

26.05.22г Биология 7 класс

Тема: Разнообразие млекопитающих.

Домашнее задание:

изучить теоретический материал (смотреть ниже); заполнить таблицу:

Название отряда млекопитающих	Примеры представителей

Класс млекопитающих подразделяется на два подкласса: **Яйцекладущие**, или **Первозвери**, и **Настоящие звери**, или **Живородящие**. Познакомимся поближе с данными подклассами.

Подкласс Яйцекладущие, или **Первозвери**, включает **отряд Однопроходные**.

Это **утконос, ехидна и проехидна**. Все однопроходные являются редкими животными и подлежат охране. Они обитают в Австралии и на прилегающих к ней островах. Однопроходные — это наиболее древняя группа современных млекопитающих. В своём строении они имеют ряд примитивных черт. Они размножаются путём откладывания некрупных яиц.



У взрослых животных нет зубов и губ, имеется клюв, отсутствуют ушные раковины. Температура тела низкая и непостоянная (от 26 до 34 градусов).

Утконос — водоплавающее млекопитающее, его тело покрыто густой шерстью, которая почти не намокает в воде. Пальцы передних и задних лап соединены плавательной перепонкой. Острые когти используются для рытья нор. Утконосы питаются разнообразными моллюсками, червями, личинками водных насекомых.

Подкласс Настоящие звери, или **Живородящие**, включает много отрядов млекопитающих. Сегодня на уроке мы познакомимся только с несколькими из них.

Отряд Сумчатые образует группу **низших зверей**. Для них характерно отсутствие или слабое развитие плаценты. Детёныши рождаются слабозрелыми и длительное время вынашиваются в кожистой сумке на брюхе самки. Отсюда и происходит название отряда. Взрослая особь гигантского кенгуру вырастает длиной до двух метров, а новорождённые детёныши имеют длину около 25 мм и массу около 5 г.



К сумчатым относятся *сумчатый медведь, или коала, сумчатый муравьед, сумчатая летяга, опоссум и кенгуру*, который передвигается большими прыжками при помощи мощных задних лап. Живут сумчатые в Австралии, Новой Гвинее и близлежащих островах. Сейчас мы начинаем знакомство с **отрядами высших млекопитающих**. В отличие от низших, у них развита плацента, а детёныши рождаются способными самостоятельно сосать молоко. Температура тела у них высокая и относительно постоянная. В **отряд Насекомоядные** входит около 400 видов небольших по размерам зверьков. Среди них **ёж, крот и землеройка**. Их морда вытянута в длинный подвижный хоботок. Тело покрыто шерстью. Только тело ежа покрыто иголками. Они защищают животное от врагов. В момент опасности ёж сворачивается в клубок с торчащими во все стороны иглами. Живут ежи в лиственных и смешанных лесах, лесостепных и степных областях Европы. Зверёк активен в сумеречное время. Зимой они впадают в спячку.



Ежи всеядны, но предпочитают питаться различными насекомыми, их личинками, поедают лягушек, ящериц, мелких птиц и их яйца.

Самый крупный представитель отряда — это **выхухоль обыкновенная** длиной до 22 см, хвост — такой же длины и покрыт роговыми чешуйками.

Самый маленький представитель — **землеройка-малютка** длиной до 4 см.

Отряд Рукокрылые насчитывает около 1 тыс. видов зверей, которые способны летать. Они распространены по всему земному шару, за исключением Арктики и Антарктиды. Наиболее крупные представители — **крыланы**. Они имеют размах крыльев до 180 см, обитают в тропиках Азии, Австралии, Африки. Питаются они сочными плодами.



Более мелкие виды — это **летучие мыши**. Днём они спят лёжа или висят вниз головой. Охотятся ночью. Во время полёта ловят различных насекомых. В тропической части Южной Америки живут кровососущие рукокрылые — **вампиры**. Они питаются кровью птиц и млекопитающих. Главная особенность рукокрылых — наличие кожистой перепонки, которая образует крыло между передними и задними конечностями и хвостом. Первый палец передней конечности свободен и используется для передвижения по стволам деревьев, стенкам пещер, крышам чердаков.

Зрение у летучих мышей развито плохо, но в темноте они прекрасно ориентируются с помощью **эхолокации**. В полёте летучие мыши периодически издаются звуки высокой частоты (ультразвуки). Отражённые от препятствий звуковые волны улавливаются большими ушными раковинами зверьков. По характеру отражённого звука летучие мыши определяют расстояние до объекта и никогда не натыкаются на препятствия.

Отряд Грызуны — самый многочисленный в классе млекопитающих и насчитывает около 2 тыс. видов. Грызуны живут на всех материках и некоторых островах земного шара, кроме Антарктиды. Это мелкие и средние по величине зверьки.



Самый крупный в отряде представитель — **водосвинка** длиной до 1,5 м и массой до 60 кг. Самый мелкий грызун — **тушканчик карликовый** длиной около 5 см и массой около 5 г. Грызуны встречаются повсеместно: на открытых местностях, в лесах, на деревьях. Многие ведут полуподземный образ жизни. Жизнь некоторых грызунов связана с водой. Питаются в основном растительной пищей.

