

A close-up photograph of a plant with green, serrated leaves. The leaves are covered in a thick layer of white frost or snow, which is particularly prominent on the upper surfaces and the edges. The background is dark and out of focus, showing more of the plant's structure.

ТЕМА ИССЛЕДОВАНИЯ:

**КАК и ПОЧЕМУ  
ПОЯВЛЯЕТСЯ ИНЕЙ?**

A close-up photograph of several yellow flowers, likely from a daisy-like plant, heavily covered in a fine layer of white frost. The flowers are the central focus, with their petals and centers clearly visible against a blurred green background of leaves and stems. The lighting is soft, highlighting the texture of the frost.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

**Иней – что это такое?**

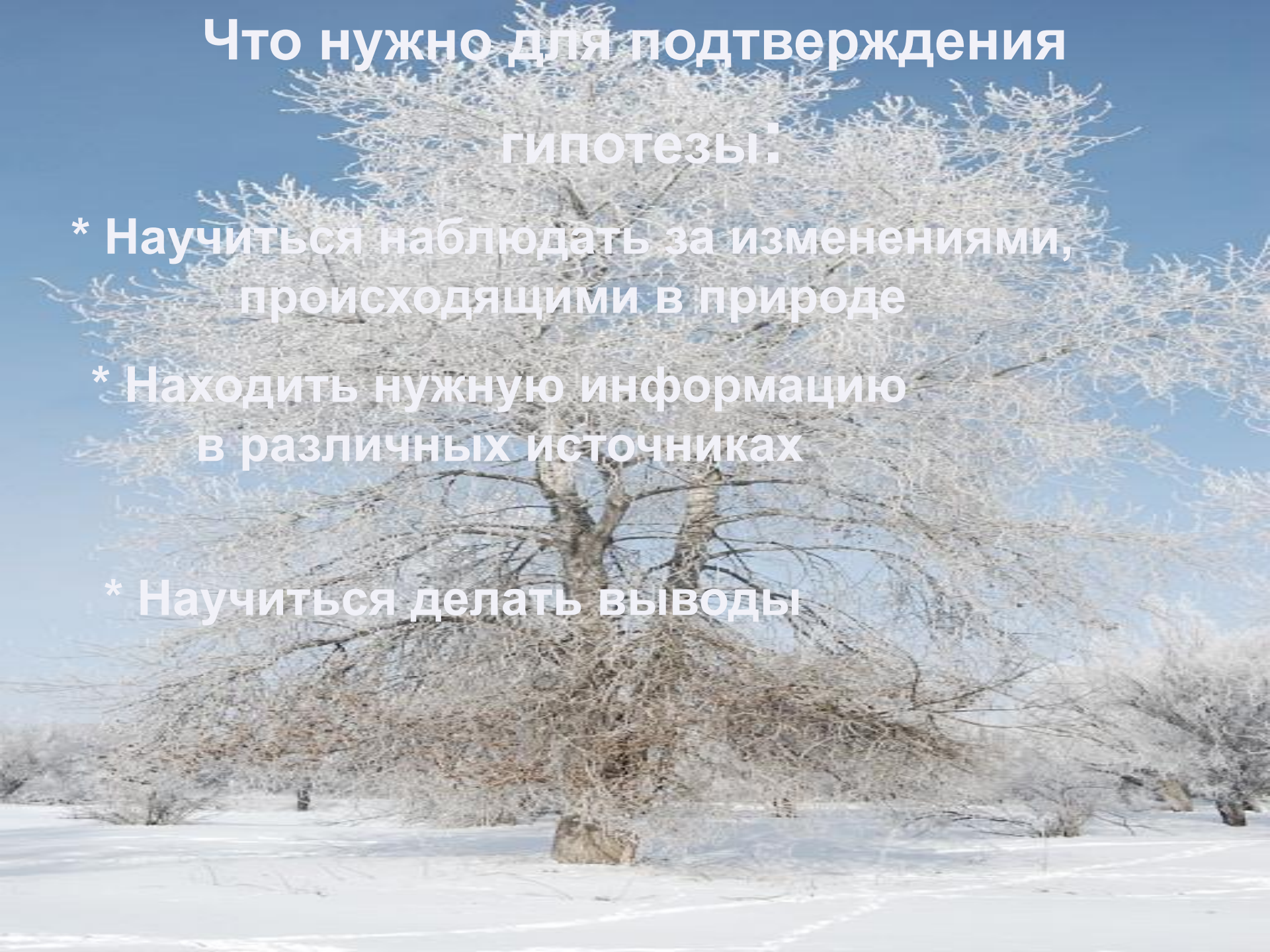
**Как образуется иней?**

# Гипотеза:

Я думаю, что появление инея зависит от температуры воздуха.

# Что нужно для подтверждения гипотезы:

- \* Научиться наблюдать за изменениями, происходящими в природе
- \* Находить нужную информацию в различных источниках
- \* Научиться делать выводы



