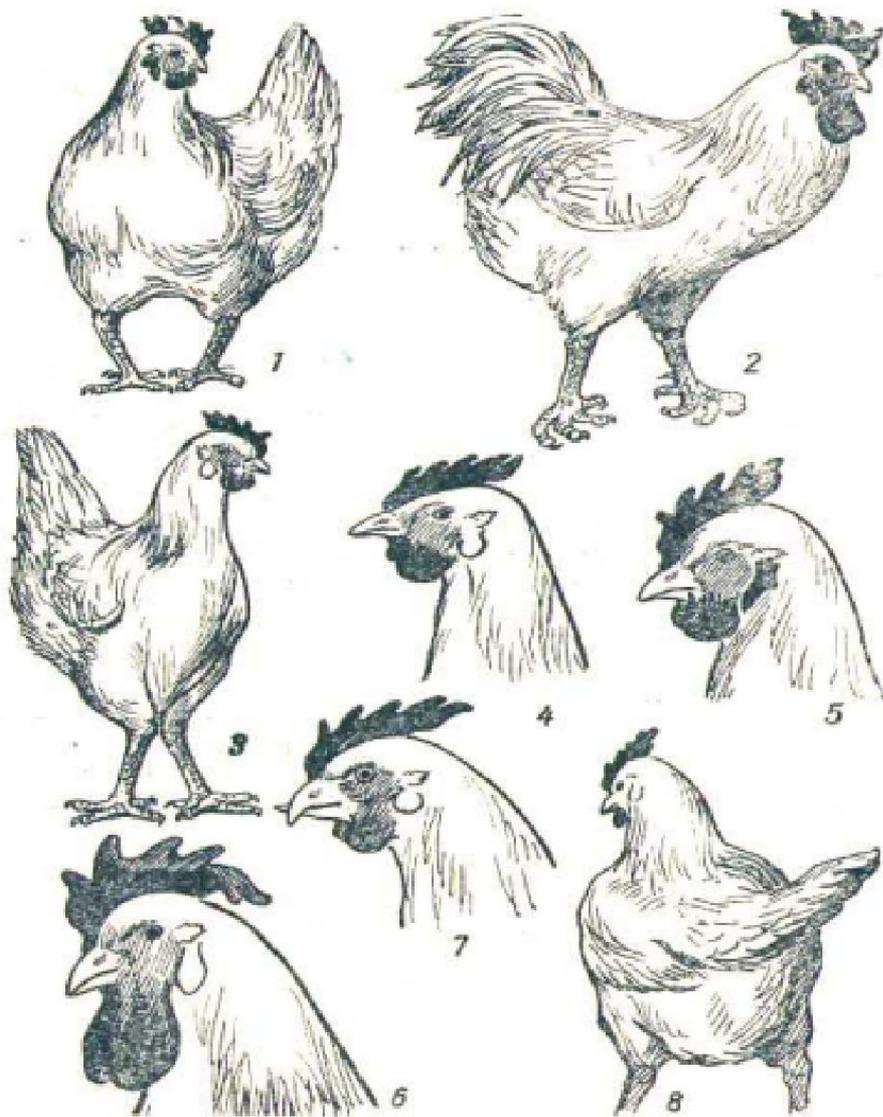
# Форма тела кур разного направления продуктивности



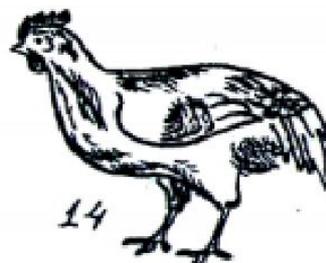
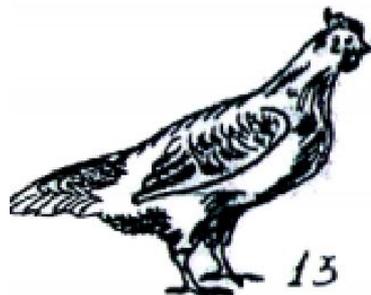
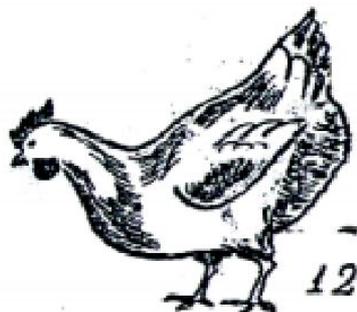
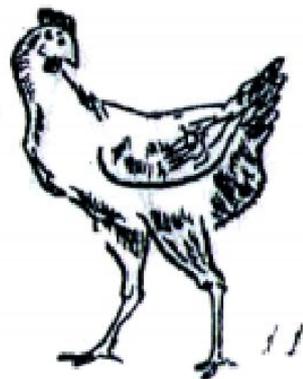
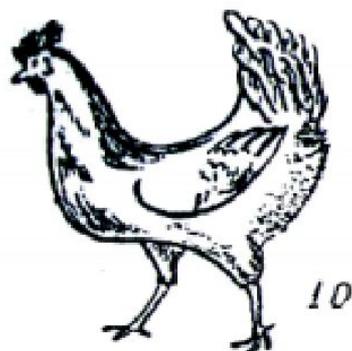
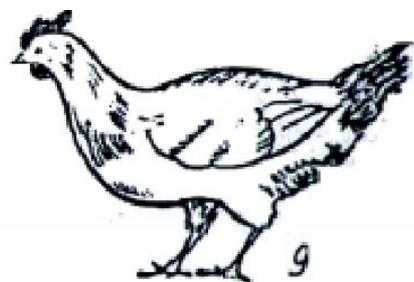
а- мясо-яичная  
порода;  
б- яичная;  
в- мясная.



