

# Окружающий мир

## 2 класс

Тема:

# «Невидимые нити в зимнем лесу»

Презентацию подготовила:  
учительница начальных классов  
общеобразовательной школы № 62 с  
углубленным изучением отдельных  
предметов Аксакова Н.Г.

Весь огромный мир вокруг меня, надо мной и  
подо мной полон неизведанных тайн.

И я буду их открывать всю жизнь, потому что  
это самое интересное, самое увлекательное  
занятие в мире

В. Бианки

Зима



# Признаки зимы:



Температура воздуха ниже нуля градусов. Короткие дни и длинные ночи. Земля покрывается снежным покрывалом.

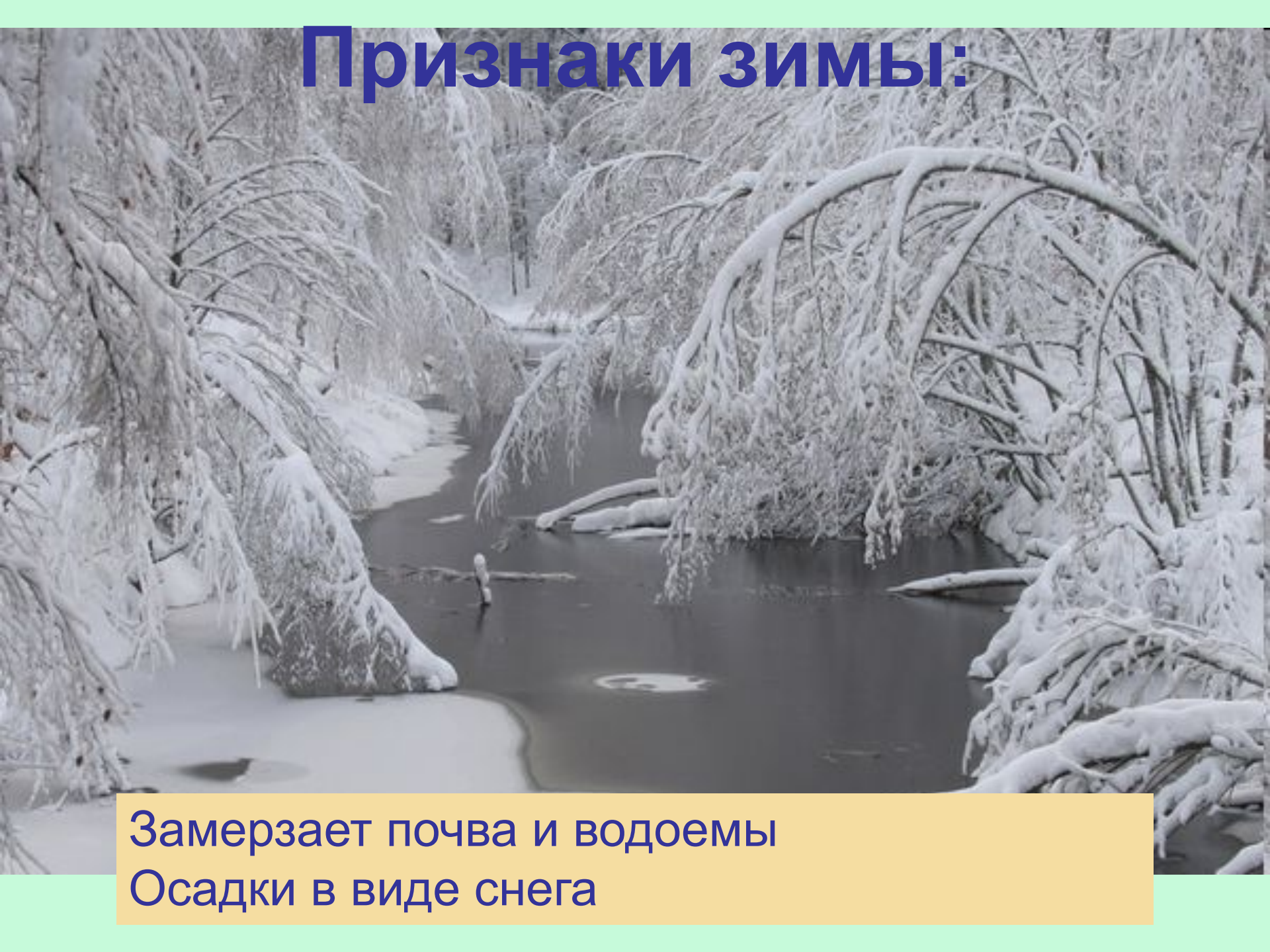
# Признаки зимы:

A photograph of a winter landscape. The scene is dominated by bare, snow-laden trees in the foreground and middle ground. The ground is covered in a thick layer of snow. In the background, a low sun is visible, casting a warm glow over the scene. The sky is filled with soft, white clouds, creating a hazy atmosphere. The overall color palette is a mix of cool blues and whites, contrasted with the warm orange and yellow of the sun.

