

Родниковская МАОУ СОШ №14

Тема проекта:

**Выполнили учащиеся 3 Б класса
Руководитель:
учитель начальных классов
Литвинова Н. Г.**

Работа над

Цель: узнать особенности
проектом
жизни животных зимой,
познакомиться с
зимующими животными
нашей местности.



Задачи: расширять знания о
жизни животных нашей
местности в зимний период;
понять роль человека в жизни
диких животных;
подобрать фотографии,
отражающие диких животных;
создать презентацию

Работа над проектом





Зима – суровое время года для всех животных. Многие из них чтобы дожить до более благоприятного периода впадают в спячку. Кто и как именно переживают зиму мы с вами и разберемся.

Мы провели исследование и выяснили



Когда человек начинает мёрзнуть, на его коже появляются пупырышки «гусиная кожа». У кошки, воробья мышцы поднимают шерстяной и перьевой покров, и животное от этого распушается или нахохливается, его шуба становится заметно толще.

Организм применяет такой способ согревания как «дрожание».

Это многочисленные скелетные мышцы то сокращаются, то расслабляются. В результате такой работы выделяется необходимое тепло.



**ЧЕМ МЕНЬШЕ ПОВЕРХНОСТЬ ТЕЛА,
ТЕМ МЕНЬШЕ ТЕПЛА ТЕРЯЕТ ОРГАНИЗМ.
ИЗ ВСЕХ ФОРМ У ШАРА МИНИМАЛЬНОЕ
ОТНОШЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ К ОБЪЕМУ.**



**Вот кошка, замёрзнув,
сворачивается клубком,
уменьшая поверхность своего тела,
препятствуя лишней потере тепла.**



Белка осенью линяет

Рыжая шерсть выпадает и на ее месте вырастает новая. Шерсть эта теплая и серая, чтобы ее было трудно заметить на деревьях, так белка спасается от хищников. А теплая шерсть белке нужна, чтобы не бояться морозов зимой. А ещё белка делает запасы, складывает в кладовую на дереве шишки, орехи, грибы.



Это интересно!

Подсчитано: чтобы насытиться зверёк должен за день опустошить двадцать восемь еловых шишек или 380 сосновых.

Белка обустроивает дупло на дереве. В нем тепло и уютно. В мороз белка сворачивается клубочком, укрывается пушистым хвостом и спит.



И заяц готовится к зиме. Он линяет шерсть у него вырастает тёплая, белая, чтобы его не заметили на снегу лиса и волк.

Заяц не делает запасы, как белка, потому что зимой у зайца достаточно еды, он не голодает Заяц зимой грызет кору деревьев, да молодые веточки деревьев, кустов.



Это интересно!



У зайца нет ни норы, ни гнезда. Он прячется под кустом. Иногда ямку в снегу выкопает – там и ночует

ЛИСА



И лиса осенью линяет, приобретая тёплую шубку, но цвет её шубы не меняется. Ей не от кого прятаться и маскироваться, она — сама хищник.

Лапы у неё покрыты шерстью и не мерзнут даже в большие морозы. Еда её разнообразна: мыши, птицы, ягоды, семечки. Зимой лисы прячутся в густых зарослях, в норах.

Это интересно!

Зимой можно видеть, как лиса нюхает снег. На самом деле по запаху под снегом она выслеживает мышей, быстро роет передними лапками снег и хватается добычу. Любит как кошка, поиграть с добычей. Чтобы быть сытой, она должна съесть за день до 20 мышей.

Во время сильных метелей и непогоды она ищет убежище, сворачивается клубком и прикрывается хвостом.



ЛОСЬ

Лоси редко покидают свои родные места. Только отсутствие пищи и глубокий снег (более полуметра) заставляют их менять свое место жительства. В поисках лучшей жизни они могут переселиться на 200 – 300 км. Питаются они ветвями и листьями деревьев, мхом. Лоси – большие любители грибов, зимой не прочь полакомиться корой. Главные враги лося – это волки, медведи и рыси. Больше всего лоси погибают от волков, другие хищники для них менее опасны. Но здоровый взрослый лось может дать отпор любой стае волков.