# Недостатки



- 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 – длинноногость;  
12 – приподнятость  
зада и покатая вперед  
спина;  
13 – покатая назад  
спина и опущенный  
хвост;  
14 – цесарочный хвост

# Экстерьер индеек

▣ **Экстерьер индеек. У индеек массивная голова, имеющая несколько округлую форму. «Кораллы» — бородавкообразные кожные наросты на голове самца — служат вторичными половыми признаками. При спокойном состоянии птицы они темно-красного цвета, а при возбужденном — голубоватые или фиолетовые. «Кораллы» вырастают примерно в возрасте 65—70 дней. Установлено, что чем раньше появляются «кораллы», тем более высокая мясная скороспелость. По этому признаку индюков отбирают в раннем возрасте для селекции. Туловище у индеек широкое, глубокое и массивное.**

▫ **Большое значение для оценки мясных качеств имеет развитие мышц груди ног и спины. У индеек, так же как и у кур, по расстоянию между концами лонных костей и между ними и задним концом киля грудной кости судят о том, несется птица или нет. Отвислый зоб — отрицательный признак. Цвет оперения бывает различным: белый, бронзовый, черный, палевый. Ноги должны быть хорошо развиты, прямые, крепкие, несколько утолщенные. Пальцев на ноге четыре. Искривленные тонкие ноги характеризуют слабость конституции.**

# Экстерьер уток

▣ **Экстерьер уток.** Голова у уток длинная, со слегка приподнятым широким лбом. Шея средней длины, у уток мясных пород толстая, у общепользовательных (зеркальные, хаки-кемпбелл) средней толщины. Клюв немного вогнутый, вытянутый. Окраска клюва оранжево-желтая или темно-серая. Во время яйцекладки клюв светлеет. Туловище широкое, глубокое, с хорошо развитыми мышцами, спина широкая и прямая. У индийских бегунов постановка туловища почти вертикальная (стоячая). Грудь длинная, широкая, ровная. Ноги прямо поставленные, невысокие, с четырьмя пальцами, между которыми имеется плавательная перепонка.

# Экстерьер гусей

▣ **Экстерьер гусей. Голова по форме бывает различной. Сильно сдавленная с боков голова, с удлинненным клювом нежелательна. Клюв может быть прямой, выгнутый и вогнутый. У гусей некоторых пород (китайские, горьковские, кубанские) над клювом имеется шишка. Шея различной длины. Сравнительно короткая шея характеризует хорошие откормочные качества. Сильно удлинненная шея (в пределах одной породы) бывает у гусей с узким туловищем и свидетельствует о слабом телосложении. Удлиненное широкое туловище имеют тяжеловесные гуси. Грудь должна быть хорошо развита, округлой формы.**

▫ **Спина широкая. Крылья плотно прилегают к бокам. Развернутые в суставах крылья служат основанием для выбраковки птицы. Грудная кость (киль) должна быть ровная. У гусей некоторых пород на животе образуются одна или две кожные складки различного размера (холмогорские, тулузские). Ноги должны быть крепкими, хорошо развитыми. Длина и цвет их зависят от породы. Утолщенные нога свидетельствуют о конституциональной слабости.**

# Экстерьер цесарок

▫ Голова небольшая. Шея бело-голубая. Сережки у самок светло-красные, у самцов – голубовато-красные. Клюв и лапки темно-розового цвета. Клюв слегка изогнут. Гребень светло-коричневый. Туловище относительно длинное, овальное, поставлено горизонтально. Грудь глубокая, киль удлинённый. Грудная мускулатура очень развита у самок. Ноги неоперенные, сильные, длинные. Оперение плотное, остается до осени.

