

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ

ЛОШАДЬ ПРЖЕВАЛЬСКОГО

Лошадь Пржевальского – *Equus przewalskii*

Длина тела: до 200 см

Высота в холке: 130 см

Масса: 300-350 кг

Беременность: 11-12 месяцев

Количество детенышей: один

Половая зрелость: кобыла – 2 года

жеребец – 3 года

Питание: трава, мох, ветки

Продолжительность жизни: 20 лет

УШИ

Благодаря чутким и очень подвижным ушам животное быстро определяет источник звука.

ГЛАЗА

Большие темные глаза, расположенные по бокам головы, обеспечивают хороший обзор.

ГОЛОВА

Голова у лошади Пржевальского крупная и массивная.

ГРИВА

Волосы гривы не очень длинные, черные и жесткие. Челка отсутствует.

ТЕЛО

Круп у данного вида не очень массивный. Грудь и озадок широкие.

НОЗДРИ

Широкие ноздри дают возможность хорошо улавливать различные запахи.

ОКРАС

Шерсть на теле животного золотисто-коричневого цвета; брюхо и морда – более светлые, почти белые. Грива, хвост и околокопытные части конечностей черные. Вдоль спины тянется полоска из черных волосков.

НОГИ

Ноги относительно короткие, но очень крепкие и выносливые.

ХВОСТ

Длинный и густой черный хвост свисает почти до земли.



Методы селекции животных

Инбридинг

Скрещивание внутри одной породы между близкими родственниками для сохранения важных признаков

Аутбридинг

Скрещивание различных пород животных, отличающихся по ряду признаков для получения межвидовых гибридов

Гетерозис

Получение межпородных высокопродуктивных гибридов

Лошадь Пржевальского. Названа по имени открывшего ее в степях Монголии русского путешественника Н. М. Пржевальского. Рост этой лошади невысокий (124-135 см). Голова у нее большая, грубая, с короткими ушами, без челки, но с длинными волосами под нижней челюстью; грудь и круп широкие; шея массивная, короткая; холка низкая; ноги тонкие, копыта широкие, каштаны на всех ногах. Масть животных саврасая различных оттенков, вдоль спины идет темная узкая полоса, низ ног черный. Грива стоячая, черная, как и хвост, у корня хвоста волосы короткие, а далее длинные.

Зеброиды являются потомками зебры и любой другой лошади: по сути, это гибридные зебры. Как правило, для получения этих гибридов используют самцов зебры и самок других лошадиных. Зеброиды обычно очертаниями тела больше похожи на мать и имеют отцовские полосы на ногах или частично на шее и туловище. Самкой, которая производит на свет зеброида, может быть самка лошади, пони, осла или мула.

Мул является продуктом скрещивания самца осла и самки лошади. Лошади и ослы – это животные разных видов, с различным числом хромосом. Из двух гибридов F1 между этими двумя видами, мула в результате скрещивания получить легче, чем лошака (потомство от скрещивания коня и ослицы). Все самцы мулов и большинство самок мулов бесплодны.

Лошадиные (Equidae), семейство отряда непарнокопытных, представленное единственным родом Equus. К нему, кроме домашних лошади и осла, относятся лошадь Пржевальского, зебры, дикие ослы и полуослы. Все они отличаются длинными тонкими конечностями с одним третьим пальцем, защищенным копытом. Их способность к быстрому бегу обеспечивается хорошо развитыми органами кровообращения, дыхания и терморегуляции. Мощные челюсти с крупными зубами, сильными жевательными мышцами и развитые слюнные железы позволяют лошадиным хорошо пережевывать растительный корм. Желудок относительно небольшой, однокамерный, способность отрыгивать корм отсутствует. Кишечник сравнительно короткий с особенно развитым толстым отделом. Самки рожают одного, редко 2 детенышей, вынашивая их 11-12 месяцев.

Межвидовая гибридизация



ЛОШАК –

гибрид жеребца и
ослицы.

Бесплоден
(стерилен).

Очень вынослив,
проходит большие
расстояния, перенося
грузы при этом,
требует мало корма.

ЛОШАК

- Гибрид ослицы и жеребца.
- Метод получения – отдаленная гибридизация.
- Лошак внешне ближе к лошади, чем к ослу. Обычно меньше мула и менее силен. В прошлом лошаков как рабочих животных использовала беднейшая часть населения Южной Европы, особенно Испании и Италии.