Солнце поднимается низко над землей.  
Небо почти всегда затянуто облаками.

# Признаки зимы:

Замерзает почва и водоемы  
Осадки в виде снега



# Признаки зимы:



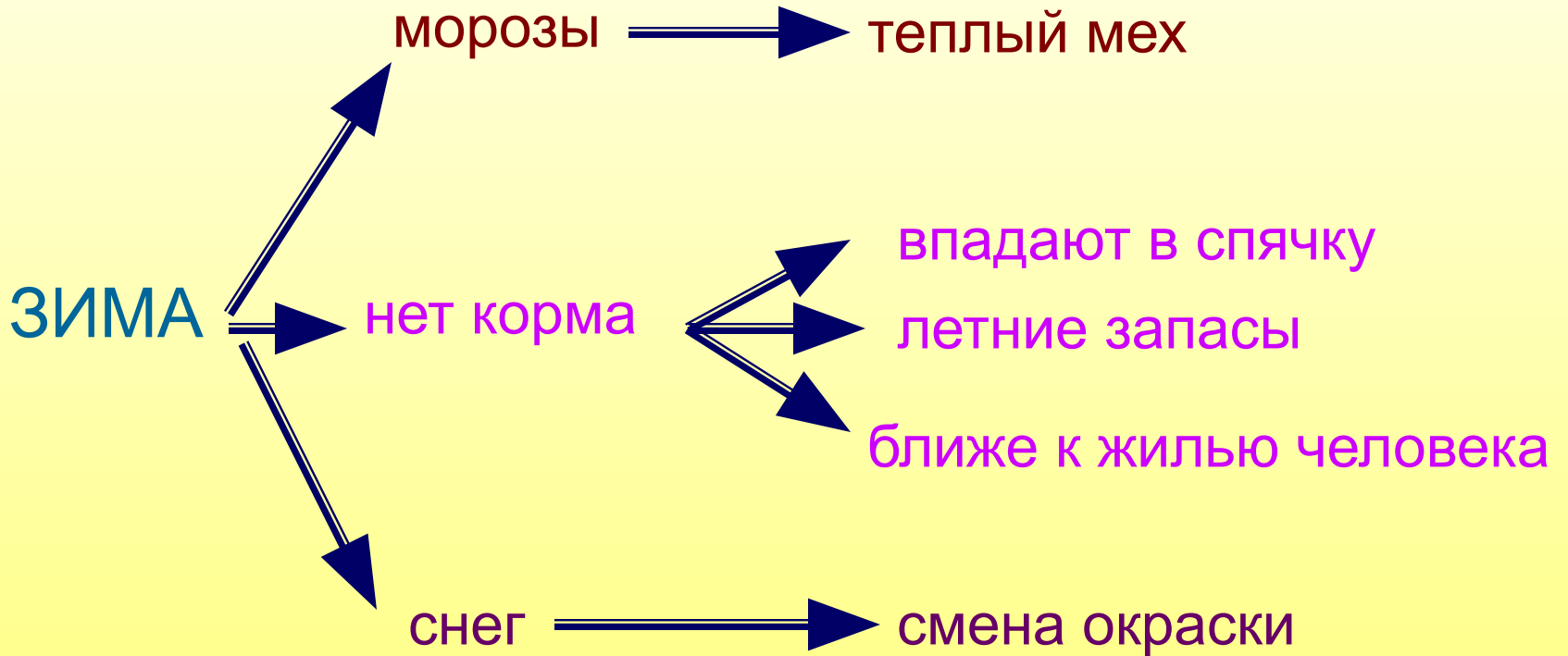
Явления природы: гололед, снегопад, вьюга, иней, изморозь, метель

# Растения зимой:

- Лиственные растения и кустарники сбросили листья;
- Хвойные стоят зелеными;
- Все травы в основном отмирают – приобретают жухлый выгоревший цвет;
- Зимой происходит дозревание почек.



# Животные



# Назовите тех животных, которых не встретишь в зимнем лесу.



# Почему мы не встретим зимой медведя, барсука, ежа?



**Они впадают в спячку**

**Связаны ли между собой растения и животные?**

**Да**

**Как?**

**Растения служат для животных укрытием и пищей, а животные помогают растениям тем, что разносят их семена и защищают их**

A photograph of a winter forest. The trees are heavily covered in snow, and the ground is a thick, uneven layer of snow. A bright sun is visible in the upper left, creating a lens flare and casting long, soft shadows across the snow. The overall color palette is dominated by whites and blues, with a touch of yellow from the sun.

# НЕВИДИМЫЕ СВЯЗИ В ЗИМНЕМ ЛЕСУ

# ЕЛЬ -одно из самых интересных и красивых деревьев нашего леса

Ветки ели растут как бы этажами. По ним можно точно (с разницей в один год) сказать, сколько дереву лет. Для этого надо сосчитать этажи и прибавить три или четыре (в первые три-четыре года ель не дает боковых побегов).

Сколько лет этой ели?

