

# Что нам известно о спячке животных зимой?



# Вид зимнего сна

- Для правки структуры мышью

## Второй уровень спячка

- Третий уровень  
Зимняя спячка по-научному называется «гибернация».

### Четвёртый уровень

- Глубокий сон, в течение которого у животного изменяются все процессы в организме:

### Пятый уровень

- замедляется сердцебиение и дыхание;

### Шестой уровень

- снижается температура тела;

### Седьмой уровень

- затормаживается нервная деятельность.

### Восьмой уровень

### Девятый уровень

### Десятый уровень

### Одиннадцатый уровень

### Двадцатый уровень

От долгого сна просыпаются медведи, барсуки, ежи и другие животные.



elenaranko.ucoz.ru

# Зачем так

## долго

- Для правки структуры щелкните мышью

## спать?

Второй уровень

структуры

С помощью зимней спячки многие животные адаптируются и приспосабливаются к зиме. Едва увидев первые белые пушистые снежинки, жители полей и лесов впадают в спячку, в некий экономный режим.

Третий уровень

структуры

Четвертый уровень

структуры

В это время организм перестраивается и в нем происходят некоторые изменения: сильно замедляется сердцебиение, обмен веществ уменьшается в 20-100 раз, а температура тела примерно сравнивается с температурой окружающей среды.

Пятый

уровень

структуры

Шестой

уровень

структуры

Седьмой

уровень

структуры

Восьмой



Барсук готовится к спячке.

Где живет барсук? Барсук проживает почти на всей территории Европы кроме Финляндии и северной части. Большую часть жизни барсуки проводят в своем жилище.

**Барсук** живет в лесах и обитает в норах, которые очень глубокие, а роет он их по склонам холмов и лесных оврагов. Барсук - ночной житель, но иногда его можно увидеть и утром. Барсук ест лягушек, ящериц, мышевидных грызунов, а также насекомых, дождевых червей, ягоды, грибы, орехи и траву. Когда охотится, барсук обходит очень большие территории, чтобы найти насекомых и червей под корой деревьев и в пнях. Барсук может за одну охоту добыть более 50 лягушек, огромное количество насекомых и червей. В октябре - ноябре барсук впадает в спячку и спит до марта-апреля. Барсук приносит пользу сельскому хозяйству, потому что поедает насекомых-вредителей.



**Барсук**

# Представитель куньих

Это единственный представитель куньих, впадающий на зиму в спячку. В северных районах барсук уже в октябре — ноябре залегает в спячку до марта — апреля; в южных районах, где зимы мягкие и непродолжительные, он активен круглый год. Всю зиму барсуки проводят в спячке, где обходятся накопленным жиром



# «Городки»

- Для барсука структура щелкните мышью
  - Второй уровень структуры
  - Третий уровень структуры
  - Четвертый уровень структуры
  - Пятый уровень структуры
  - Шестой уровень структуры
  - Седьмой уровень структуры
  - Восьмой уровень структуры
- следует •



# Зимовка барсука



# Австралий

## ская

- Для правки структуры щелкните мышью

## ехидна

- Второй уровень структуры
  - Третий уровень
- вид яйцекладущих млекопитающих семейства ехидновых. На сегодня у проехидн остался всего лишь 1 род (раньше их было 4)
- питается термитами и муравьями. чаще всего населяет травянистые лесистые районы с достаточно рыхлым грунтом. Внешне напоминает большого ежа с вытянутой как у муравья мордочкой. животное коварно и осторожно, не допускает в свою жизнь. предпочитает вести ночной образ жизни. наземное животное, но при необходимости может отлично плавать. Умеет сворачиваться, как еж, клубком.



# Как реагирует на холод

Для правки структуры

щелкните мышью

Второй уровень  
структуры

- Третий уровень  
структуры

Австралийская ехидна плохо приспособлена не только к холоду, но и к жаре, поскольку у нее нет потовых желез, а температура тела очень низкая — 30-32 °С. При жаркой или холодной погоде она становится вялой; при сильном похолодании впадает в спячку продолжительностью до 4 месяцев. Запасы подкожного жира позволяют ей при необходимости голодать месяц и более.