Это интересно!



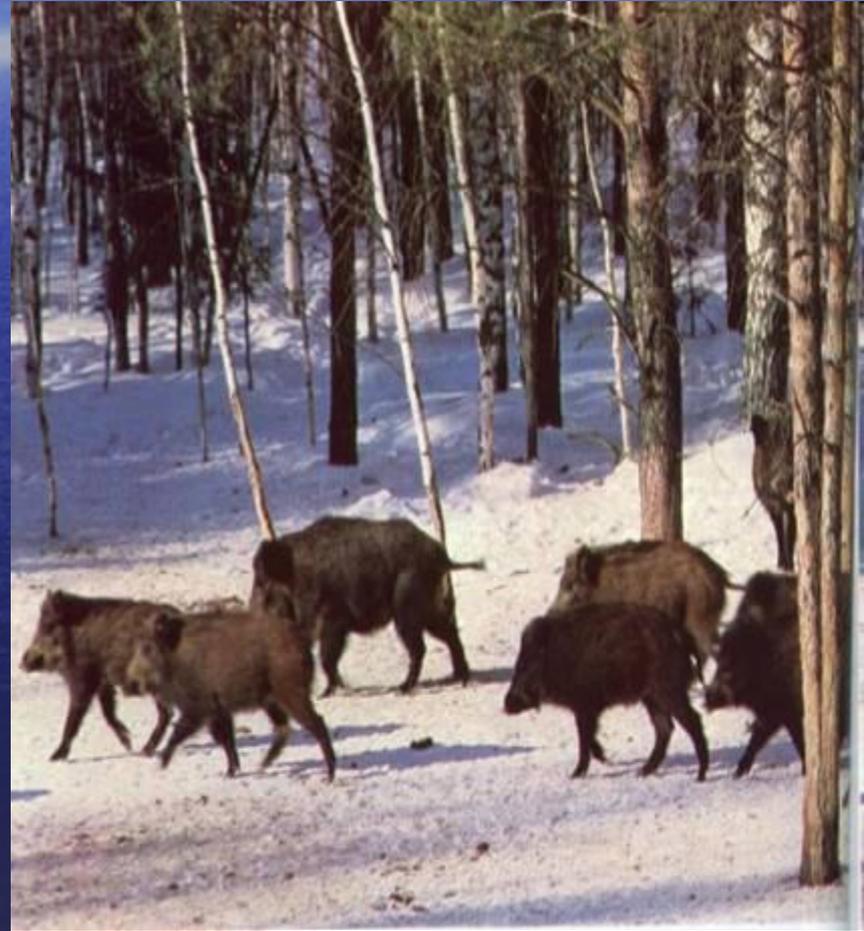
Лежку лось устраивает на снегу, укрываясь им, как одеялом, из-под которого видно только голову. Обороняются сохатые с помощью передних ног: при нападении волков лось встает задом к дереву и наносит удары своими копытами.

Учёные подсчитали: за сутки лось может съесть больше 1700 веточек!

кабан

По глубокому снегу звери идут гуськом за крупными особями, прокладывая дорогу. Из-за коротких ног им приходится пропахивать грудью борозду или двигаться тяжелыми прыжками. Пища кабана – это семена, плоды, корневища, поедает грызунов и ослабевших детёнышей других животных.

К тому же промерзание почвы практически лишает кабанов доступного корма. Поэтому зимой кабан мало кормится и живет в основном за счет жировых запасов, а многие звери погибают от истощения.



Это интересно!