Характеристика метода:

- Отдаленная гибридизация – это скрещивание разных видов и родов, генетически отдаленных (неродственных).
- Благодаря ей удается совместить у потомков ценные хозяйственные признаки родительских форм, далеких в систематическом и биологическом отношении.
- У животных гибридов совмещались признаки выносливости, неприхотливости, устойчивости к неблагоприятным факторам среды.

НЕРОДСТВЕННАЯ МЕЖВИДОВАЯ ОТДАЛЕННАЯ (АУТОБРИДИНГ)



ОСЕЛ



КОБЫЛИЦА



МУЛ

**ГИБРИДЫ БЕСПЛОДНЫ, НО
ХОРОШО ВЫРАЖЕН ГЕТЕРОЗИС**

**ПРИ СКРЕЩИВАНИИ РАЗНЫХ ПОРОД ЖИВОТНЫХ И ПРИ МЕЖВИДОВЫХ
СКРЕЩИВАНИЯХ ГИБРИДЫ ПЕРВОГО ПОКОЛЕНИЯ ОТЛИЧАЮТСЯ
ПОВЫШЕННОЙ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬЮ И МОЩНЫМ РАЗВИТИЕМ
-ГЕТЕРОЗИС ИЛИ ГИБРИДНАЯ СИЛА**



Лошак -помесь **жеребца и ослицы**. Лошаков выводят в странах Средиземноморья и в Азии. Однако, так как они уступают мулам по работоспособности и выносливости, встречаются гораздо реже, чем мулы. Самцы лошака всегда бесплодны, самки в большинстве случаев.



- Мул результат скрещивания **осла и кобылы**. Отличаются большей, чем лошаки, долговечностью (живут до 40 лет), меньшей восприимчивостью к заболеваниям, нетребовательностью к корму и уходу. Муловодство развито в странах **Азии, Африки, юга Европы**, Северной и Южной Америки.

ЗЕБРОИД

- Гибрид зебры с лошадыю, ослом или пони
- Метод получения – отдаленная гибридизация.
- Зеброидов предпочитают обычным зебрам по практическим соображениям, например, на них гораздо удобнее ездить верхом. Однако характер зеброидов более непредсказуем и с ними тяжело справиться.
- Гибридные зебры крайне редко выживают больше нескольких дней, так как рождаются болезненными и недоразвитыми.



Характеристика метода:

- Отдаленная гибридизация – это скрещивание разных видов и родов, генетически отдаленных (неродственных).
- Благодаря ей удается совместить у потомков ценные хозяйственные признаки родительских форм, далеких в систематическом и биологическом отношении.
- У животных гибридов совмещались признаки выносливости, неприхотливости, устойчивости к неблагоприятным факторам среды.

Запишите основные конституционально-экстерьерные и интерьерные особенности лошадей разного направления использования