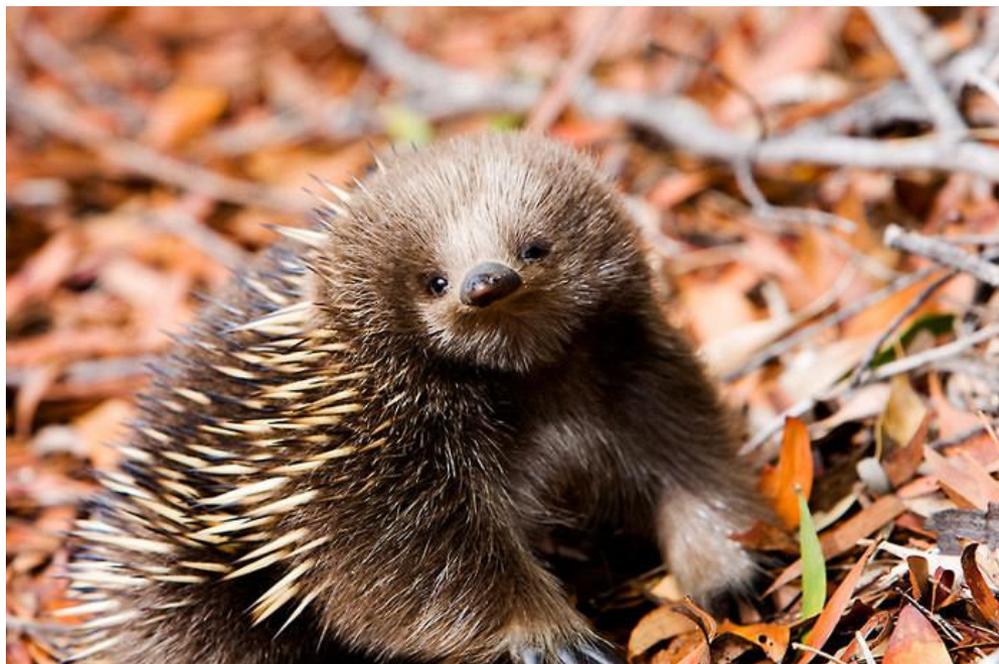
Четвёртый  
уровень  
структуры

Пятый  
уровень  
структуры

Шестой  
уровень  
структуры

- Седьмой  
уровень  
структуры

- Восьмой



# Анабиоз

- Для правильного функционирования «возвращение к жизни» щелкните мышью
- Животное впадает в оцепенение совершенно неподвижно, у него резко снижаются все жизненные показатели. И нередко температура тела животного лишь на чуть-чуть отличается от температуры окружающей среды. По сравнению с оцепенением и спячкой анабиоз — это более глубокое замедление всех жизненных процессов. Животное, находящееся в состоянии анабиоза, легко принять за умершее, так как сердцебиение и дыхание замедлены настолько, что их можно уловить только с помощью специальной аппаратуры.
- Второй уровень структуры
- Третий уровень структуры
- Четвёртый уровень структуры
- Пятый уровень структуры
- Шестой уровень структуры
- Седьмой уровень структуры
- Восьмой уровень структуры



# Как

## ЗИМУЮТ

Для правки структуры  
щелкните мышью

## сурки

Второй уровень

Сурок относится к отряду грызунов.

Всего в мире насчитывают 15 видов сурков. Взрослые животные имеют длину тела до 60 см. Вес их достигает 7,5 килограммов. Сурок имеет густой мех песочного или коричневого цвета.

Третий уровень

структуры

Четвертый

уровень

структуры

Все виды сурков живут колониями и предпочитают степи, луга, лесные поляны и опушки леса.

Пятый

уровень

структу

ры

ЗИ муют всей семьей. В одной норе обычно зимует более десяти взрослых особей. Перед

Шестой

уровень

наступлением спячки эти зверьки заботятся о комфорте норки и утепляют ее сеном. Норы у них тесноватые. Подготовив жилище к зимовке, они засыпают и просыпаются только весной, когда на улице потеплеет. Поскольку зимой они не просыпаются для приема пищи, то едой они не запасаются.