# Экстерьер голубей

## ▣ Голова

- ▣ У голубей форма головы бывает трех видов: гранистая (московский серый турман, черно-пегие, грач и др.); круглая голова правильной формы (английские чайки); округло-удлиненной формы (яйцевидная).
- ▣ Голова в форме вишни с круто поставленным высоким широким лбом — у крюковских и альмандов; щучья с затылочными и лобными бугорками, длинным и тонким клювом — у пород мныазур, кружаемые, чеграши, чистые голоногие; сорочья голова, сухая с длинным клювом — у сорочьих турманов; округло-удлиненная с круто изогнутым клювом — у пород одесские, нюрнбергские, багдеты.

## ▣ Клюв

- ▣ Клювы у голубей также различаются по размерам, формам и цвету.
- ▣ По длине клюва голуби подразделяются на: коротко-клювых, когда длина клюва равна или меньше его толщины (грач, московские серые турманы, крюковские, чайки); среднеклювых — длина клюва равна или немного меньше его трехкратной толщины (воронежские, бойные, курские, крестовики); длинноклювых — длина клюва больше его трехкратной толщины (львовские и казанские чистые).
- ▣ Разнообразны и формы клюва. Он может быть прямой, горизонтальный, с прогибом вниз, с расщелом (неплотно сомкнутый в середине верхней и нижней частей клюва), плотно сомкнутый.
- ▣ Недостатком формы клюва считается недоразвитость одной из его частей или смещение в сторону.

## ▣ Глаза

- ▣ При осмотре глаз обращают внимание на зрачок, радужную оболочку и веко. Зрачок у всех голубей, как правило, маленький и темный. Радужная оболочка определяет цвет глаза, что также является признаком породы. Различают светлые, соломенные, зрелого красного проса, янтарные, вишневые, темные и др. Веко может быть узким или широким, состоящим из двух или трех колец.
- ▣ Поверхность века бывает гладкая, мелкозернистая или грубая, крупнозернистая, с наростами и бородавками, серого, белого, розового или красного цвета.

## ▣ Шея

- ▣ Шею различают по длине: короткую, среднюю и длинную; по полноте — тонкую, средней толщины и полную; по форме — прямую, слегка или сильно изогнутую.
- ▣ Шея может быть гладкой или с разнообразными перьевыми украшениями в виде шали, гривы, жабо, банта и др. У некоторых голубей шейные украшения являются неотъемлемыми признаками породы (чайки, якобины).

## ▣ Хвост

- ▣ Для отдельных пород хвост служит качественным признаком. Он состоит из крупных рулевых перьев. Их количество у разных пород не одинаково — в среднем от 12 до 14 перьев. Исходя из этого, хвост может быть узким — 12 перьев, широким — 16 и более. У павлиньих голубей их количество доходит до 23—32. Также он классифицируется и по длине — короткий, длинный и средний. Разнообразны хвосты по форме — плоские, веерообразные («лопатой»), и по положению: прямостоячие (продолжают линию спины) или смещенные вверх или вниз.

## ▫ Крылья

- Крыло является основным рабочим органом. Верхняя наружная поверхность крыла покрыта мелкими кроющими перьями. Они образуют так называемый щиток, к нижней его части крепятся 10 крупных маховых перьев первого порядка и 12 перьев второго порядка. Перья первого порядка крепятся к заднему краю кисти и обращены в сторону конца крыла, перья второго порядка прикреплены к предплечью и обращены в противоположную сторону—к туловищу.
- Кроме этих перьев в работе крыла принимают участие и крылышки из 4—5 небольших перьев. Они обнаруживаются при взлете и служат для лучшей маневренности голубя при полете.

