

A close-up photograph of a plant's leaves. The leaves are green and have a complex, lobed structure. They are covered with numerous small, white, crystalline or powdery deposits, which are likely a form of plant disease or mineral accumulation. The background is dark and out of focus, showing more of the plant's structure.

ТЕМА ИССЛЕДОВАНИЯ:

**КАК и ПОЧЕМУ  
ПОЯВЛЯЕТСЯ ИНЕЙ?**



ВОПРОСЫ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

**Иней – что это такое?**

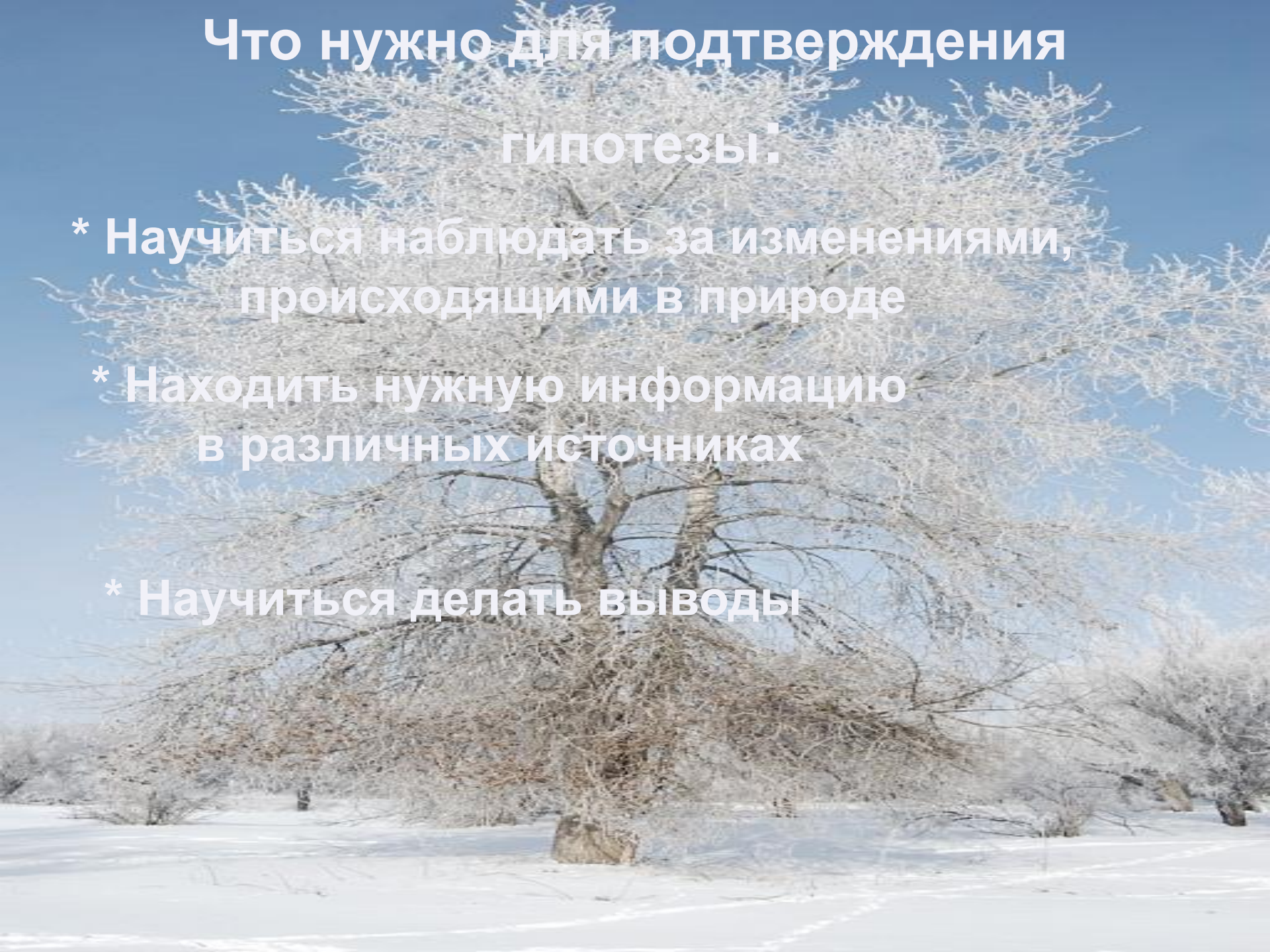
**Как образуется иней?**

# 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



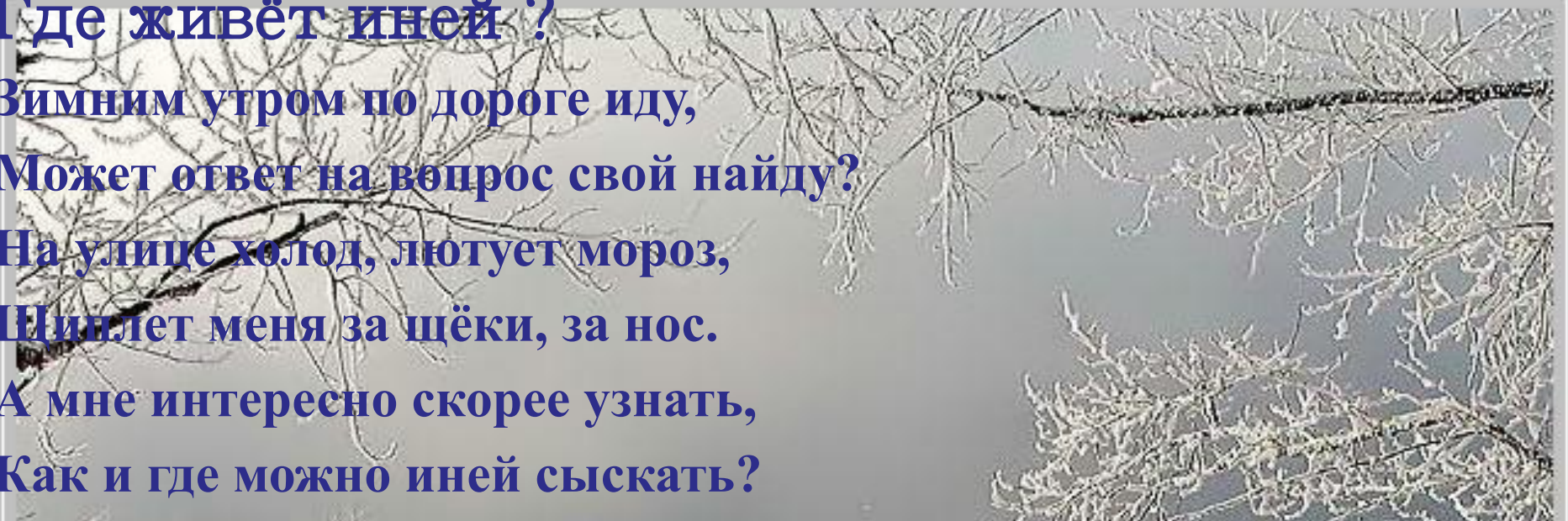
