

Дата	Класс	Предмет	Учитель
11.04.2022г.	8	биология, Олейников А.	Сытникова И.В.
ТЕМА урока:	Парнокопытные животные		

ЭТАПЫ УРОКА

1. Изучите материал:

<https://ppt-online.org/59696> - презентация

<https://www.youtube.com/watch?v=udXAnvd3RAI> – видеоматериал (до 10 мин)

В рабочей тетради напишите дату и тему

Отряд Парнокопытные

Отряд Парнокопытные включает около 150 видов животных: это **коровы, лоси, свиньи, козы, антилопы, бегемоты, верблюды, жирафы, зубры и олени**. У этих животных одинаково *хорошо развиты третий и четвёртый пальцы*. Первый палец отсутствует, второй и пятый развиты слабо или полностью отсутствуют. У большинства видов пальцы покрыты *роговыми копытами*. К отряду принадлежат в основном средние и крупные по величине животные. На голове у многих видов *имеются рога*. Зубной аппарат состоит из *резцов, имеющих только на нижней челюсти, и коренных зубов с широкой жевательной поверхностью*. Живут в степях, лесостепях, пустынях, встречаются в лесах, заходят в тундру и поднимаются в горы.

Различают нежвачных, или свинообразных, и жвачных парнокопытных.

Нежвачные (свинообразные) парнокопытные



К нежвачным парнокопытным относятся **свиньи, бегемоты и пекари**. Они имеют массивное тело, *короткие четырёхпалые конечности*. Клыки большие, выдвинуты за пределы рта, на конце морды находится *хрящевой пяточок*. Нежвачные *всеядны*. Желудок имеет простое строение. Рогов нет. Хорошо развит подкожный жировой слой.

В широколиственных и смешанных лесах широко распространена **дикая свинья, или кабан**. Его толстая кожа покрыта жёсткой щетиной бурой окраски. **Кабаны** – крупные животные, весят от 60 до 150 килограмм, иногда достигают массы 300 килограммов. У самцов на нижней челюсти имеются *изогнутые клыки*, длиной до 10 сантиметров. Это всеядные животные: питаются травой, желудями,

клубнями, корневищами, корешками растений, извлекая корм из земли путём взрыхления её клыками. Живут небольшими стадами.

Бегемот, или гиппопотам, живёт в Африке. Имеет массивное туловище на коротких толстых ногах. Ноги настолько короткие, что тело гиппопотама при ходьбе почти касается земли. Голова огромная. Ноздри, глаза и уши немного приподняты и расположены так, что бегемот может дышать, смотреть и слышать, оставаясь почти полностью под водой. Шея очень короткая и практически не выражена.



Бегемот ведёт *полуводный образ жизни*. Большую часть времени он проводит в воде, выходя на сушу лишь ночью на несколько часов для кормёжки. Бегемоты обитают только у пресной воды, хотя изредка может оказываться в море. Они хорошо плавают и ныряют, по суше передвигаются довольно быстро. Живут семьями. Питаются травянистыми растениями, которых съедают до 40 килограммов за день. Живут около 50 лет. Поведение бегемота *отличается агрессивностью*. Драки бегемотов-самцов часто приводят к гибели одного из участников. Случаи нападения бегемота на человека часто встречаются. *Бегемот, по ряду данных, является самым опасным зверем Африки* — от его нападений гибнет значительно больше людей, чем от нападений львов, буйволов или леопардов.

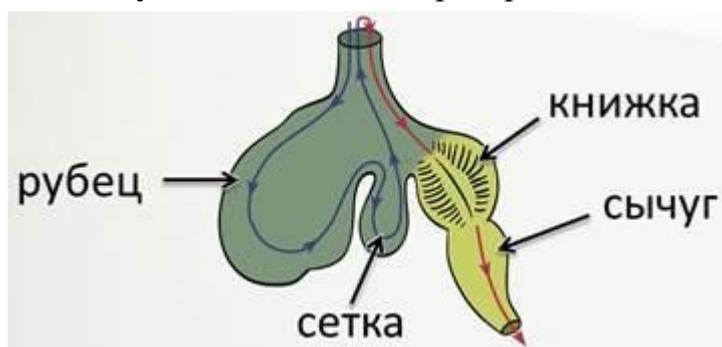
Пекари обитают в Соединённых Штатах Америки. Они всеядны: питаются травами, корнями и плодами растений и мелкими животными. Активны главным образом ночью, день проводят на лёжках. Держатся стадами.

Жвачные парнокопытные



Жвачные парнокопытные (**коровы, верблюды, олени, лоси, зубры и жирафы**) имеют стройное тело, длинные конечности, позволяющие им быстро бегать. На коже растут длинные волосы различной густоты и окраски. Подкожный слой жира почти не образуется.

Желудок сложный, состоит из четырёх отделов: рубца, сетки, книжки и сычуга. В рубец попадает масса грубых, не измельчённых зубами растительных кормов, где они подвергаются брожению под влиянием бактерий и инфузорий. Из рубца пища переходит в сетку, откуда путём отрыгивания попадает в рот для повторного пережёвывания. Смешанная со слюной полужидкая масса снова проглатывается и попадает в книжку, а оттуда в сычуг (настоящий желудок), где обрабатывается кислым желудочным соком, переваривающим белковую часть корма.



Жираф является самым высоким наземным животным планеты. Обитает в Африке. Самцы жирафа достигают шести метров и весят около тысячи килограммов. На голове у жирафа находятся два обтянутых шерстью рожка, утолщённые на концах. Чёрные глаза окаймлены густыми ресницами, уши короткие. Жирафы имеют хорошее зрение, слух и обоняние, что позволяет им заблаговременно замечать опасность. Они являются травоядными животными. Строение тела позволяет жирафам питаться листвой древесных крон — на высоте, где у них нет конкурентов. Из деревьев жирафы предпочитают акацию.

Верблюды — крупные животные, приспособленные для жизни в засушливых регионах мира — пустынях, полупустынях и степях. Жители пустыни высоко ценят верблюдов и называют это животное «кораблём пустыни». Эти млекопитающие хорошо приспособлены к жизни в безводной местности. Их густой мех предназначен для защиты от дневного зноя и ночного холода. Верблюд подолгу может обходиться без воды. В одном эксперименте верблюда летом продержали без воды 8 дней, за которые он похудел на 100 килограммов, когда после этого ему дали воду, он за 10 минут выпил 103 литра, возместив потерянные 100 килограммов веса.

К Парнокопытным, занесённым в Красную книгу России, относятся: **кабарга сахалинская, олень пятнистый, зубр европейский, горал амурский и алтайский горный баран.**

Домашнее задание: изучить материал, поиграть

<https://learningapps.org/view21265592>

<https://learningapps.org/view4865884>

<https://learningapps.org/view4708206>

скриншоты результатов игр пришлите учителю

Не забывайте писать название темы после даты!

Выполненные работы присылайте на адрес электронной почты isytnikova@mail.ru

Консультация: присылайте вопросы на электронную почту isytnikova@mail.ru