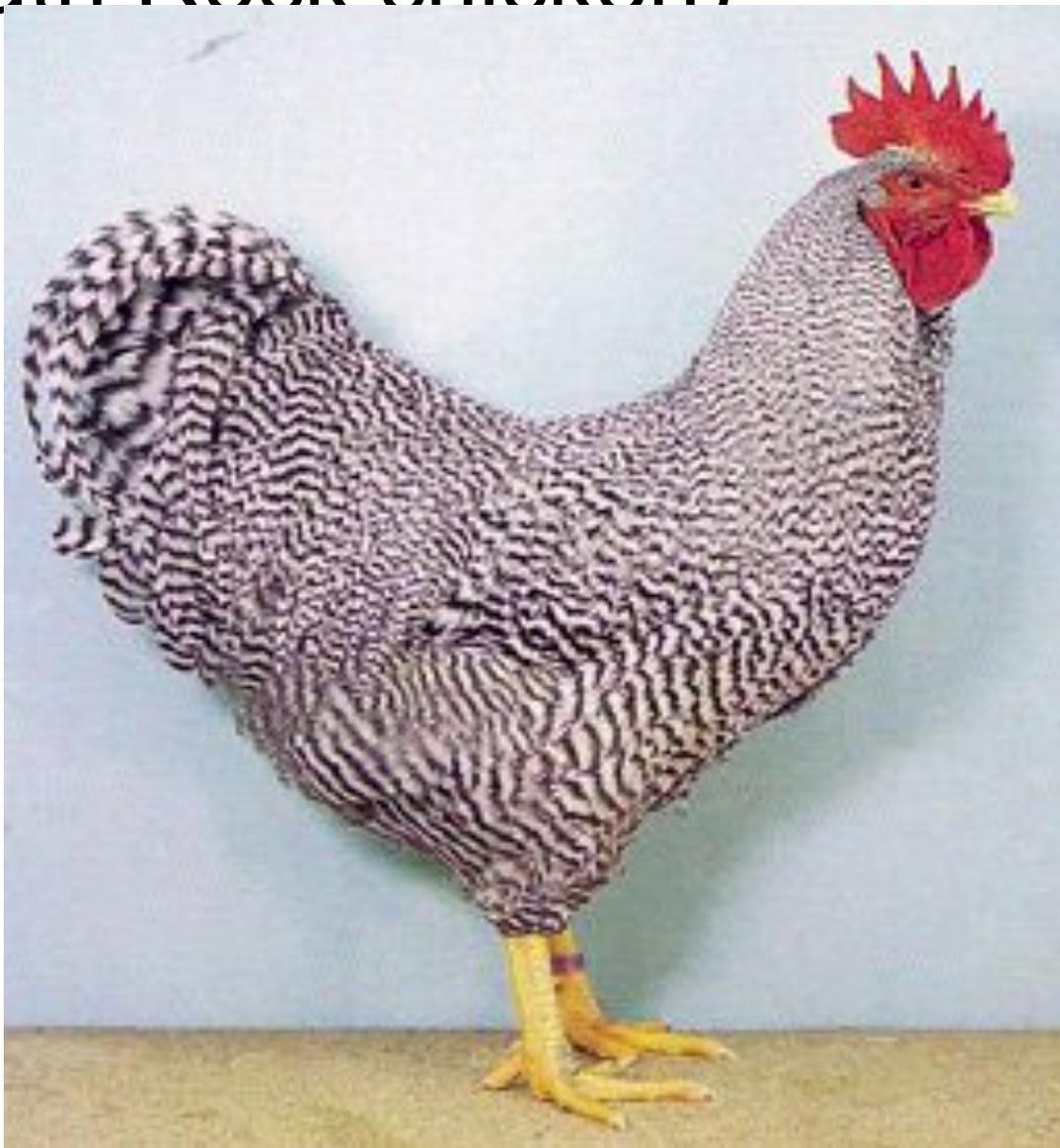
## ▣ Ноги

▣ При экстерьерной оценке ног голубя обращают внимание на их длину и оперенность. Различают ноги короткие, средние и длинные. По оперенности лап они разделяются на слегка оперенных, космачей и голоногих. У голоногих видов лапы совершенно без какого-либо оперения. У слегка оперенных видов на лапах короткое, плотное оперение принимающее различные формы. У видов космачей правильно и сильно оперенная лапка имеющая форму тарелки, без просветов. Основным недостатком всех космачей является слабо выраженная длина передних, задних и боковых перьев. Такие космачи именуются лаптунами.