**Где живёт иней ?**

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

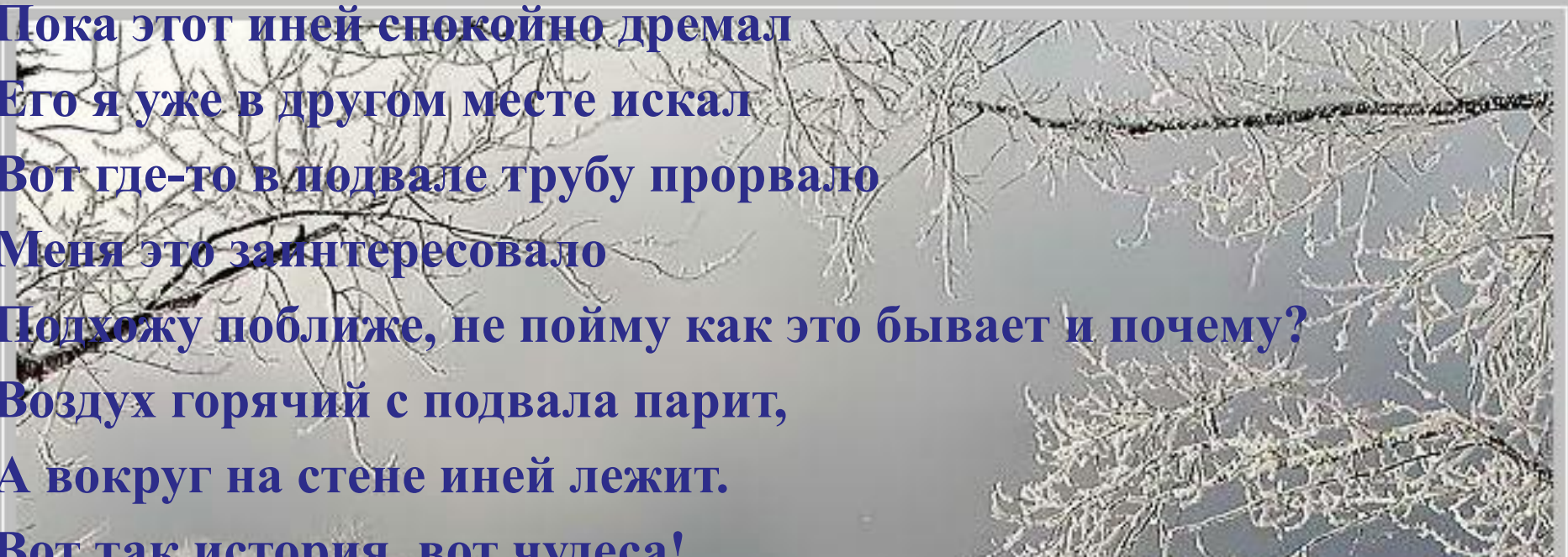
**На улице холод, лютует мороз,  
Щиплет меня за щёки, за нос.**

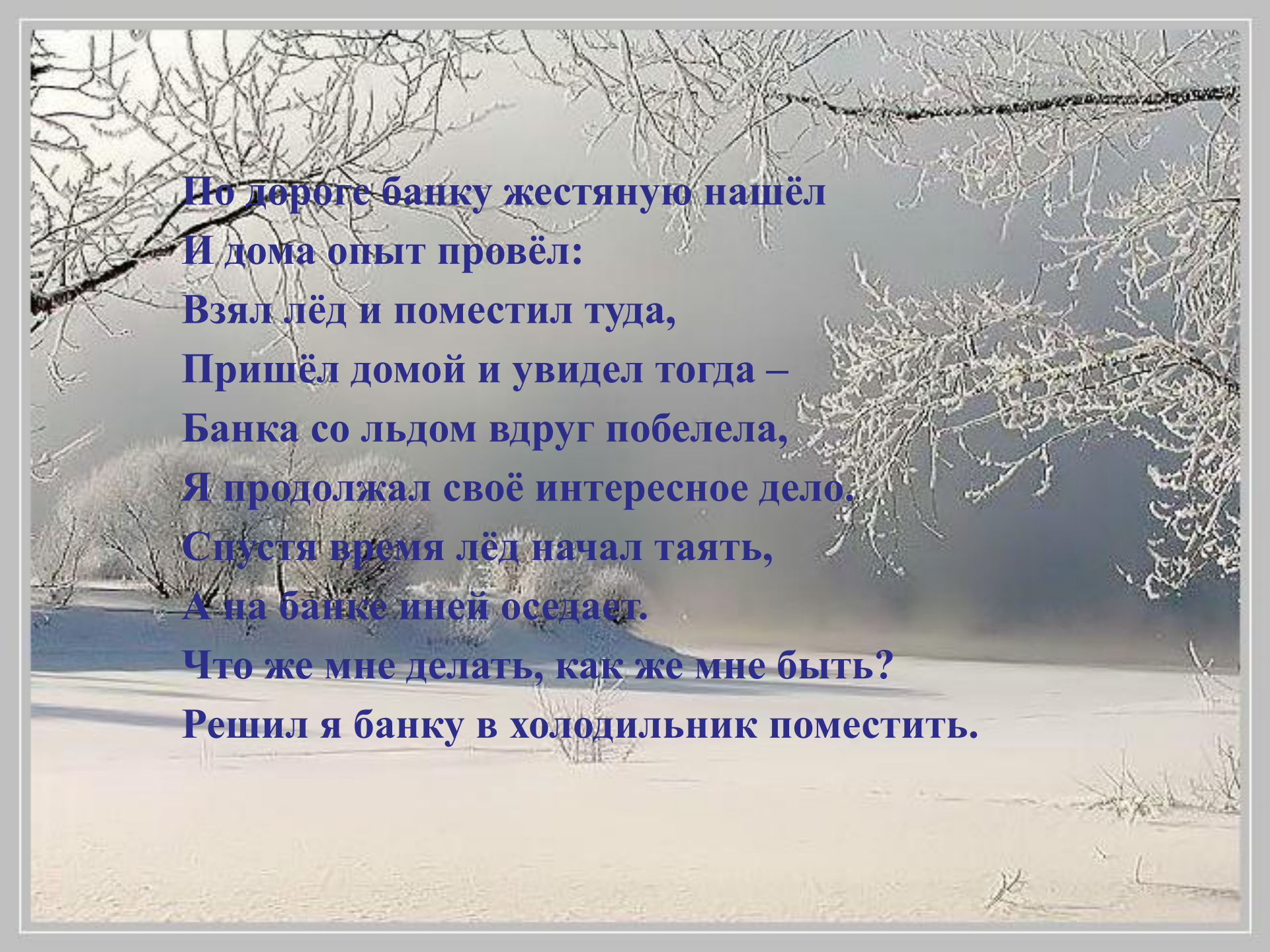
**А мне интересно скорее узнать,  
Как и где можно иней сыскать?**

