

НЕПАРНОКОПЫТНЫ
Е, ИЛИ
НЕПАРНОПАЛЫЕ
(ЛАТ.

PERISSODACTYLA)

ПОДГОТОВИЛА: АУЖАНОВА А. Е., 106 ГРУППА

ОСОБЕННОСТИ

- В отличие от парнокопытных (*Artiodactyla*) для них характерно нечётное число пальцев, образующих копыта.
- Отряд содержит три современных семейства — лошадиных (*Equidae*), носорогов (*Rhinocerotidae*) и тапировых (*Tapiridae*), которые вместе насчитывают 17 видов.
- Родство этих внешне весьма отличающихся друг от друга семейств впервые установил зоолог Ричард Оуэн в XIX веке, придумав также название непарнокопытные (англ. *odd-toed ungulates*).

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

- ❖ Представители семейства носорогов являются вторыми по величине наземными млекопитающими после слонов.
- ❖ Однако некоторые ранние представители отряда, такие как пралошадка гиракотерий, были небольшими по величине, достигая высоты в холке лишь 20 см.
- ❖ Современные непарнокопытные достигают длины тела от 180 до 420 см, а их вес составляет 150—3500 кг.
- ❖ Варьирует и их волосяной покров. В то время как у носорогов он редок и компенсируется толстым эпидермисом, у тапиров и лошадей более густая короткая шерсть.

КОНЕЧНОСТИ

- Основная нагрузка передних и задних конечностей приходится на центр, из-за чего самым длинным пальцем у всех видов является третий. Остальные пальцы в той или иной степени атрофировались, менее всего у тапиров. Эти животные из-за мягких почв в своей среде обитания имеют по четыре пальца на передних ногах и по три на задних. У лошадей атрофированность боковых пальцев зашла наиболее далеко, у них имеется всего один палец. На краях конечностей копыта, которые однако лишь у лошадей покрывают пальцы полностью. У носорогов и тапиров копытами покрыта только передняя часть ноги, а нижняя сторона мягкая. У носорогов ступня довольно мягкая.

ЧЕРЕП

ЧЕРЕП ДОМАШНЕЙ ЛОШАДИ (EQUUS CABALLUS)



У непарнокопытных продолговатая голова, отличающаяся в первую очередь длинной верхней челюстью. На слёзной кости имеется нарост, вдающийся в глазницу. Уникален широкий контакт между слёзной и носовой костью. У видов, питающихся преимущественно травой, челюсти особо массивные. Челюстной сустав расположен довольно глубоко, а нижняя челюсть увеличена.

ЗУБЫ

- Количество и строение зубов варьирует в зависимости от питания. Резцы и клыки могут быть очень малыми либо отсутствовать вовсе, как у африканских видов носорогов. У лошадей клыки имеются обычно только у самцов. Из-за продолговатой верхней челюсти между передними и боковыми зубами существует пространство, называемое диастема. Премоляры развиты обычно как моляры. Поверхность и высота моляров сильно зависит от того, питается ли животное больше мягкой листвой или жёсткой травой. На каждой половине челюсти имеются от трёх до четырёх премоляров и по три моляра. Зубная формула выглядит следующим образом: I 0-3/0-3 °C 0-1/0-1 P 3-4/3-4 M 3/3.

ВНУТРЕННЯЯ АНАТОМИЯ

- Строение пищеварительного тракта непарнокопытных сильно отличается от его строения у парнокопытных, которые также являются растительноядными животными. В отличие от парнокопытных, желудок у представителей Perissodactyla однокамерный и построен относительно просто. Пищеварение проходит в очень крупном аппендиксе, который у лошадей вмещает до 90 л, и в двухпетельной ободочной кишке (Colon). Кишечник очень длинный и может достигать у лошадей 26 м. В области мочеполовой системы самки охарактеризованы «двухроговой маткой» (Uterus bicornis). Яичники расположены у носорогов и тапиров в своеобразном «кармане» брюшины (Peritoneum), у лошадей они находятся частично вне его. У самцов тапиров и носорогов яички находятся внутри туловища, мошонка есть только у лошадиных.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ