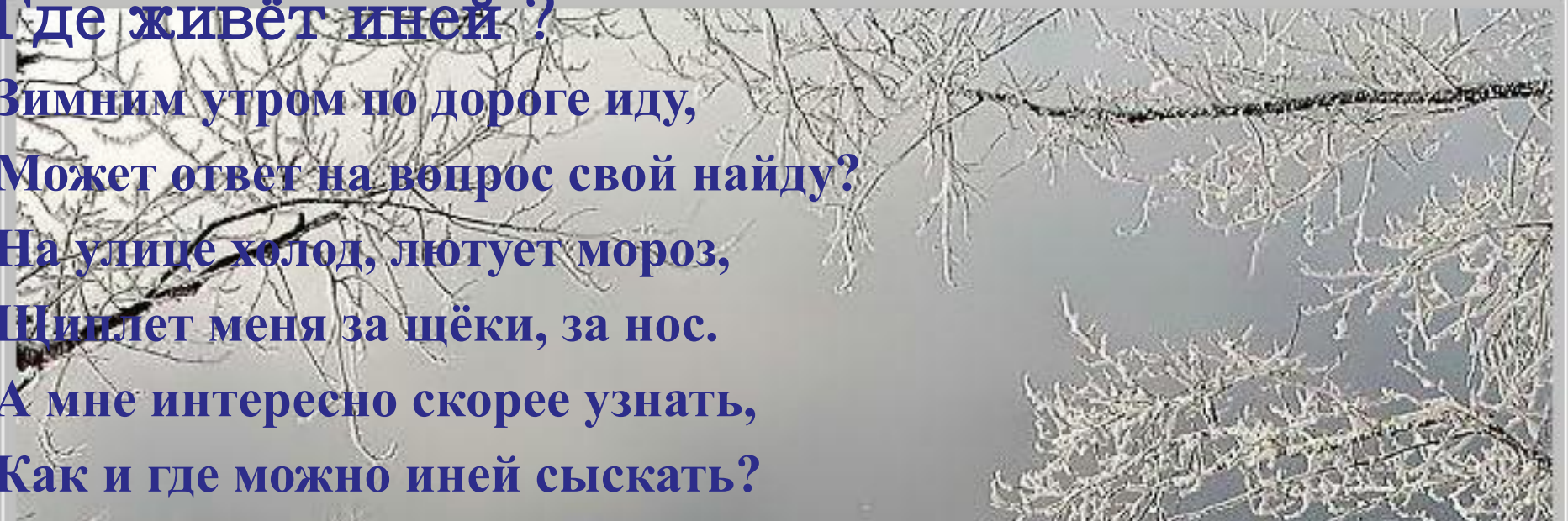
**Где живёт иней ?**

**Зимним утром по дороге иду,  
Может ответ на вопрос свой найду?**