**Растет ель медленно: к десяти годам она не выше 1,5 м**



## Шишки ели



**В конце зимы - начале весны созревают шишки ели. В это время чешуйки отгибаются и выпускают на свободу семена. Многие из них падают на снежный наст. Ветер "надувает" имеющиеся на семенах небольшие крылышки, и они мчатся по снегу.**

**Кто может питаться этими семенами?**



1



2



3 клест-еловик



4







Из года в год ищут клесты-еловики место, где уродила ель, так как плодоносит ель 1 раз в несколько лет. Во время своих кочевок залетают во все области нашей страны. Клесты живут на хвойных деревьях стаями. Питаются семенами хвойных растений.

Гнездо клеста расположено на ели, у ствола или в «лапе». А ко времени созревания еловых семян клесты обзаводятся потомством. Клесты могут вывести птенцов даже зимой, когда еще короток день, стоят морозы, нередки метели и снегопады. Размножение у них определяется не длиной дня, как у других птиц, а обилием еловых семян, которых в урожайный год вызревает по несколько десятков килограммов на гектар леса.



**Клест-еловик** величиной с воробья или чуть крупнее. У него особое строение клюва: концы надклювья и подклювья заходят, крестообразно перекрещиваясь, друг на друга. Похожим на ножницы клювом клест-еловник легко добывает семена из-под чешуек шишек.

**Клесты** умеют ловко подвешиваться к шишкам вниз головой. В таком положении птица за считанные секунды извлекает из шишки семена, но только те, которые легко достать. Сброшенные клестами шишки долго сохраняются под снегом, и оставшиеся в них семена служат подкормкой белкам и другим животным.

**Белки** питаются грибами, орехами, семенами хвойных. Важную роль в их питании в неурожайные годы играют шишки, сброшенные на землю клестами. В голодные годы белки питаются даже еловыми почками, откусывая концевые побеги и сбрасывая их в обилии на снег.





**ДЯТЕЛ** зимой питается семенами хвойных деревьев. Чтобы было удобнее расклевать шишки, он находит щели в стволах деревьев и заклинивает в них шишки.

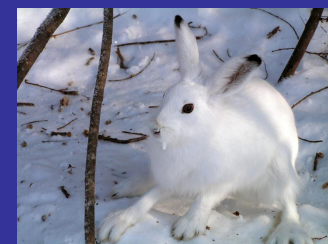
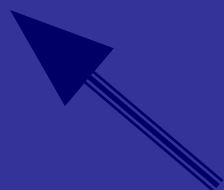


**Королек - самая маленькая из птиц, гнездящихся в России. Он похожа на маленький шарик. Обитает в лесах, чаще всего еловых или в местах , где растут старые ели. Гнездо устраивает обычно на больших елях, на высоте 4-12 м от земли. Зимой королек питается еловыми семенами.**

# Заяц-беляк

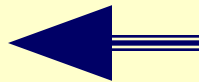
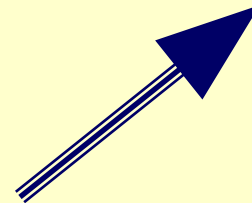
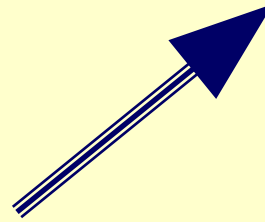
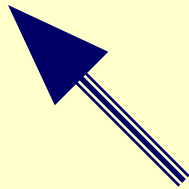
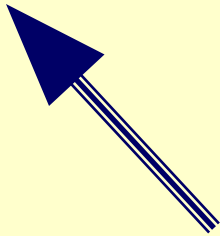


Днем заяц лежит, в укромных местах, например, под елью. Выбор места для лежки зависит от сезона и погодных условий. Зимой в сильные морозы заяц роет в снегу норы 0,5-1,5 м длиной, в которых может проводить целый день. Роя нору, беляк уплотняет снег, а не выбрасывает его наружу. Зимой беляк кормится побегами и корой различных деревьев и кустарников.

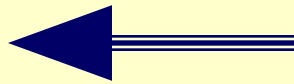


**С какими животными дружит ель?**





**Каких животных и птиц кормит ель?**



**Какие животные и птицы живут на ели?**

А теперь представьте, что нашу ёлочку кто-то срубил. Что бы произошло?

**Животные остались бы без  
дома,  
пищи,  
укрытия.**

# Тестовые задания

В каком ответе зимние месяцы перечислены в правильном порядке?

а) январь, декабрь, февраль.

б) февраль, январь, декабрь.

в) декабрь, январь, февраль.

К зимним явлениям в неживой природе не относятся ...

а) метель

б) снегопад

в) оттепель

г) спячка животных

д) гололедица

# Семенами ели не питается ...

- а) белка.
- б) клёст.
- в) дятел.
- г) мышь.
- д) заяц.

Зимой в ветвях ели вьет  
гнездо и выводит птенцов ...

- а) дятел.
- б) клёст.
- в) королёк.
- г) снегирь..