*На лежке кабан
раскапывает снег
до земли,
старается ложиться
на слой веток, мха
и сухой травы.*

ВОЛК

Волк – сильный, умный хищник. Его добычей становятся не только зайцы, но и крупные звери – кабан, лось. Обычно волки охотятся небольшими стаями. Они могут долго, упорно преследовать свою добычу. Правда, по глубокому, рыхлому снегу им трудно бегать, и часто волки остаются голодными.





МЕДВЕДЬ



Медведь к зиме линяет.

Но медвежьего корма зимой в лесу нет, поэтому осенью он наедается хорошенько.

Медведи осенью полностью меняют свой рацион, отдавая предпочтение более калорийным видам корма, что позволяет быстрее накапливать жировой запас. Мишкам, не сумевшим накопить необходимую жировую прослойку, зимой грозит гибель.

Обустроив свою берлогу, медведи залегают в спячку.

Оказывается!

В феврале с голых ступней медведя сходит старая, грубая кожа, а молодая и нежная нуждается в согревании. Облизывая подошвы горячим языком, медведь причмокивает губами. Вот и кажется, что сосет лапу, а на самом деле согревает ее губами и языком.



Оказывается!



Кроме медведя, будут всю зиму мирно спать в своих домиках: ёж и барсук. Осенью эти животные должны как следует, накопить много жира, чтобы не замерзнуть и не проголодаться до весны. Они утепляют свои домики.



Это интересно!

Иногда в барсучьей норе вместе с хозяином зимует еще и гость, например енот – им вместе теплее.



ЕНОТ



барсук

Это интересно!

Зимней порой в животном мире происходит много странного. Угроза гибели сближает зверей. Враги мирно уживаются в это время между собой. Но как только потеплеет, муха пытается быстрее избежать соседства с пауком, гадюка убегает с места, в котором провела всю зиму, будто впервые увидела возле себя ежа.



Как люди помогают животным?

Для зайцев ещё летом запасают веники с молодой листвой. Не откажутся зайцы и от сушеных веток рябины, малины, тополя.

Для лосей подрубают молодые осины, сохатые любят также ветки рябины, и сосны.

Для кабанов оставляют корнеплоды: свеклу, брюкву, репу, желуди.

Зимуют глубоко в почве, ниже зоны промерзания, где температура не выше 2°-4°, в норах грызунов и кротов, под пнями, в глубоких трещинах скал. На зимовку обычно устраиваются чаще всего по одиночке. Очень редко, в самых удобных для зимовки местах может собираться несколько десятков особей. Место зимовки используется ежегодно. Иногда вместе с гадюками зимуют ящерицы, жабы, тритоны и змеи других видов. Из зимних убежищ змеи выходят ранней весной, когда местами еще лежит снег. Греются на солнце на возвышенных, сухих местах, пнях, больших камнях и т.д. В случае похолодания скрываются обратно в убежища.



Змеи



Как зимуют лягушки



В мире существует около 30 различных видов лягушек. Наиболее распространенными являются древесная лягушка, лягушка-бык и леопардовая лягушка.



С наступлением зимы, лягушки, обитающие в северной климатической зоне ныряют на дно водоемов и там, зарываясь в ил, находятся всю зиму. Даже в самый холодный период времени, находясь там, лягушки не замерзают, так как пруды насквозь не промерзают.



Лягушка обладает уникальной способностью принимать ту температуру, которая соответствует окружающей среде. Благодаря этому свойству, в холодное время года, становясь соответственно холоднее, им требуется совсем немного кислорода, так как и потребляют пищи меньше.



Надо отметить, что почти каждая лягушка из 30 наиболее распространенных видов имеет свои особенности зимовки. Некоторые из них зимуют на суше, некоторые в воде.



**Зимуют ящерицы
обычно в летних норах,
вход в которые
забивается листьями и
землей. Уходят на
зимовку обычно в
начале сентября.
Причем молодые
исчезают гораздо позже
взрослых. Ящерицы
нередко зимуют под
отставшей корой на
поваленных стволах и
гнилых пнях.**



Ящерицы

Как зимуют насекомые?