# Мясная порода куриц (Orpington chicken)



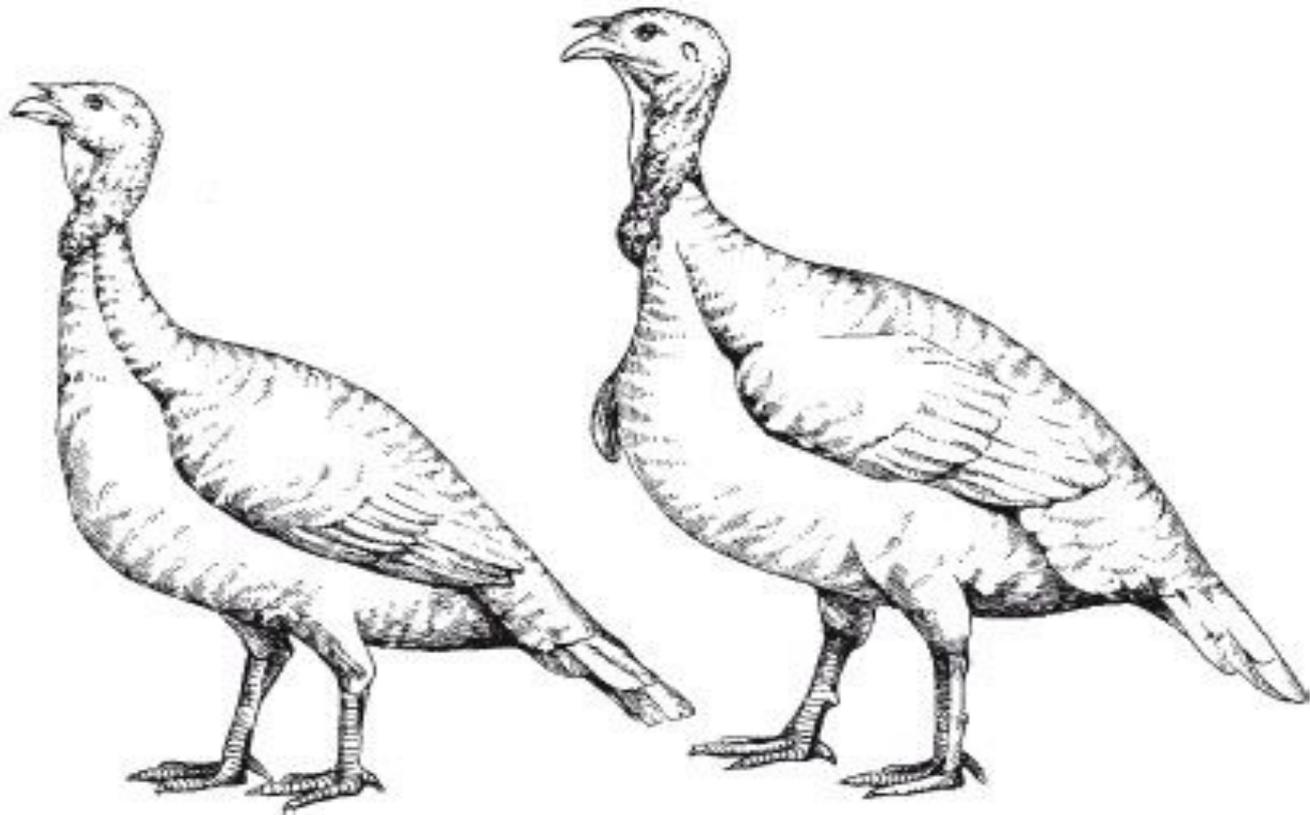
# Яичная порода куриц (Plymouth Rock chicken)