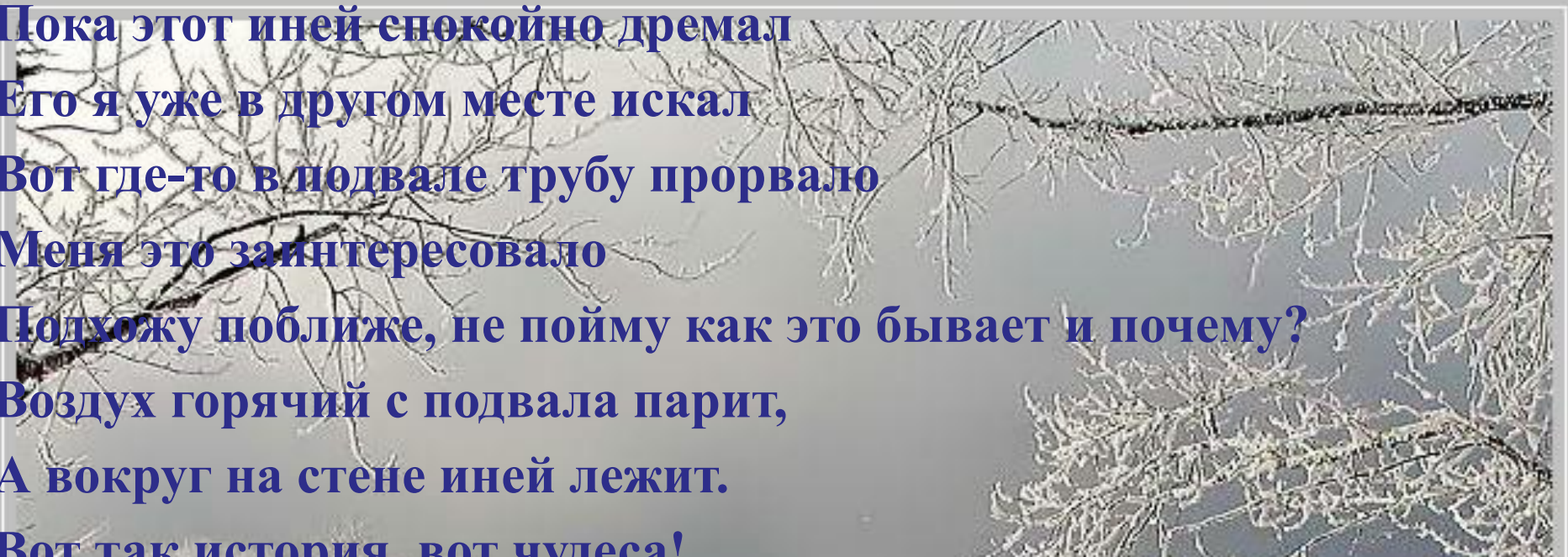
**На улице холод, лютует мороз,  
Щиплет меня за щёки, за нос.**