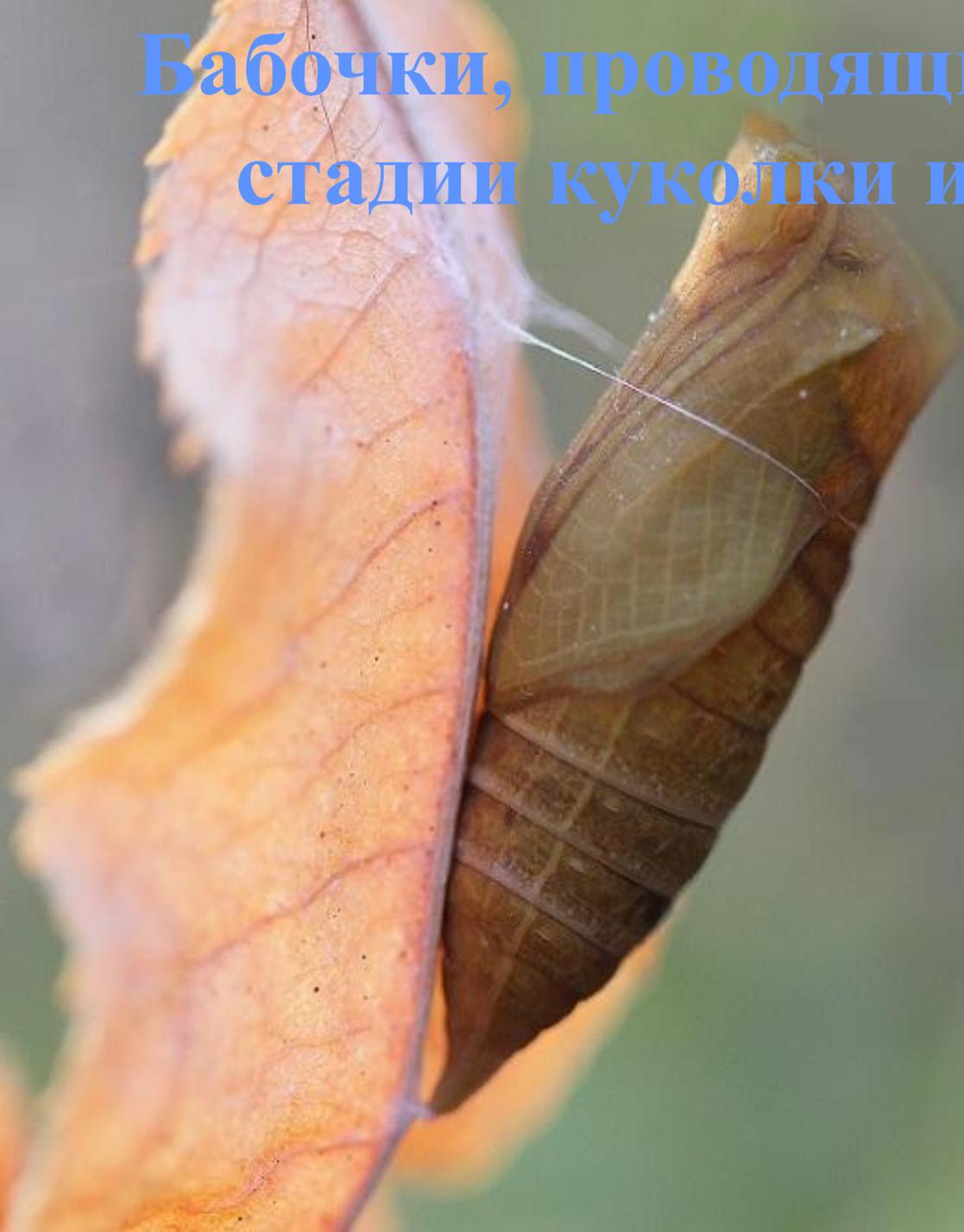
Насекомые спрятались в разные щели, в старые дупла, забились в щелки в коре деревьев и кустов. Спрятались под листвой, зимуют в сухих пнях и корягах. Они и возле нас зимуют. Прилетают в подвалы домов, своими длинными ножками прицепятся к потолку, к стенам и так спят всю зиму.