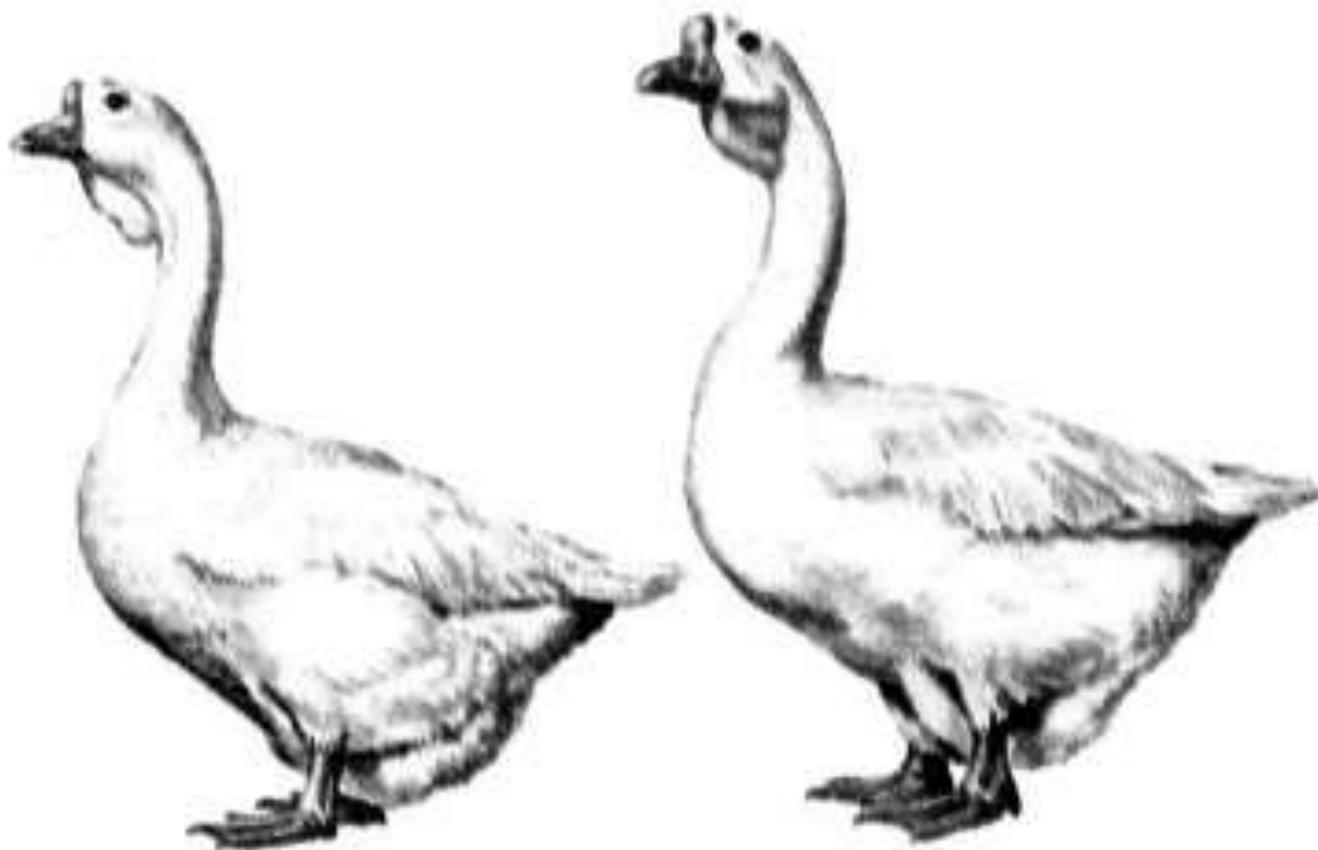
## Мясо-яичная порода куриц (плимутроки)