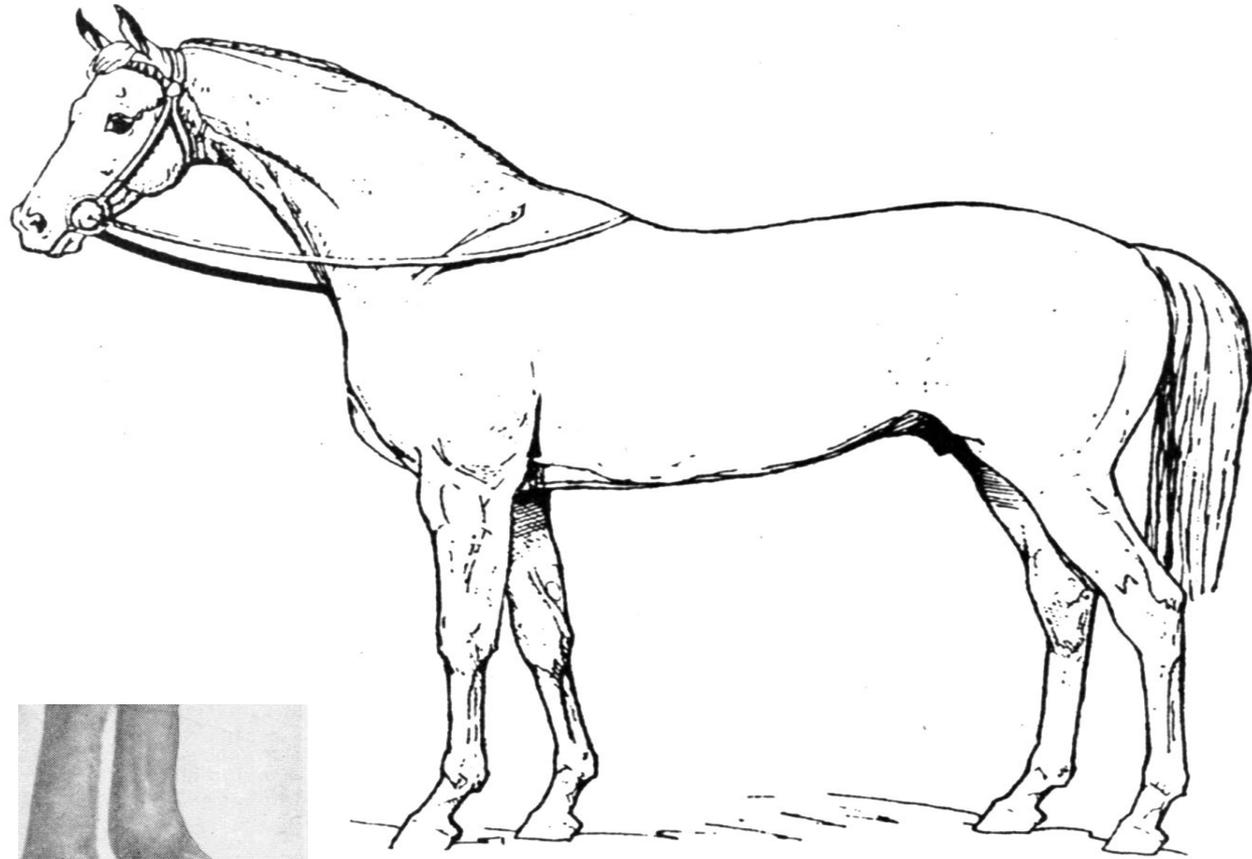
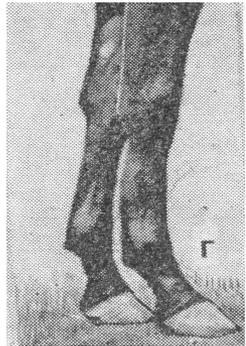
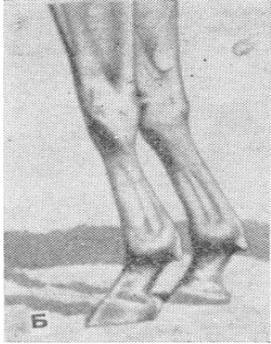
- верховые