Зимовка и спячка бабочек





**Бабочки, проводящие зиму в
стадии куколки или яйца**



У Голубянки зимуют яйца, отложенные на побег вереска.



У Белянок куколки зимуют в кустарнике



**У Махаона куколки зимуют,
подпоясанные нитью на стеблях
травянистых растений.**



Павлиний глаз зимует в виде
куколки



Многие бабочки проводят зиму в стадии куколки или яйца. Очень маленькое, оно помещается в самых укромных и недоступных местах.

Бабочки, зимующие в стадии гусеницы



Гусеницы Червонцев укрываются осенью в кочке пожухлой травы



Бабочка Воловий глаз зимует в виде гусеницы



**Ленточница зимует в виде гусеницы,
свернув при помощи крепкой
паутины листок растения и
прикрепив его плотными нитями к
стеблю.**



**Некоторые представители бабочек
предпочитают зимовать в стадии
гусеницы**

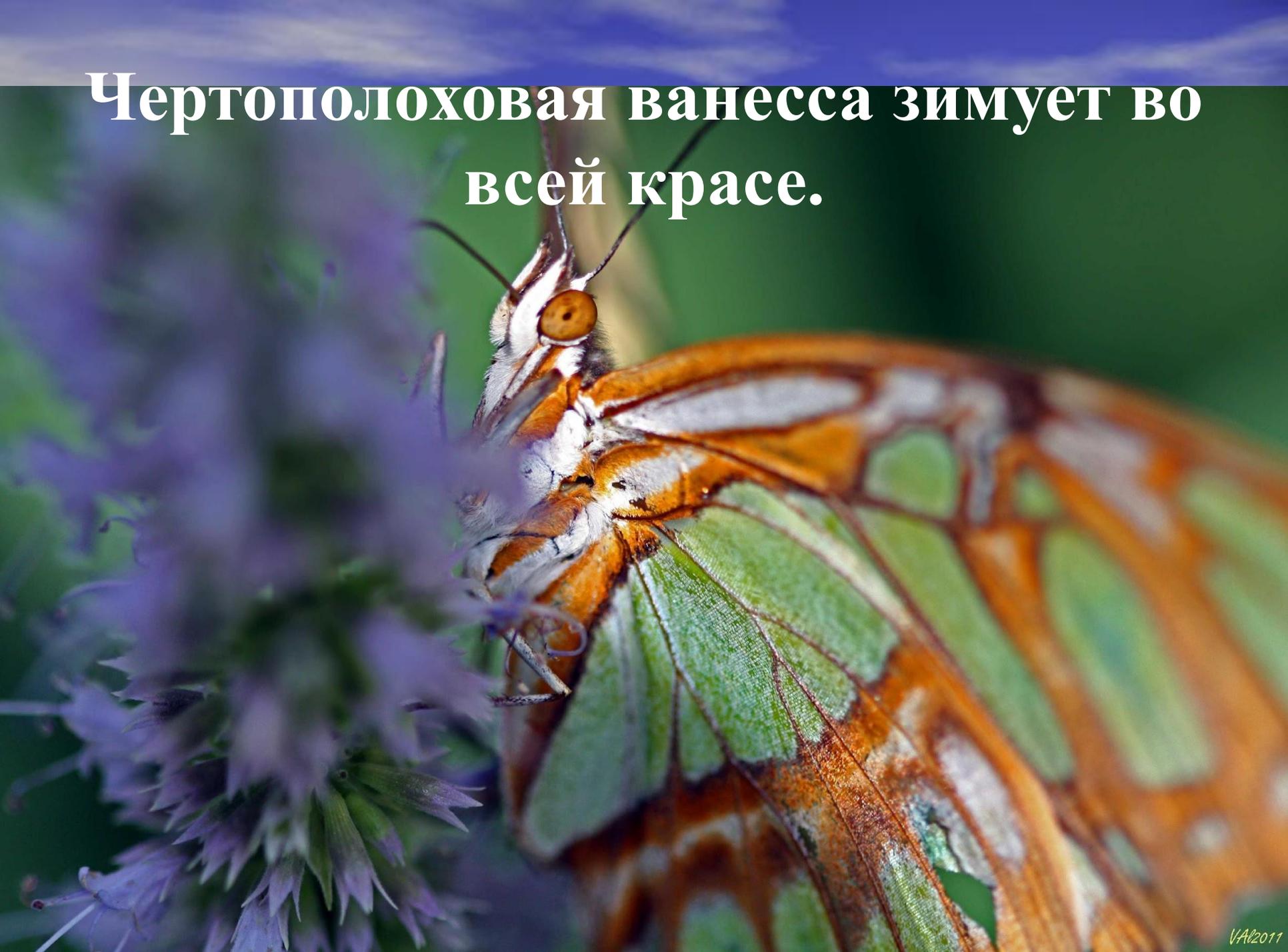
Зимующие бабочки



**Крапивницы зимуют взрослыми
особями**



**Чертополоховая ванесса зимует во
всей красе.**



У некоторых видов зимуют сами бабочки: осенью они прячутся под корой деревьев, в нежилые помещения, беседки

A vast number of monarch butterflies are captured in flight against a clear, bright blue sky. The butterflies are densely packed, filling most of the frame. Their wings are primarily orange with black veins and white spots. Some butterflies are in sharp focus, while others are blurred due to motion. At the bottom of the image, the green tops of trees or bushes are visible, suggesting the butterflies are flying over a natural area.

Перелётные бабочки

Репейница , как перелетная птица,
улетает в конце лета зимовать на
ЮГ



Бабочка Адмирал улетает зимовать на ЮГ



Желтушка луговая – перелётная бабочка



Бражник Мёртвая голова совершает
ежегодные перелёты на юг



**Некоторые бабочки, как птицы,
отправляются осенью на юг,
преодолевая тысячи километров.**

Зимующие куколки выдерживают температуру до – 90 градусов и из них потом развиваются нормальные бабочки.

Весной легко узнать бабочек, перезимовавших во взрослом состоянии, – они появляются первыми.