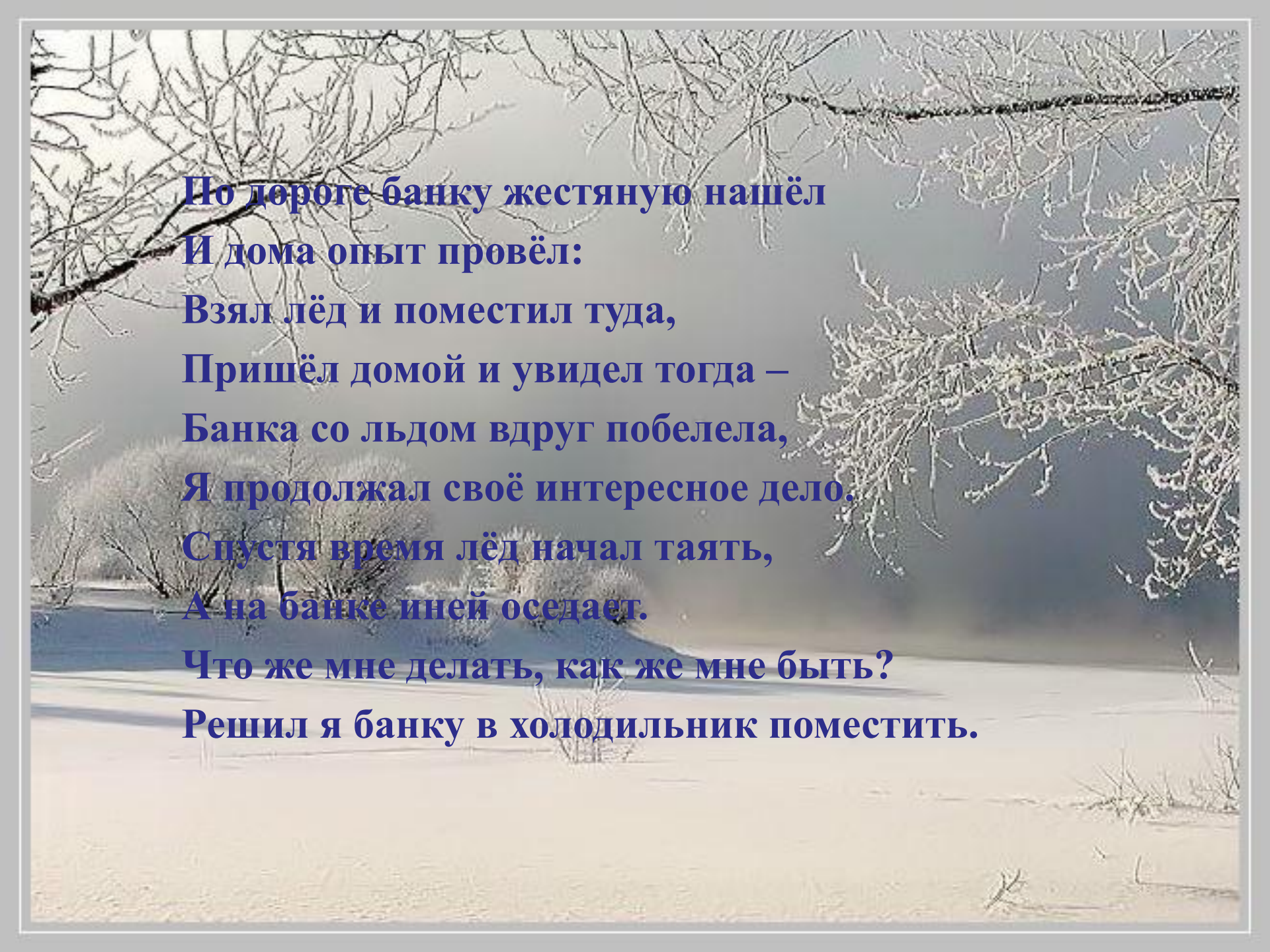
**А мне интересно скорее узнать,  
Как и где можно иней сыскать?**

**Иду и дышу, и вдруг замечаю –  
На шарфе моём что-то белое и не тает  
Я дышу, а он всё лежит –  
Может быть иней на шарфике спит?**



Пока этот иней спокойно дремал  
Его я уже в другом месте искал  
Вот где-то в подвале трубу прорвало  
Меня это заинтересовало  
Подхожу поближе, не пойму как это бывает и почему?  
Воздух горячий с подвала парит,  
А вокруг на стене иней лежит.  
Вот так история, вот чудеса!  
Моим открытиям нет конца



A photograph of a winter landscape. The ground is covered in a layer of snow, and the trees are bare and covered in snow. The sky is a pale, overcast blue. The text is overlaid on the image in a dark blue, serif font.

**По дороге банку жестяную нашёл  
И дома опыт провёл:  
Взял лёд и поместил туда,  
Пришёл домой и увидел тогда –  
Банка со льдом вдруг побелела,  
Я продолжал своё интересное дело.  
Спустя время лёд начал таять,  
А на банке иней оседает.  
Что же мне делать, как же мне быть?  
Решил я банку в холодильник поместить.**