- Современный ареал непарнокопытных состоит лишь из небольшой части исконного ареала, охватывавшего почти всю сушу Земли. Дикие представители непарнокопытных сегодня обитают в Центральной и Южной Америке, в Восточной и Южной Африке, а также в Средней, Южной и Юго-Восточной Азии. В Северной Америке они вымерли около 10 тысяч лет назад, в Европе — в XIX веке, когда вымер последний тарпан. Охота и сокращение жизненного пространства привели к тому, что и сегодняшние дикие виды встречаются лишь в разрозненных реликтовых популяциях.

РАЗМНОЖЕНИЕ

ДЕТЁНЫШ РАВНИННОГО ТАПИРА (TAPIRUS TERRESTRIS)



- Непарнокопытные отличаются длинным сроком беременности и немногочисленным потомством. Как правило, на свет рождается по одному детёнышу. Продолжительность беременности составляет от 330 до 500 дней и наиболее велика у носорогов. Исключение составляют лишь детёныши тапиров, проводящие первые дни жизни в защищённом месте. Потомство более чем год вскармливается молоком и достигает половую зрелость в возрасте от 2 до 8 лет.

ВНУТРЕННЯЯ СИСТЕМАТИКА

- Только 3 из примерно 12 семейств непарнокопытных дожили до наших дней. Всего насчитывается 16 современных (из не менее 500 существовавших) видов в шести родах. Все они перечислены ниже (слово «вид» не указывается).

СЕМЕЙСТВО ЛОШАДИНЫЕ (EQUIDAE)

- Род лошади или настоящие лошади (*Equus*):
Подрод зебры, Бурчеллова зебра (*Equus quagga*)
(ранее *Equus burchelli*), Горная зебра (*Equus zebra*),
Зебра Гриви (*Equus grevyi*), Африканский осёл
(*Equus asinus*), в том числе домашний осёл (*Equus
asinus asinus*), кулан, или азиатский осёл (*Equus
hemionus*), Тарпан или дикая лошадь (*Equus
gmelini*) — истреблён человеком в XIX веке,
Домашняя лошадь (*Equus caballus*)



НЕПАРНОКОПЫТНЫЕ И ЧЕЛОВЕК

- Домашняя лошадь и домашний осёл сыграли в человеческой истории большую роль в качестве животных для верховой езды, перевозки грузов и сельскохозяйственных работ. Одомашнивание обоих видов началось несколько тысяч лет до нашей эры. Из-за моторизации сельского хозяйства и распространения автотранспорта значение этих животных в развитых странах снизилось. Их держат как правило как хобби или в спортивных целях. Однако, в менее развитых регионах земли использование непарнокопытных всё ещё широко распространено. В меньшей мере они держатся из-за их мяса и молока.



СЕМЕЙСТВО ТАПИРОВЫЕ (TAPIRIDAE)

- Род тапиры (*Tapirus*)
- Горный тапир (*Tapirus pinchaque*)
- Равнинный или бразильский тапир (*Tapirus terrestris*)
- Центральноамериканский тапир или тапир Бэйрда (*Tapirus bairdii*)
- Чепрачный или малайский тапир (*Tapirus indicus*)

ЧЕПРАЧНЫЙ ТАПИР (*TAPIRUS INDICUS*)



СЕМЕЙСТВО НОСОРОГОВЫЕ (RHINOCEROTIDAE)

- Род Dicerorhinus
- Суматранский носорог (*Dicerorhinus sumatrensis*)
- Род Rhinoceros
- Индийский носорог (*Rhinoceros unicornis*)
- Яванский носорог (*Rhinoceros sondaicus*)
- Род Diceros
- Чёрный носорог (*Diceros bicornis*)
- Род Ceratotherium
- Белый носорог (*Ceratotherium simum*)

ИНДИЙСКИЙ
НОСОРОГ
(RHINOCEROS
UNICORNIS)