Большинство бабочек в своей жизни совершают только один перелет

Божья коровка



**Зимуют
коровки в
лесной
подстилке,
под комками
почвы, под
корой
деревьев,
под корнями
и в других
укрытиях.**

*Как зимуют
рыбы?*



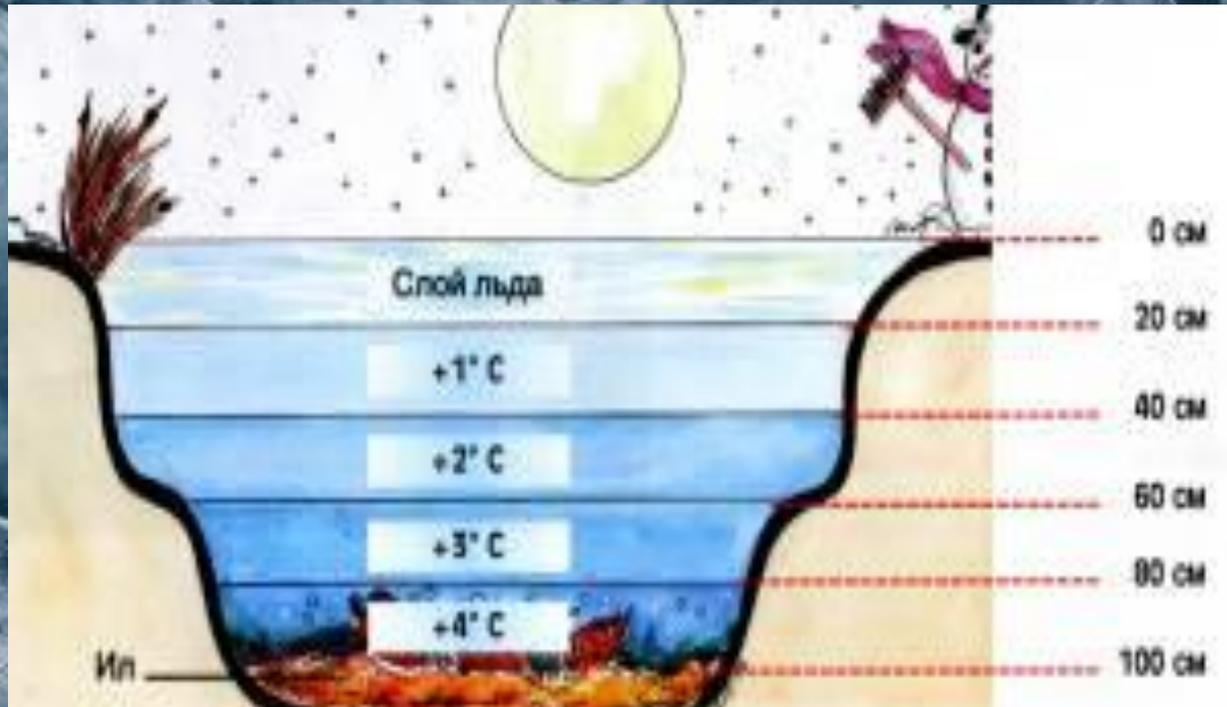
**С наступлением зимы в водоемах
происходят большие изменения.
Водоемы закрываются ледяным
покровом**



Сверху его заваливает снег. Под слоем льда и снега падает освещенность и возникает дефицит кислорода



Схема температурного режима под водой:



Температура воды важна для рыб. Температура зимней воды не сильно меняется от 0 сразу подо льдом до + 4 у самого дна водоема. Лед и снег являются хорошей защитой от морозов, природным барьером. Чем холоднее вода, тем меньше потребность рыбы в кислороде.

С приходом зимы в жизни рыб происходит много изменений, и основной из них – это изменение пищевых пристрастий.

Большинство рыб в холодный период вынашивают икру, а мечут ее весной.

У рыб резко снижается активность, резко сокращается потребление пищи, замедляются процессы роста, снижается частота сердечных сокращений, замедляются реакции на раздражители, скорость обмена веществ в организме замедляется, поддерживаются накопленные запасы.



Зимовальные ямы

- углубление дна водоема в котором зимой происходит массовое скопление рыбы.
Часто в одной зимовальной яме находятся рыбы одного вида.

Разные виды рыб неодинаково переживают этот тяжелый период.

Теплолюбивые рыбы такие как – **лещи, карпы, лини**, собираются в огромные стаи и отправляются в зимовальные ямы. Всю зиму находясь почти без движения, как сельди в бочке!



*При этом рыбы одного вида и возраста зимуют вместе и большими скоплениями. Массовое скопление рыб одного вида и возраста обеспечивает им оптимальные условия для зимовки, потому что процессы обмена в организме рыбы при этом менее интенсивны, чем было бы, если бы рыбы зимовали в одиночку. Рыбы выделяют **слизь** в качестве изолирующего средства.*



На снимке карпы и судаки

Сомы пристраиваются повыше , около зимовальных ям на выходах из глубин, Границах ям и повышений дна. Это объясняется тем, что в самой яме уже через месяц после образования ледяного покрова кислородный режим резко изменяется в худшую сторону, что сомы не переносят.



Как люди помогают рыбам?