**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 winter landscape with snow-covered ground and bare trees against a blue sky. The scene is captured from a low angle, looking across a snow-covered field towards a line of trees in the distance. The sky is a clear, pale blue. The trees are mostly bare, with some snow on their branches. The ground is covered in a thick layer of snow, with some small tufts of grass visible. The overall atmosphere is quiet and serene.

**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**

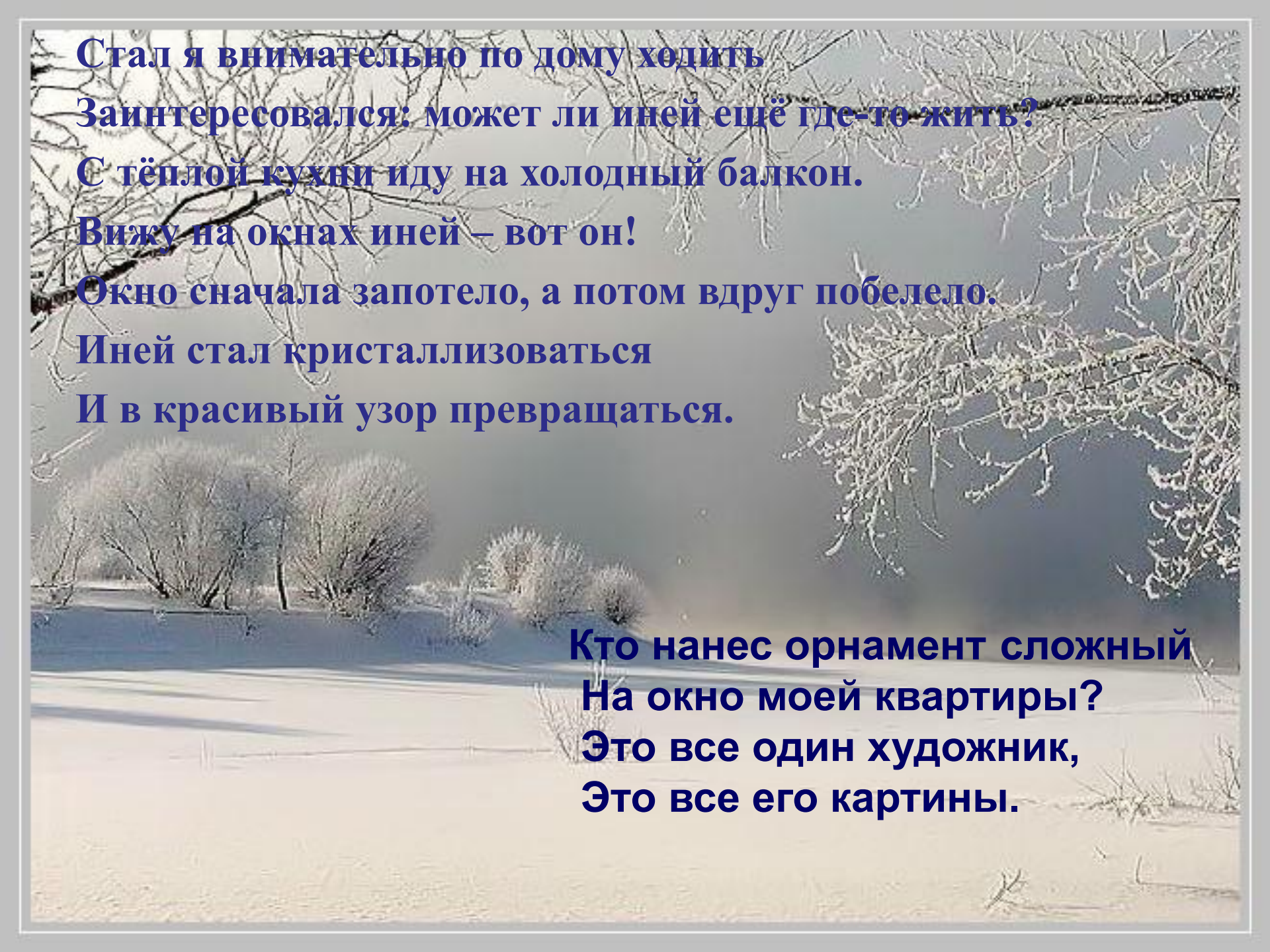


**Открыл дверцу и увидел – вот это да!  
Как же иней смог попасть сюда?**



**Иней в холодильнике**

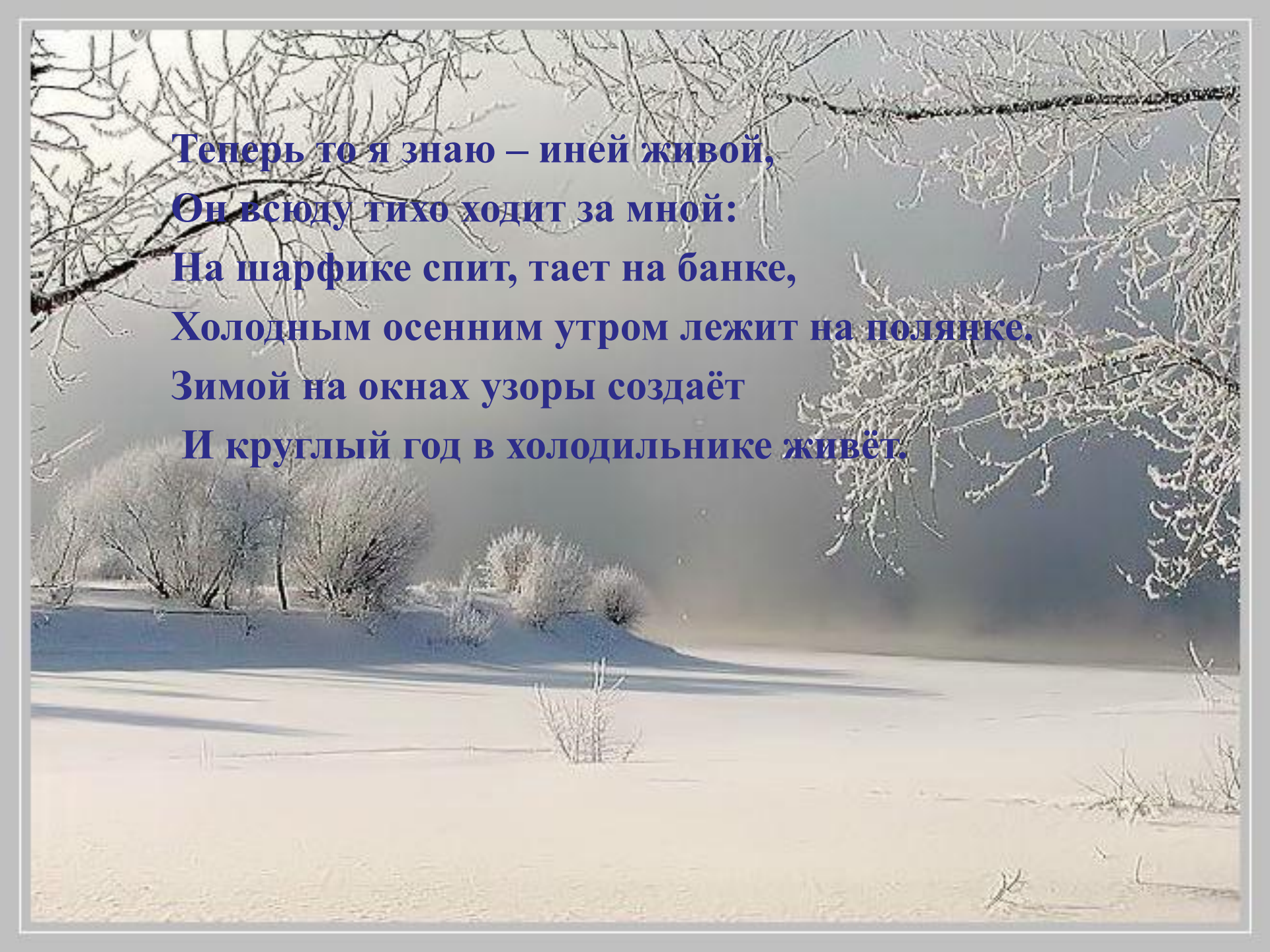