- рысистые

- тяжелоупряжные

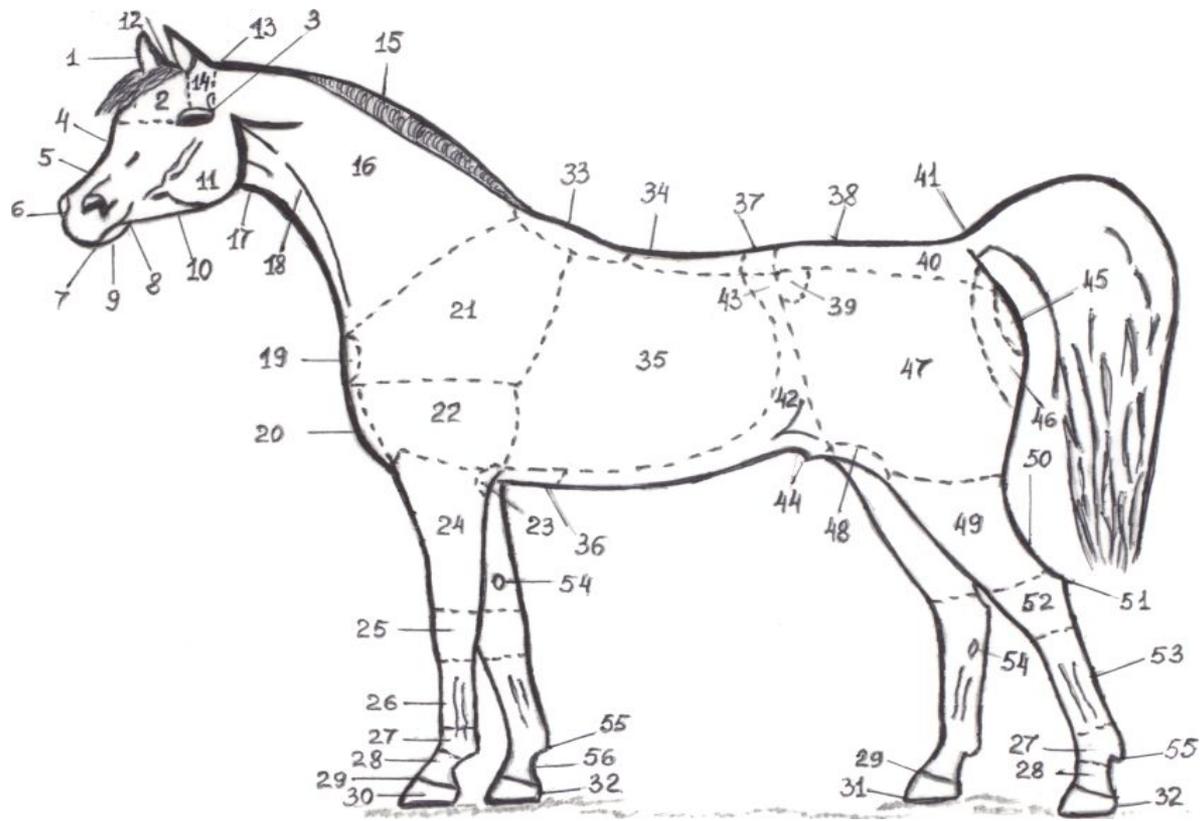
- местные

Укажите на контуре лошади места расположения недостатков, пороков и заболеваний. Под рисунками подпишите название пороков и недостатков конечностей с их характеристикой



Опишите типы конституции лошадей

Типы	Характерные признаки
Сухой	
Сырой	
Нежный	
Грубый	
Крепкий	



Стати лошади:

___уши, ___лоб, ___ глаза, ___переносица, ___ нос (храп), ___ ноздри, ___ губы, ___ угол рта, ___подбородок, ___ подщечина, ___ганаш, ___затылочный гребень, ___ затылок, ___ висок, ___ грива и гребень шеи, ___бок шеи, ___ горло, ___ ярёмный желоб, ___ плечелопаточное сочленение, ___ подгрудок (соколок), ___ лопатка, ___ плечо, ___ локоть, ___ подплечье (предплечье), ___ запястье, ___ пясть, ___ путовый сустав, ___ путо (бабка), ___ венчик копыта, ___ боковая стенка копыта, ___ зацеп копыта, ___ пятка копыта, ___ холка, ___ спина, ___ грудная клетка, ___ грудина, ___ поясница, ___ крестец, ___ маклок, ___ круп, ___ репица хвоста, ___ живот, ___ подвздох (голодная ямка), ___ препуций, ___ седалищный бугор, ___ ягодица, ___ бедро, ___ колено, ___ голень, ___ ахиллово сухожилие, ___ пятка скакательного сустава, ___ скакательный сустав, ___ плюсна, ___ каштаны, ___ шпоры, ___ щетки (фризы).