структу

ры

Седьмо

й

уровень

структу

ры

- Восьмо



# Как зимуют ХОМЯКИ

- Хомяк – это небольшой или средних размеров грызун с достаточно плотным телосложением. Своим внешним видом напоминают мышей, белочку, или соню. Предпочитают зимовать в нору. Все входы и выходы в своей норке они засыпают землей.
- За всю зиму они просыпаются всего несколько раз. Делают это запасливые зверьки для того, чтобы убедиться, что вся их пища на месте, ее никто не забрал, конечно, подкрепиться. В норках хомяков много небольших каморок, наполненных различными семенами и зернами.
- Если же хомяк живет в городе его нора расположена под жилищем человека (домом или теплым сараем) - в этом случае он более активен и может не впадать в спячку на протяжении всей зимы.



# Как зимуют ежи

- Для правки структуры щелкните мышью
- Нора обязательно должна быть глубокой около 1,5 метров. Иначе там будет очень холодно и ежики попросту замерзнут. Для этого в веревке выстилает сухой травой и тщательно ее утрамбовывает.
- Третий уровень структуры закупоривает вход в нору сворачивается клубочком и впадает в оцепенение. Чем холоднее становится на улице, тем глубже оцепенение ежа. Ежи также обустроят жилище перед зимой, они обычно утепляют его травой, листьями, мхом. Закончив подготовительные работы, еж забирается в норку, сворачивается клубком и засыпает. Спячка у этих животных длится более шести месяцев. Во время зимовки ежи не просыпаются, не едят и даже не двигаются. совершенно неподвижен, него резко снижаются все жизненные показатели. температура их тела понижается с привычных 34-х градусов до 1, и количество сердцебиений сокращается до минимума.



уровень  
структу  
ры

- Восьмо



# Бурундуки

- Для правки структуры
- Бурундуки

относятся к

семейству

беличьих

бурундуки

селятся на

земле. живут

бурундуки в

природе,

следует в

лесах - на



*Бурундуки в спячке.*



# Лягушка

- Для правки структуры лягушек

существует

около 500

видов. И

зимуют они

по-разному.

- Лягушка-бык, например, опускается на дно водоёма



# Летучая

## МЫШЬ

• Для правки структуры  
• Некоторые мышья

виды  
второй уровень  
структуры

летучих  
третий уровень  
структуры

мышей  
четвёртый  
уровень  
структуры

подобно  
пятый  
уровень  
структуры

перелетным  
шестой  
уровень  
структуры

птицам  
улетают в  
теплые

края, но  
седьмой  
уровень  
структуры

большинстве  
восьмой  
уровень  
структуры



# Где и как

## ЗИМУЮТ

• Для правки структуры  
• Зверьки не  
• бедки?  
• покидают  
структуры

## СВОИХ

## обжитых

## мест. при

## появлении

## первых

## признаков

## плохой

## погоды

## зверек тут



# Что едят

## белки

• Для правки структуры  
щелкните мышью  
• О том, чтобы  
ЗИМОЙ? -  
• Пятый уровень  
структуры

пережить  
- Третий уровень  
структуры

холода,  
- Четвёртый  
уровень

зверьки  
структуры

заботятся  
- Пятый  
уровень  
структу

заранее.  
ры

Если вы  
- Шестой  
уровень  
структу

посетите лес  
ры  
- Седьмо

осенью, то  
й  
уровень  
структу

сможете  
ры  
- Восьмо



# Зимой

## медведь

Вся лапка структурирована, действительно так, но делает он это потому, что кожа на лапах чешется и медведь таким образом счищает ороговевшую часть кожного покрова. Эти животные к спячке готовятся. Они обустроят свою берлогу, утепляя ее ветками, бурьянов, мхом, шишками. Не забывает мишка и о кровати, которую он мастерит из тех же материалов. Прежде чем заснуть, медведь обходит территорию вокруг берлоги, тщательным образом исследует ее, а затем, убедившись, что все в порядке и опасности нет, начинает пятиться назад к берлоге, таким образом заметая следы. не хотят, чтобы кто-то тревожил во время сна.