Основная отличительная особенность отряда — это отсутствие клыков и сильное развитие резцов. Они мощные, служат для скусывания травы, корешков, коры деревьев. С внешней стороны они покрыты эмалью. Внутренний слой резцов лишён эмали и стирается быстрее. Поэтому зубы сами затачиваются и всегда острые. Резцы, а у многих коренные зубы, которые не имеют корней, растут в течение всей жизни. Между резцами и коренными зубами находится широкое пространство без зубов.

Для грызунов характерна высокая плодовитость, быстрый рост и раннее половое созревание. Так, некоторые грызуны размножаются 6—8 раз за год, приносят от 8 до 15 детёнышей за один помёт. Начинают размножаться на 2—3-м месяце жизни.

Белки имеют небольшое тело с пушистым хвостом и кисточками на кончиках ушей. Живут на деревьях, легко бегают, лазают, прыгают по стволам и ветвям. Питается белка семенами хвойных деревьев, молодыми побегами. Летом собирает грибы, ягоды, ловит насекомых, а иногда разоряет птичьи гнёзда, съедает птенцов. Гнёзда устраивает чаще всего в дуплах старых деревьев.

Бурундука легко узнать по тёмным полосам, которые тянутся вдоль тела по спинной стороне, кисточек на ушах нет. Ведёт наземный образ жизни, преимущественно в лесах. Гнёзда устраивает под корнями деревьев, выкапывая неглубокие норы. Зимой впадает в спячку. Питается травой, семенами, ягодами, орехами и грибами.

Суслики распространены в лесостепной и степной зонах. Это зверьки с укороченным хвостом, удлинённым телом. Осматриваясь, суслики встают в характерную позу, напоминающую столбик. Живут в норах. Селятся колониями. На зиму впадают в спячку. Питаются надземными и подземными частями растений, их семенами.

Бобр — крупный полуводный грызун. Волосы в воде не намокают, поскольку смазываются жироподобным веществом. Длина его тела с хвостом составляет около 1,5 м, масса до 30 кг. Голова маленькая, шея короткая, хвост сплюснутый, лишённый волос. Селятся колониями на малых, тихих лесных и непромерзающих реках. Из веток и тонких стволов деревьев устраивают запруды, строят хатки, в которых живут семьями. Питаются растительной пищей, которую заготавливают на весь зимний период. К отряду относятся *крысы, мыши, песчанки, морские свинки и нутрии*.

Для грызунов характерна высокая плодовитость, быстрый рост и раннее половое созревание. Так, некоторые грызуны размножаются 6—8 раз за год, приносят от 8 до 15 детёнышей за один помёт. Начинают размножаться на 2—3-м месяце жизни.

Отряд Зайцеобразные представлен *зайцами, кроликами и пищухами*. У них удлинённые уши и задние конечности. Все зайцеобразные — наземные животные, не способные ни хорошо лазать, ни плавать. Они населяют леса, степи, пустыни и тундру.

Отряд Зайцеобразные представлен *зайцами, кроликами и пищухами*. У них удлинённые уши и задние конечности. Все зайцеобразные — наземные животные, не способные ни хорошо лазать, ни плавать. Они населяют леса, степи, пустыни и тундру.



От грызунов зайцеобразные отличаются тем, что в верхней челюсти у них не одна, а две пары резцов. Первые, внешние, резцы наиболее крупные, к ним вплотную прилегают малые. Они развиты слабее. Резцы и коренные зубы растут в течение всей жизни животного. Это имеет большое значение, поскольку животные этого отряда питаются в основном твёрдой пищей.

Представители **отряда Китообразные** — самые крупные в мире водные млекопитающие. Форма их тела обтекаемая, кожа не имеет шёрстного покрова, передние конечности преобразованы в ласты. Дышат, как все млекопитающие, с помощью лёгких. Китообразные, как и летучие мыши, обладают способностью к **эхолокации** и легко ориентируются даже на большой глубине.



Под кожей китообразных накапливается слой жира, обеспечивающий постоянство температуры тела.

Самый крупный представитель отряда — **синий кит** длиной около 35 м, массой около 150 т.

Киты размножаются один раз в два года. Длина родившегося детёныша составляет почти одну треть длины матери, которая выкармливает китёнка молоком.

В этот отряд входят **касатки, кашалоты**, в голове которых располагается крупная жировая подушка.

Дельфины живут группами, прекрасно плавают и питаются рыбой.

Представители **отряда Ластоногие** — это полуводные млекопитающие, которые могут достигать крупных размеров: имеют длину от 1,2 до 6 м и массу от 40 до 3500 кг. Живут во всех морях, но предпочитают холодные воды. Большую часть жизни проводят в воде, на берег выходят, чтобы отдохнуть, для размножения, выкармливания потомства.



Они имеют вытянутое, обтекаемое тело, относительно маленькую голову. Зубы острые и служат для схватывания добычи, ушные отверстия при погружении в воду закрываются. Конечности превращены в ласты, хвост короткий. В волосяном покрове наблюдается

переход от густого меха с плотным пухом у морских котиков до редко расположенных грубых волос у моржей. Хорошо развит подкожный слой жира. Питаются рыбой, ракообразными, моллюсками. Раз в год рожают по одному детёнышу, густо покрытого пухом.