Масть	Оттенок	Окраска волосяного покрова
Рыжая	Темная, светлая, золотистая	Туловище, конечности, грива, хвост имеют одинакового цвета рыжую окраску.
Бурая	Темная, светлая золотистая	Корпус, конечности, грива и хвост цвета каштана.
Игреновая	Темная	Цвет волосяного покрова туловища близок к цвету каштана, грива и хвост белые или дымчатые.
Игреновая	Светлая	Окраска туловища и конечностей близка к рыжей масти, хвост и грива белые или дымчатые.
Вороная		Туловище, ноги, грива и хвост черной окраски.
Караковая		Черная окраска всего корпуса, головы и конечностей, рыжеватые подпалины на конце морды, вокруг глаз, под брюхом и в пахах.
Гнедая	Темная, светлая	Туловище и голова имеют красно-коричневую окраску, конечности ниже запястного и скакательного суставов - черные, грива и хвост - черные.
Буланая	Золотистая, светлая	Туловище и голова желто-соломенного или песчаного цвета, конечности ниже запястного и скакательного суставов, грива и хвост черные. По хребту может быть черный ремень.
Соловая		Туловище, голова и конечности желто-золотистого или песчаного цвета, грива и хвост окрашены светлее до молочно-белого цвета.
Саврасая	Гнедо-рыже-буланая	Блеклый оттенок гнедой, буланой или рыжей мастей, грива и хвост у гнедо-саврасой и булано-саврасой темные (черные), у рыже-саврасой рыжие, по хребту может быть темный ремень.
Мышастая	Темная, светлая	Цвет головы и корпуса пепельно-зольный, грива, хвост и низ конечностей имеет черно-бурый оттенок, по хребту может быть черный ремень.
Чубарая		По светло-серой окраске туловища разбросаны темные пятна или по темному корпусу светлые пятна.
Пегая	Рыже-вороно-гнедо-пегая	По основной масти (рыжей, гнедой, вороной, бурой и т.д.) разбросаны большие белые пятна.
Серая	Темная, светлая, красноватая, в яблоках	Окраска волосяного покрова всего корпуса, конечностей, гривы и хвоста состоит из смеси темных и светлых волос. Лошади серой масти с возрастом постепенно светлеют: одни раньше, другие позже. Серые лошади могут быть в яблоко.
Чалая	Рыже-вороно-гнедо-чалая	По основной (рыжей, вороной, гнедой) масти туловища равномерно распределены светлые волосы.

Воспроизведите общую характеристику пород лошадей разного направления использования, заполнив таблицу

Направление использования	Характерные особенности
Верховые	
Рысистые	
Тяжело упряжные	
Местные (аборигенные)	

Дайте характеристику следующим породам лошадей, заполнив таблицу

Направление использования	Породы	Производственное назначение	Где и когда выведена	Исходные породы, методы выведения	Выдающиеся линии и семейства, ведущие конзаводы	Промеры и живая масса	Чемпионы и работоспособность
Верхове	Ахалтекинская						
	Арабская						
	Чистокровная верховая						
	Тракененская						

Дайте характеристику следующим породам лошадей, заполнив таблицу

Направление использования	Породы	Производственное назначение	Где и когда выведена	Исходные породы, методы выведения	Выдающиеся линии и семейства, ведущие конзаводы	Промеры и живая масса	Чемпионы и работоспособность
Верхоярские	Донская						
	Буденовская						
	Кушумская						

Дайте характеристику следующим породам лошадей, заполнив таблицу

Направление использования	Породы	Производственное назначение	Где и когда выведена	Исходные породы, методы выведения	Выдающиеся линии и семейства, ведущие конзаводы	Промеры и живая масса	Чемпионы и работоспособность
Рысистые	Орловская рысистая						
	Русская рысистая						
	Американская						

Дайте характеристику следующим породам лошадей, заполнив таблицу

Направление использования	Породы	Производственное назначение	Где и когда выведена	Исходные породы, методы выведения	Выдающиеся линии и семейства, ведущие конзаводы	Промеры и живая масса	Чемпионы и работоспособность
Тяжелопряжные	Русская тяжело-упряжная						
	Владимирская тяжело-упряжная						
	Першеронская						

Дайте характеристику следующим породам лошадей, заполнив таблицу

Направление использования	Породы	Производственное назначение	Где и когда выведена	Исходные породы, методы выведения	Выдающиеся линии и семейства, ведущие конзаводы	Промеры и живая масса	Чемпионы и работоспособность
Местные (аборигенные)	Якутская						
	Башкирская						













Оценку экстерьера и конституции лошадей

Все стати экстерьера разбиты на три группы: I группа – голова, шея, туловище; II группа – конечности передние и задние; III группа – конституция, сложение, мускулатура, сухожилия и связки, темперамент.

Стати оценивают по системе: «хорошо» – 2 балла, «удовлетворительно» – 1 балл, «плохо» – 0 баллов.