**Жалко только, что иней быстро растаял**

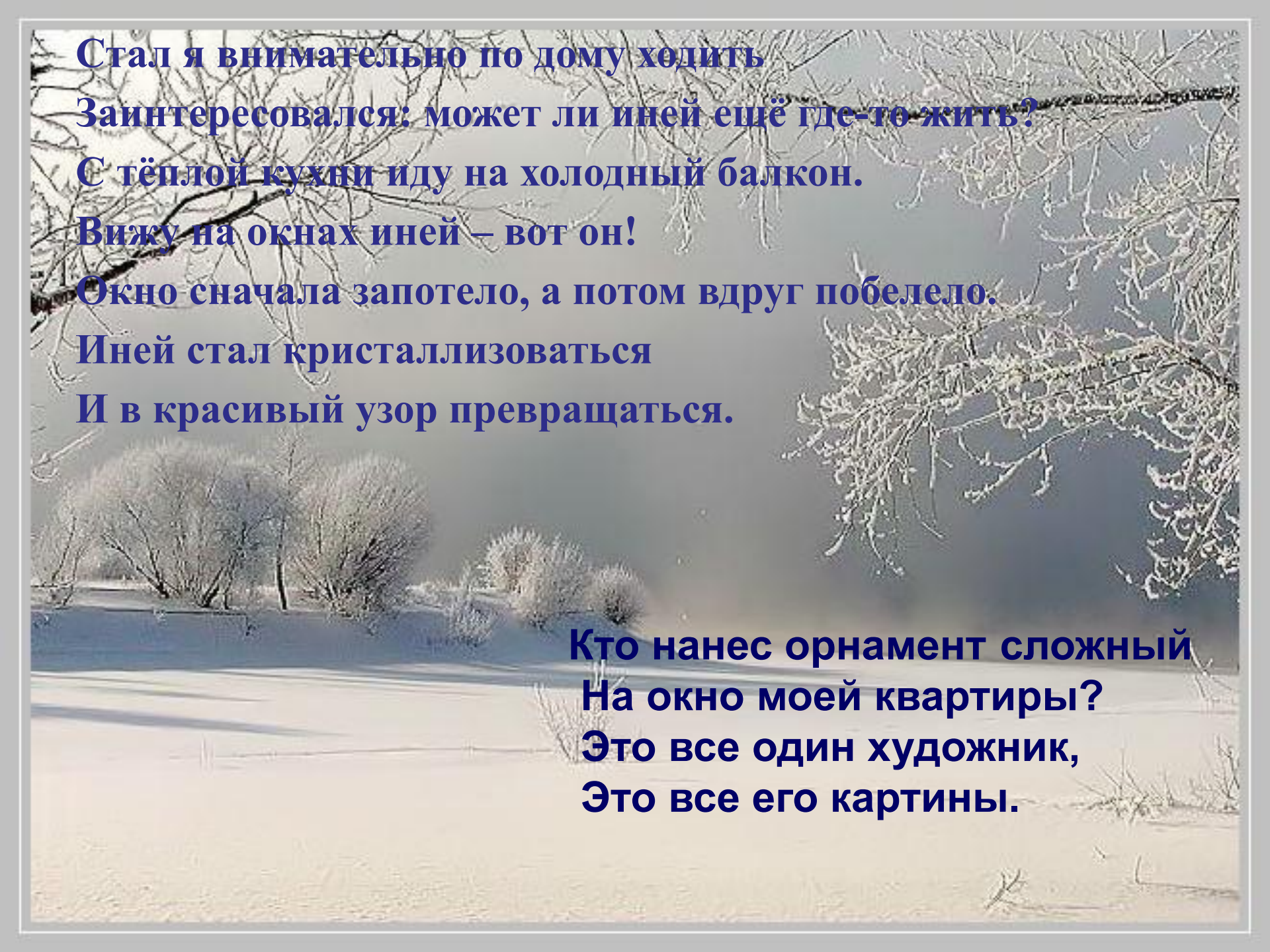


**Открыл дверцу и увидел – вот это да!  
Как же иней смог попасть сюда?**



**Иней в холодильнике**

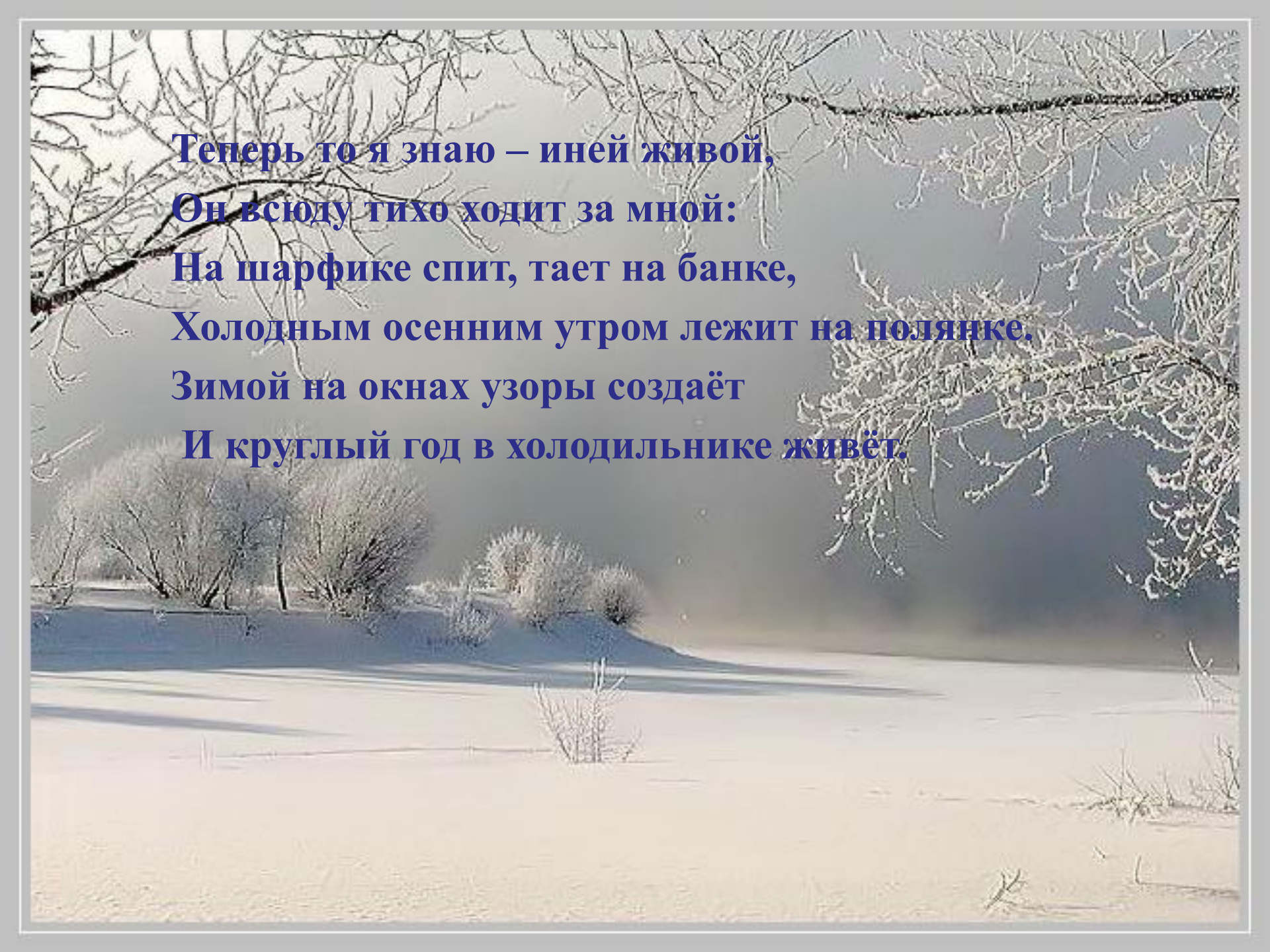




**Стал я внимательно по дому ходить  
Заинтересовался: может ли иней ещё где-то жить?  
С тёплой кухни иду на холодный балкон.  
Вижу на окнах иней – вот он!  
Окно сначала запотело, а потом вдруг побелело.  
Иней стал кристаллизоваться  
И в красивый узор превращаться.**

**Кто нанес орнамент сложный  
На окно моей квартиры?  
Это все один художник,  
Это все его картины.**





**Теперь то я знаю – иней живой,  
Он всюду тихо ходит за мной:  
На шарфике спит, тает на банке,  
Холодным осенним утром лежит на полянке.  
Зимой на окнах узоры создаёт  
И круглый год в холодильнике живёт.**