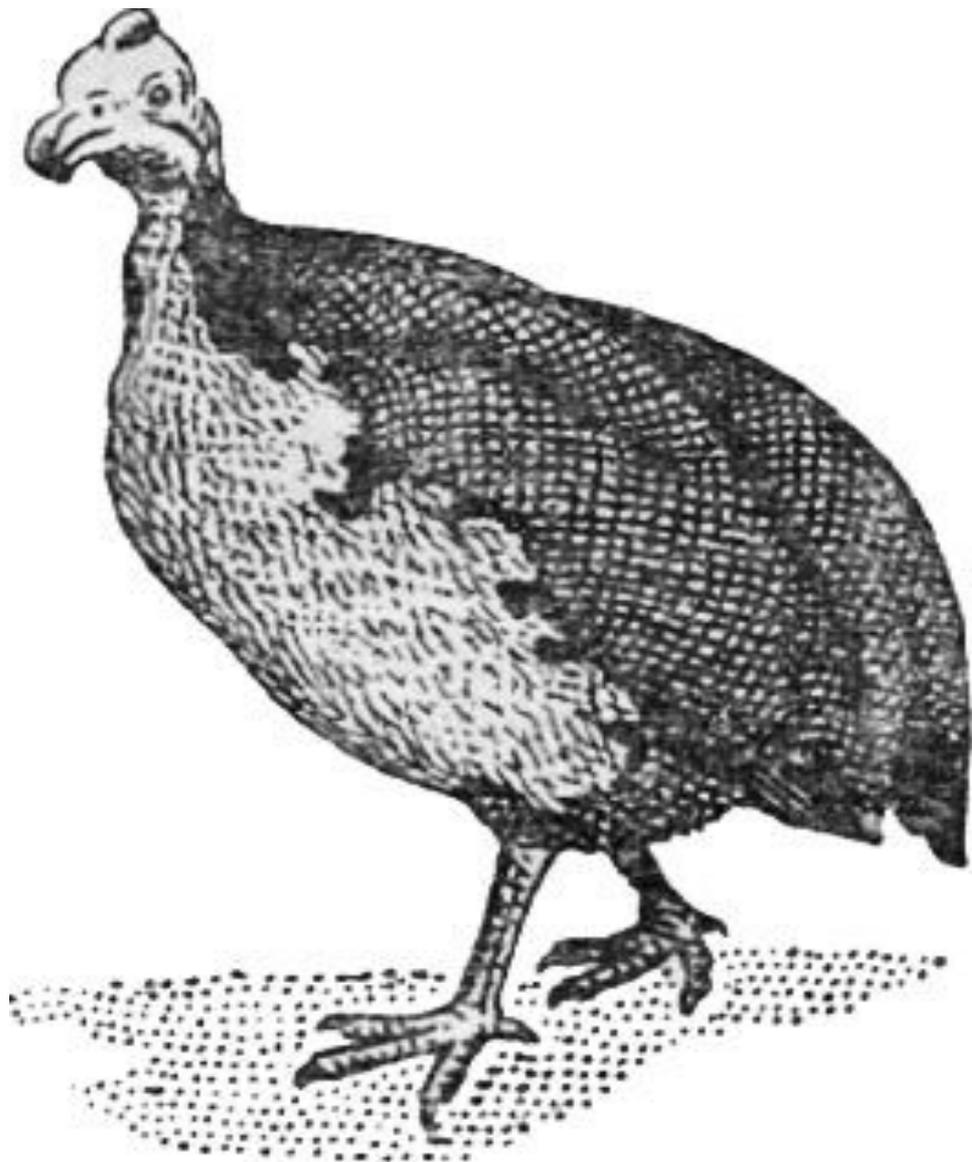
# Экстерьер индеек



Гуси: холмогорские серые

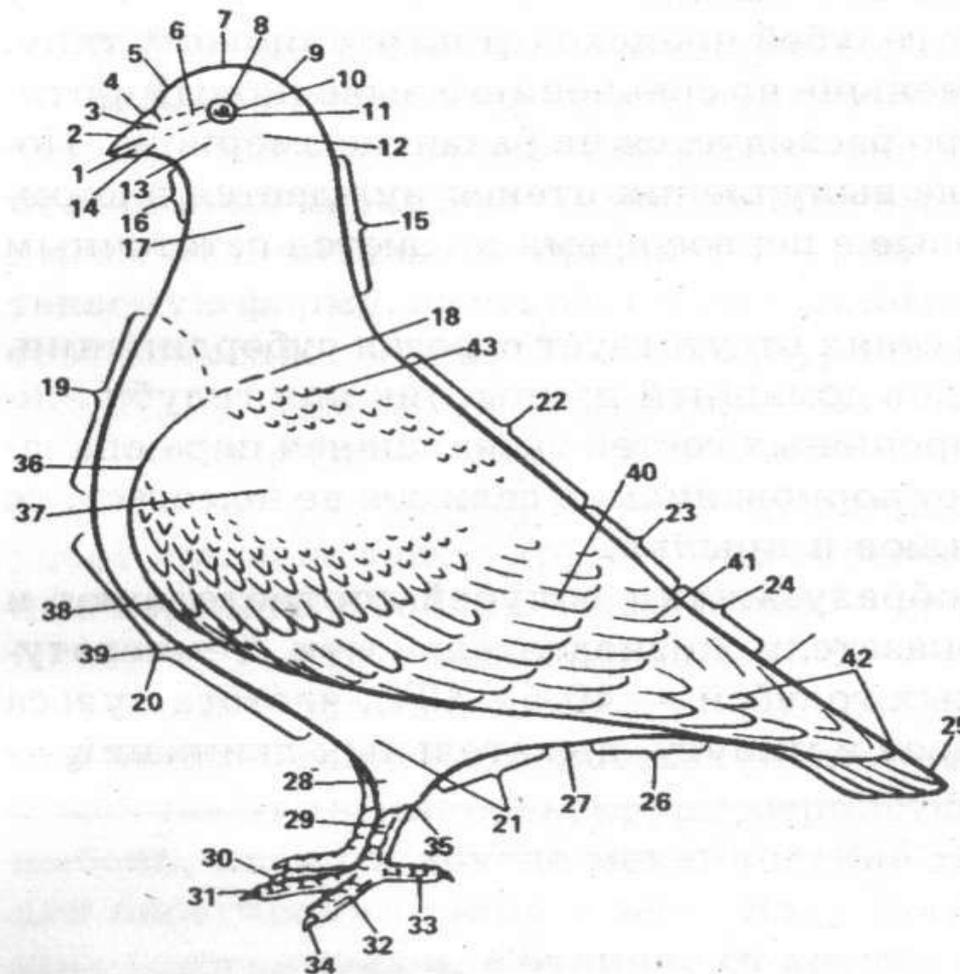


Экстерьер цесарок



Белогрудые цесарки

# Экстерьер голубей



*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