Сумма баллов определяет оценку за группу признаков, каждая из которых не может быть оценена выше 10 баллов. *Общий балл за экстерьер выводят по минимальному баллу, полученному за группу признаков.*

Например, лошадь оценена следующим образом: голова и шея - «удовлетворительно»; холка и лопатка - «хорошо»; спина и поясница - «удовлетворительно»; круп - «удовлетворительно»; грудная клетка - «хорошо». Балл за эту группу признаков – 7 (1+2+1+1+2). Передние ноги: постановка - «хорошо»; строение запястных и путовых суставов, пясти, бабок - «удовлетворительно»; задние ноги: постановка и строение скакательных суставов «удовлетворительно»: строение плюсны, путовых суставов, бабок - «хорошо»; копыта - «хорошо». Балл за эту группу признаков – 8 (2+1+1+2+2). Конституция - «удовлетворительно», сложение - «хорошо», мускулатура - «хорошо», сухожилия и связки - «удовлетворительно», темперамент и приспособительные качества - «удовлетворительно». Балл за эту группу признаков – 7 (1+2+2+1+1). Общий балл за экстерьерные стати – 7 баллов.

Оцените экстерьер и конституцию верховых, рысистых и шаговых пород лошадей с учетом групп признаков. Результаты оценки внесите в таблицу

Группа признаков	Характеристика	Порода	
		Кличка	
		Номер	
		Возраст	
		Масть	
		оценка	балл
1. Голова, шея, туловище			
- голова - шея	- большая, малая, средняя, нежная, грубая; лицевая часть: удлиненная, укороченная; профиль головы: вогнутый, выгнутый, прямой; ганаши – широкие, нормальные, узкие; - тонкая, толстая, средняя; прямая, лебединая, оленья, вырезанная; длинная, короткая, средняя; выход - высокий, нормальный, низкий.		
- холка - лопатка	- широкая, средняя, узкая; высокая, средняя, низкая; длинная, средняя, короткая; острая, раздвоенная; - длинная, средняя, короткая; косая, средняя, крутая.		
- спина - поясница	- широкая, узкая, средняя; длинная, короткая, средняя; ровная, провислая, мягкая, горбатая; - широкая, средняя, узкая; длинная, короткая, средняя; плоская, крышеобразная; прямая, провислая, выпуклая.		
- круп;	- длинный, средний, короткий; широкий, средний, узкий; нормальный, свислый, прямой; раздвоенный, крышеобразный.		
- грудная клетка;	широкая, узкая, средняя; глубокая, неглубокая, средняя; перехват или западины за лопатками сильно-, слабо выражен, отсутствует.		
Балл за I группу признаков			

Группа признаков	Характеристика	Порода	
		Кличка	
		Номер	
		Возраст	
		Масть	
		оценка	балл
II. Конечности:			
передние			
- постановка	- широкая, нормальная, узкая, косолапость, размет.		
- строение и размеры: - запястья - путовых суставов - пясти - бабок	- развито хорошо, удовлетворительно, плохо; с козинцом, нормальное, запавшее; - развиты хорошо, удовлетворительно, плохо, с разращением; - развита хорошо, удовлетворительно, плохо; длинная, средняя, короткая; круглая, овальная с на костниками; - длинные, короткие, нормальные; мягкие, торцовые с жабками.		
задние			
- постановка и строение скакательных суставов	- широкая, нормальная, узкая, саблистая, прямая, О-образная, Х-образная; - развит хорошо, удовлетворительно, плохо; со шпатом, курбой, разращением головок грифельных костей, гипертрофией фасции		
- строение и размеры: - плюсны - путовых суставов - бабок	- развита хорошо, удовлетворительно, плохо; длинная, средняя, короткая с на костниками, перехватом; - развиты хорошо, удовлетворительно, плохо, с разращением; - длинные, короткие, нормальные; мягкие, торцовые с жабками.		
копыта	- большие, нормальные, малые, плоские, торцовые, деформированные, сжатые в пятке, с низкой пяткой. Рог плотный, рыхлый, хрупкий, трещины.		
Балл за II группу признаков			

Группа признаков	Характеристика	Порода	
		Кличка	
		Номер	
		Возраст	
		Масть	
		оценка	балл
III. Конституция, сложение, мускулатура, сухожилия, связки, темперамент:			
- конституция	грубая, нежная, рыхлая (сырая), плотная (сухая), крепкая		
- сложение;	гармоничное, перестроенное, укороченное, растянутое, высоконоготь.		
- мускулатура	хорошая, удовлетворительная, плохая		
- сухожилия - связки	- развиты хорошо, удовлетворительно, плохо, утолщены; - прочные, удовлетворительные, слабые.		
- темперамент и приспособительные качества;	- энергичный, вялый, спокойный, злобный.		
Балл за III группу признаков			
Общий балл за экстерьер			