**Меня эта тема так увлекла  
С мамой своей решил я тогда:  
Будет иней круглый год в квартире жить.  
Стали мы с мамой букет мастерить.  
Веточки в тазик мы поместили,  
В него солёный раствор налили  
Оставили веточки в нём полежать.  
И стали тихонечко ждать.**





**Через час, другой на стол разложили  
Подождать до следующего утра решили  
И вот радость:  
для меня нет букета красивее  
Чем веточки будто покрытые инеем.**





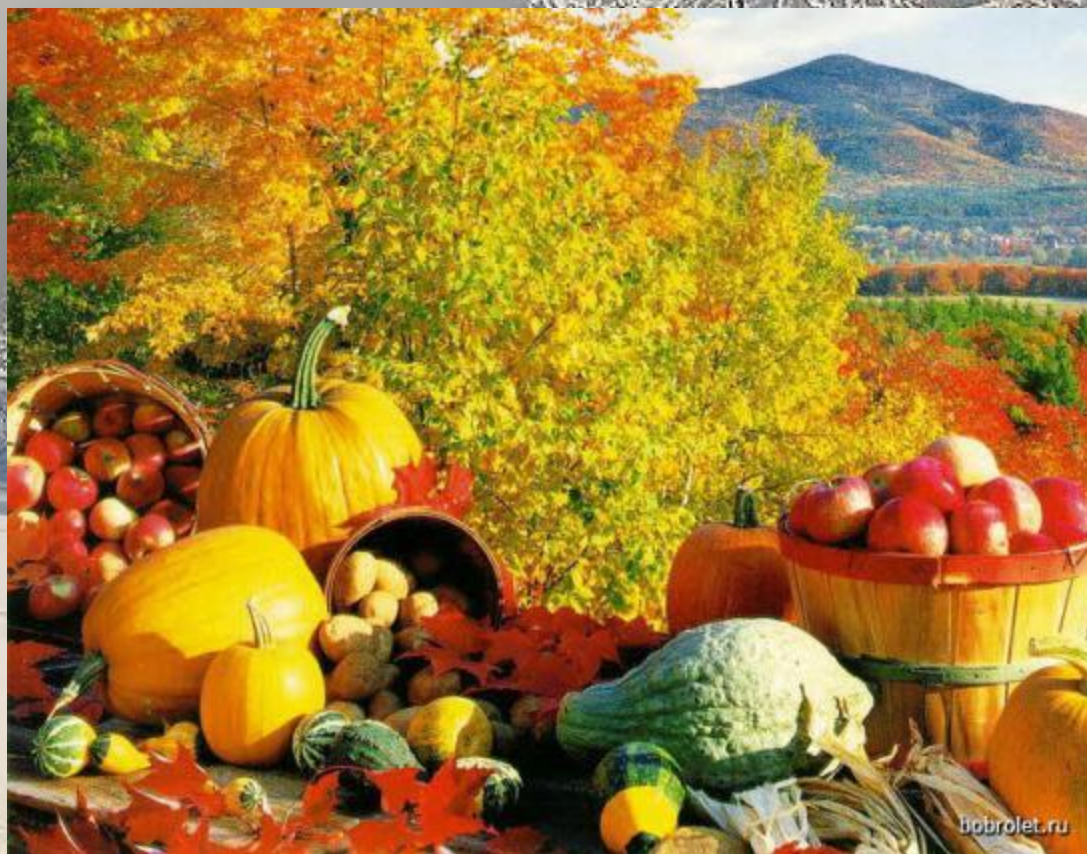


**А ещё я побывал в библиотеке и прочитал интересную книгу.**

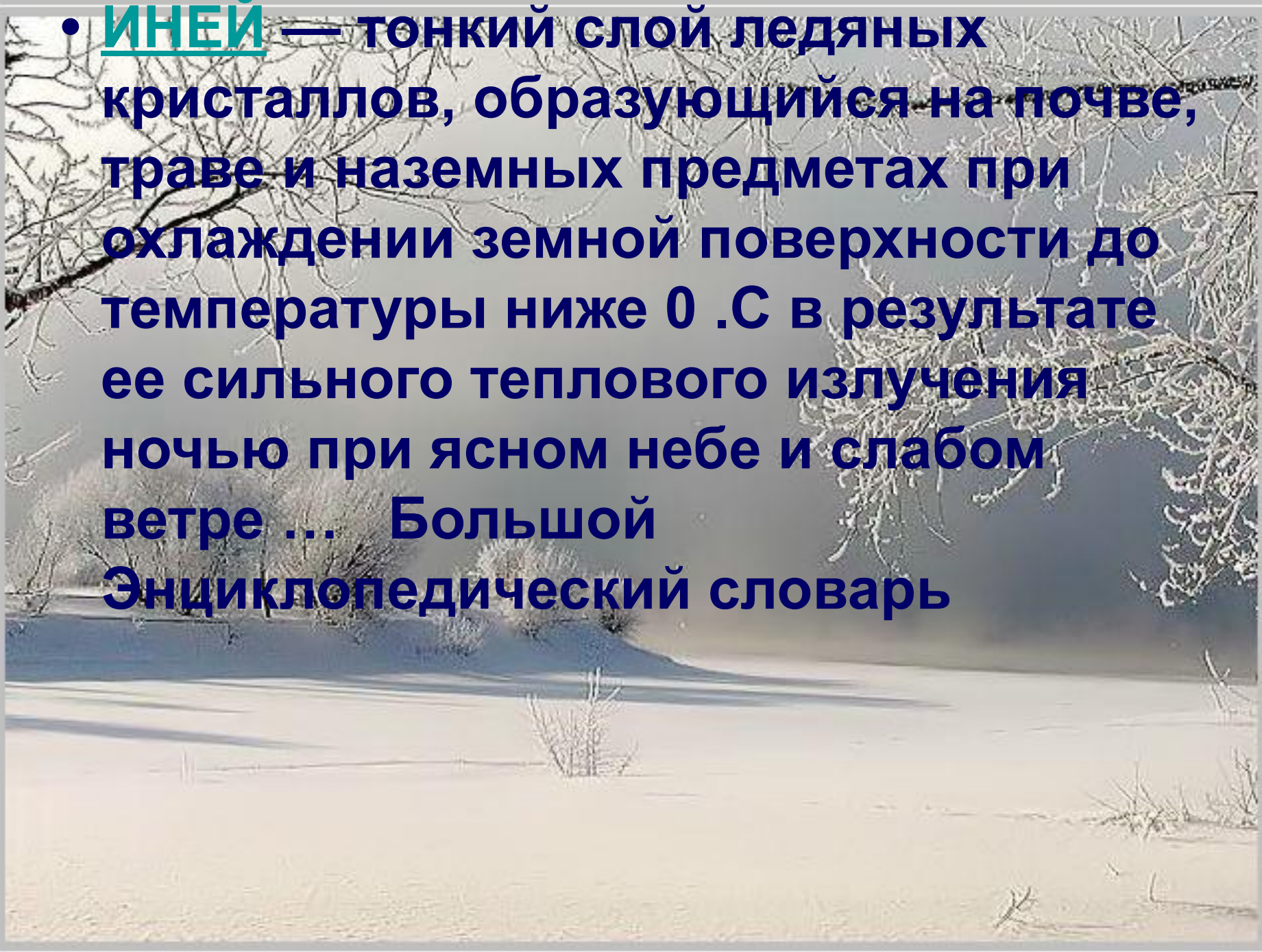


# Народные приметы

Если иней в течение зимы заявляет о себе часто, то лето будет урожайным.



- **ИНЕЙ** — тонкий слой ледяных кристаллов, образующийся на почве, траве и наземных предметах при охлаждении земной поверхности до температуры ниже 0 .С в результате ее сильного теплового излучения ночью при ясном небе и слабом ветре ... Большой Энциклопедический словарь



**Что я узнал:**

**Вода очень разнообразна. Она может  
быть в виде пара**

**Пар на морозе превращается в иней**



**Для образования инея нужна  
влажность и мороз**

**Иней – тонкий слой ледяных  
кристалликов.**





## Литература:

1. Большая детская энциклопедия
2. Загадки природы (энциклопедия)
3. Интернет - ресурсы

Филиппова Светлана