- Седьмой уровень структуры
- Восьмой уровень структуры



Для того, чтобы набрать как можно большее количество жира в первую очередь они стараются съесть побольше калорийной пищи. В это время относятся рыба и орехи. В это время количество потребляемой этими животными пищи увеличивается в три раза. Незадолго до наступления самой спячки они переходят на вегетарианский рацион и корни растений, количество потребляемой пищи очень маленькое в этот период. В результате желудок медведя постепенно опустошается и герметизируется. Теперь медведь может залечь в спячку. Но их сон не крепкий, а чуткий и настороженный, чтобы в случае опасности или появлении врага быть начеку. Температура тела медведя во время спячки понижается незначительно, всего на 5 градусов, сердце бьется со скоростью 10 ударов в минуту.



Зимняя спячка медведей  
 vk.com/biovk

уровень  
 структу  
 ры  
 - Восьмо

Для выживания зимой практически не спят, поскольку в этот период они рожают медвежат, причем малышей за зиму появляется несколько. Потомство растет очень медленно. Организм животного этот период настроен так, чтобы детеныши были сыты и обогреты. Зимует медведица без воды и корма, поэтому в конце зимы бедной оголодавшее и истощенное животное с жадностью поедает даже остатки брусники и клюквы.



Сон у самцов тревожный, они с настороженностью прислушиваются к внешним звукам. Эти животные никого не подпустят к своей берлоге на близкое расстояние. Иногда они могут выбираться из берлоги, чтобы убедиться, что поблизости нет опасности. Если берлога показалась животному слишком холодной, сырой или ему там просто неудобно, медведь может сменить жилище. Однако найти новую берлогу зимой, да еще свободную и комфортную, практически невозможно.

структуры

Пятый уровень

структуры

Шестой уровень

структуры

Седьмой уровень

структуры

Восьмой уровень

структуры

структуры

структуры

структуры



Для правильной структуры шелкните мышью

Первый уровень структуры

Второй уровень структуры

Третий уровень структуры

Четвертый уровень структуры

Пятый уровень структуры

Шестой уровень структуры

Седьмой уровень структуры

Восьмой уровень структуры

Девятый уровень структуры

Десятый уровень структуры

Одиннадцатый уровень структуры

Двенадцатый уровень структуры

Тринадцатый уровень структуры

Четырнадцатый уровень структуры

Пятнадцатый уровень структуры

Шестнадцатый уровень структуры

Семнадцатый уровень структуры

Восемнадцатый уровень структуры

Девятнадцатый уровень структуры

Двадцатый уровень структуры

Для правильной структуры шелкните мышью

Первый уровень структуры

Второй уровень структуры

Третий уровень структуры

Четвертый уровень структуры

Пятый уровень структуры

Шестой уровень структуры

Седьмой уровень структуры

Восьмой уровень структуры

Девятый уровень структуры

Десятый уровень структуры

Одиннадцатый уровень структуры

Двенадцатый уровень структуры

Тринадцатый уровень структуры

Четырнадцатый уровень структуры

Пятнадцатый уровень структуры

Шестнадцатый уровень структуры

Семнадцатый уровень структуры

Восемнадцатый уровень структуры

Девятнадцатый уровень структуры

Двадцатый уровень структуры

- Пятый уровень структуры

В таком случае медведь становится шатуном. Его ощущение страха и чувство осторожности атрофируются и в таком состоянии он способен причинить вред другим. В одной берлоге может быть два медведя, но если они не уживутся, то тот, кто слабее, покидает жилище и начинает поиски нового. Покинуть свое убежище медведь может и вынужденно – если рядом будет лай собак, выстрелы охотников или громкие звуки мощной техники

- Восьмой уровень структуры



# Зима –

сложное  
время для  
животных.  
условиях  
сближает  
животных,  
бывают  
случаи, что  
даже враги  
уживаются и  
мирно