*Чтобы помочь
рыбам зимой, во
льду делают лунки.
А чтобы вода
быстро не
замерзала, в нее
кладут пучки
соломы и
присыпают снегом.*



Как зимуют птицы?

Птицы, которые питаются насекомыми улетели в тёплые края. Остаются зимовать сороки, синицы, воробьи, поползень, дятел, клёст. Они продолжают вести активный образ жизни. Воробьи, сороки, вороны подкармливаются вблизи жилищ человека. Дятел и пищуха питаются личинками насекомых, добывая их из-под коры деревьев. Сойки, щеглы, синицы собирают оставшиеся плоды и семена растений.



Прилетели к нам на зимовку из северных районов снегири и свиристели. Ягоды рябины для них – лучшее лекарство.



свиристель



снегирь

Это интересно!

В самые прескучие морозы у клестов появляются птенцы. Они рождаются голенькими и слепыми. Такая уж птица клесту что ни холода, ни голода не боится.

Потому, что и гнездо у них тёплое, да и пищи кругом вволю.



Клест



Зимой дятел - «кузнец». Он ест семена сосны и ели, которые достаёт из шишек. Он срывает шишку и летит с ней к своей столовой. Забивает шишку в щель и начинает стучать по ней сильным клювом, доставать семена.

Большой пёстрый дятел

Питание птиц зимой

- Воробьи, сороки, вороны подкармливаются вблизи жилищ человека
- Дятел, пищуха- личинками насекомых из-под коры деревьев
- Сойка, щеглы, синицы- оставшимися плодами и семенами растений
- Снегири, свиристели- ягодами рябины

А что мы сами можем сделать, чтобы помочь животным зимой?



Сделать кормушку, повесить на дереве, приносить туда корм, подвесить у ф орточки кусочек сала — для синиц.

Любят птички тыквенные, конопляные, арбузные и дынные семена, несоленое сало, крошки белого хлеба, а вот черный хлеб вреден для птиц.

Оказывается!



Лесных птиц, в том числе и синиц, нельзя кормить чёрным хлебом. Дело в том, что птицы часто оставляют часть корма в зобу, где хлеб быстро набухает и бродит - это может даже убить птичку. Особенно опасен именно ржаной хлеб, потому что в него добавляют больше дрожжей, чем в пшеничный.

Поможем птицам зимой!

Действительно, зима – очень трудное время для птиц, особенно, если она морозная и снежная. Не найти птицам под снегом корма. Голодная птица сильно страдает от холода. Зимой день короткий, а чтобы выжить, не замерзнуть, пища нужно съесть больше, чем летом.



Как животные готовятся к зиме



НАШ ВЫВОД !

Зимой выпадает снег, прецшат морозы. Но животные приспособабливаются к этим условиям жизни. Спасаясь от морозов, у них вырастает теплый мех. При появлении снега некоторые животные меняют свою окраску. Зимой становится мало корма, так животные делают запасы, перебираются ближе к жилью человека, впадают в спячку. Ко многим на помощь приходит человек



Расселите животных по домикам

Медведь

Белка

Лось

Заяц

Ёж

Хомяк

Кабан

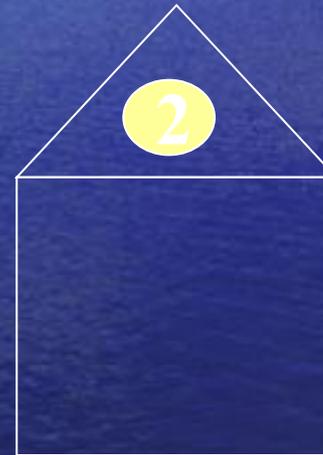
Волк

Мышь

Барсук



Делают запасы



Впадают в спячку



Ищут корм в природе

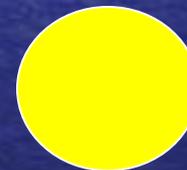
Рефлексия



прекрасное настроение



радостное настроение



грустное настроение