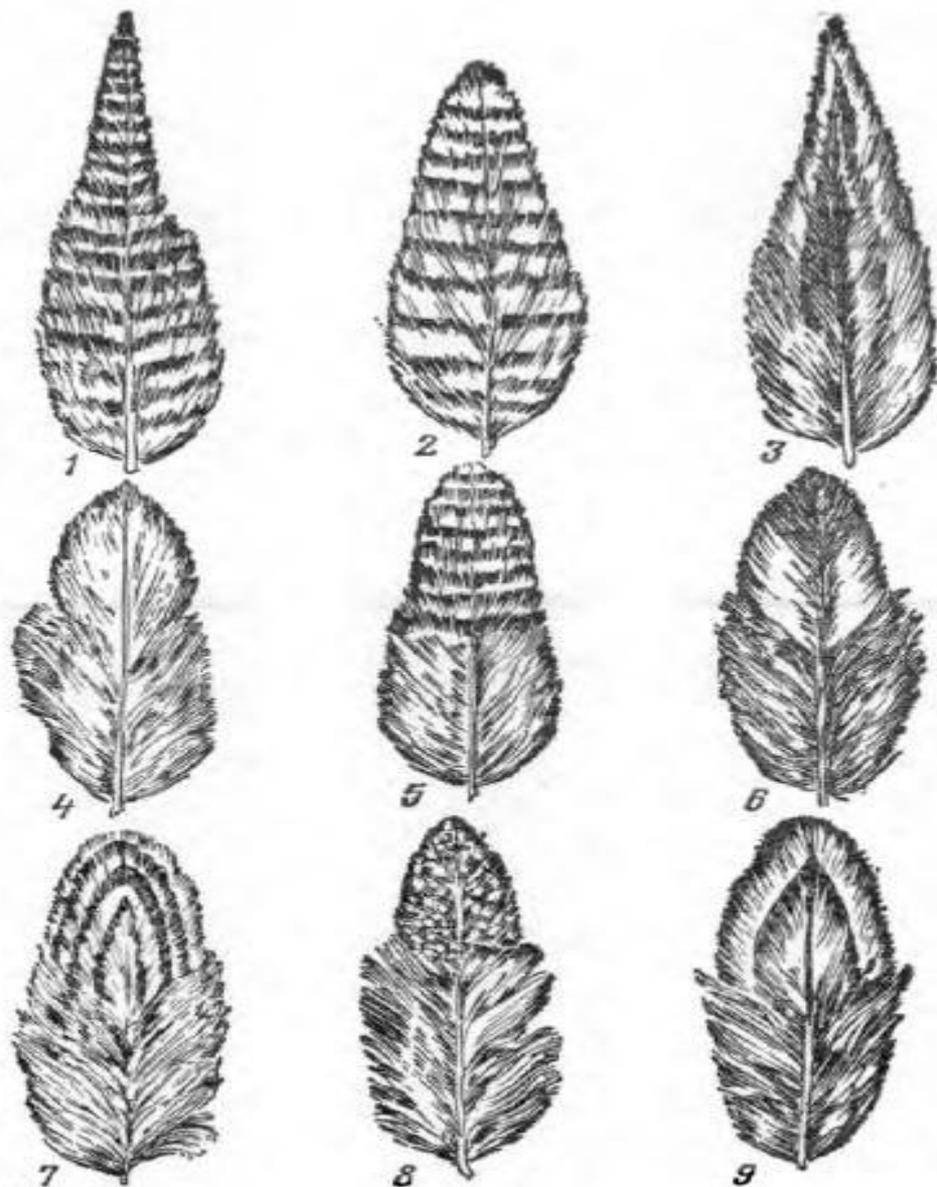


Рис. 13. Форма и рисунок перьев птицы:

1, 2 и 5 — поперечнополосатые перья; 3, 4 — окаймленные перья;  
 6 — пятнистое перо; 7, 9 — дугообразно исчерченное перо; 8 — пунк-  
 тирное перо.