

# ЗИМА

ИЗМЕНЕНИЯ В ПРИРОДЕ



# НЕЖИВАЯ ПРИРОДА



**Солнце светит, но греет слабо**



**Температура воздуха низкая**



**День - короче, ночь длиннее**



**На лужах появляется ледяная корка**



**Почва охлаждается и замерзает**



**Облака свисают низко, становятся тяжелыми, печально-серыми, заполняют все небо.**

# ЖИВАЯ ПРИРОДА. РАСТЕНИЯ



Лиственные деревья и кустарники сбросив листву, «засыпают», чтобы не тратить силы и питательные вещества на жизнедеятельность.

Ствол и корни хвойных деревьев и кустарников «спят»



Однолетние травянистые растения отмирают, сбрасывая семена в землю.

Многолетние травянистые растения все лето запасают питательные вещества в корневищах. Желтеет и тускнеет их яркая летняя зелень.

# ЖИВАЯ ПРИРОДА. НАСЕКОМЫЕ



Глубоко под землей спрятались муравьи, закрыли входы в дом, сбиваются в кучки и экономно поедают летние запасы еды, переживая зиму.

Мухи, бабочки и жуки прячутся под кору деревьев, забиваются в щели, переживают морозы в состоянии подобной спячке зверей это состояние еще называют анабиоз.



Осы и пчелы запечатывают соты, сбиваются в рои, закрывают воском все щели гнезд. Питаются запасом меда.

Саранча и некоторые виды бабочек, стрекоз, муравьев, термитов, пчел, ос и божьих коровок осенью улетают вслед за птицами в более теплые края.

# ЖИВАЯ ПРИРОДА. ПТИЦЫ



Перелетные птицы улетели в тёплые края

Многие **зимующие** птицы перемещаются поближе к домам людей (синицы и снегири). У многих из них даже вырастают дополнительные пуховые перья в месяцы, предшествующие зиме, чтобы они были лучше подготовлены. «Опушились» и заготовили корма морозостойкие виды птиц. Ночуют и ищут корм в холода птички стаями и стайками.

Глухари, тетерева, рябчики и мелкие пташки чечетки смаху ныряют в пушистые сугробы, зарываются и так сутками коротают стужу.

# ЖИВАЯ ПРИРОДА. ЗВЕРИ



**Заяц** меняет цвет шкурки с серой на белую теплую. Белки сереют, таким способом маскируются от хищников. И хищники маскируются, защитный окрас позволит успешнее охотиться. Песцы становятся белоснежными. Горностаи и ласки белеют. У всех зверей растёт к зиме, ближе к коже, густой короткий подшерсток, он и греет в зимние морозы.



Медведи устраивают себе теплые и уютные берлоги. В спячку впадают и другие животные: барсуки и ежи, еноты и бурундуки, хомяки и сони, летучие мыши.

Дикие кабаны переходят на не слишком питательный корм, например, кору, ветки кустарников. Косули сбиваются в стада, разгребая копытами снег, чтобы найти остатки зерновых и сена на полях, ищут веточки осины. Лось сбрасывает свои рога на зиму, уходит в глухой лес, где можно полакомиться ветками деревьев.



# ЖИВАЯ ПРИРОДА. ЗВЕРИ



**Белка** заготавливает грибы, их сушит, вешает на сучки. У неё острейший нюх – чувствует шишку, находящуюся под большим сугробом! В крепкие морозы зверёк прячется в гнезде, выстеленное травой и мхом, где может находиться несколько зверьков.



**Лисица** днём промышляет по лесу, выискивает зайцев, караулит мышей. Отдыхает не в норе, а устраивает себе постель в снегу, где и сворачивается калачиком.

**Волка** мучает голод. Поэтому они собираются в стаи, чтобы легче охотиться, поймать лося, кабана или оленя. Хищники чаще обитают возле человеческого жилья, пытаются полакомиться домашними животными. Иногда перепадают им и собаки.

**Ласка** без усталости ныряет под снег ищет прямо в норах мышей. Под снегом незаметно подбирается и к птицам.

**Мыши** прокапывают основные ходы и многоэтажные норки. Под корнями деревьев, а также в местах, где сугробы зимой самые большие, они вырывают норы глубиной до 50-60 см и обустраивают круглые гнезда, устланные сухими стеблями трав.

**Выдра** - это единственные обитатели леса, которые наслаждаются зимой и снегом — они часто ложатся на живот и съезжают с холмов, как дети с горок. А еще они любят разбегаться по скользкому снегу и бухаться в воду.



# ЖИВАЯ ПРИРОДА. ЧЕЛОВЕК



Приобретают и одевают тёплую одежду. Дома и окна утепляют различными способами. Запасы еды и дров заготавливают.

Чистят от снега крыши домов и дороги, убирают с крыш сосульки.

Заботятся о меньших собратах: устраивают кормушки у своих домов для птичек и в лесах для зверей, бурят в озерах лунки, чтоб рыбам был приток кислорода.





# Интернет источники:

<https://bytrina11.ru/kalendar-prirody-i-pogoda/priznaki-zimy-v-zhivoj-prirode-osnovnye-i-samye-glavnye.html>

<https://braslavpark.by/nauchnaya-deyatelnost/detyam-o-nauke/Как%20зимуют%20звери.pdf>

[https://dzen.ru/a/YBJw\\_IQXaE2BTgas](https://dzen.ru/a/YBJw_IQXaE2BTgas)

<http://babudacha.ru/2016/12/07/kak-zimuyut-zveri-i-pticy-v-lesu-dlya-detej/>