A photograph of a winter landscape. The foreground is a snow-covered field with long shadows cast by the trees. In the middle ground, there are several bare trees covered in snow. The sky is a pale, clear blue. The text is overlaid on the top half of the image.

**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.**





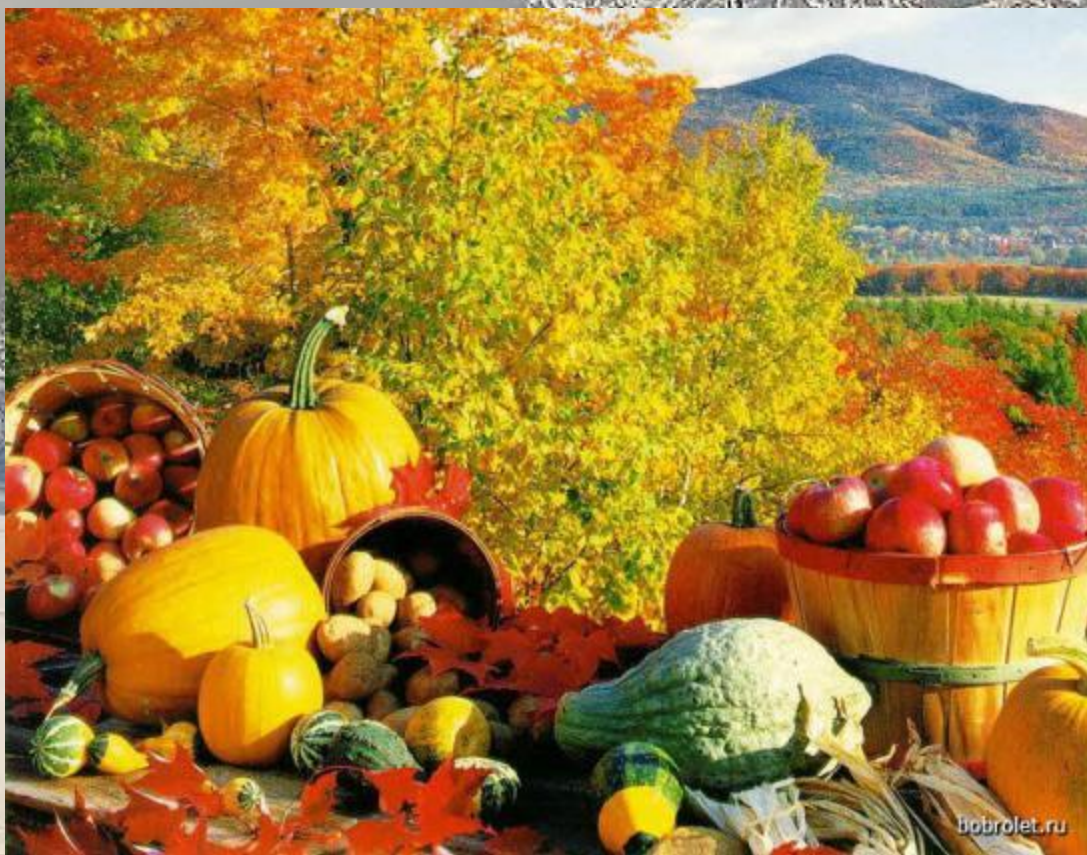


**А ещё я побывал в библиотеке и прочитал интересную книгу.**

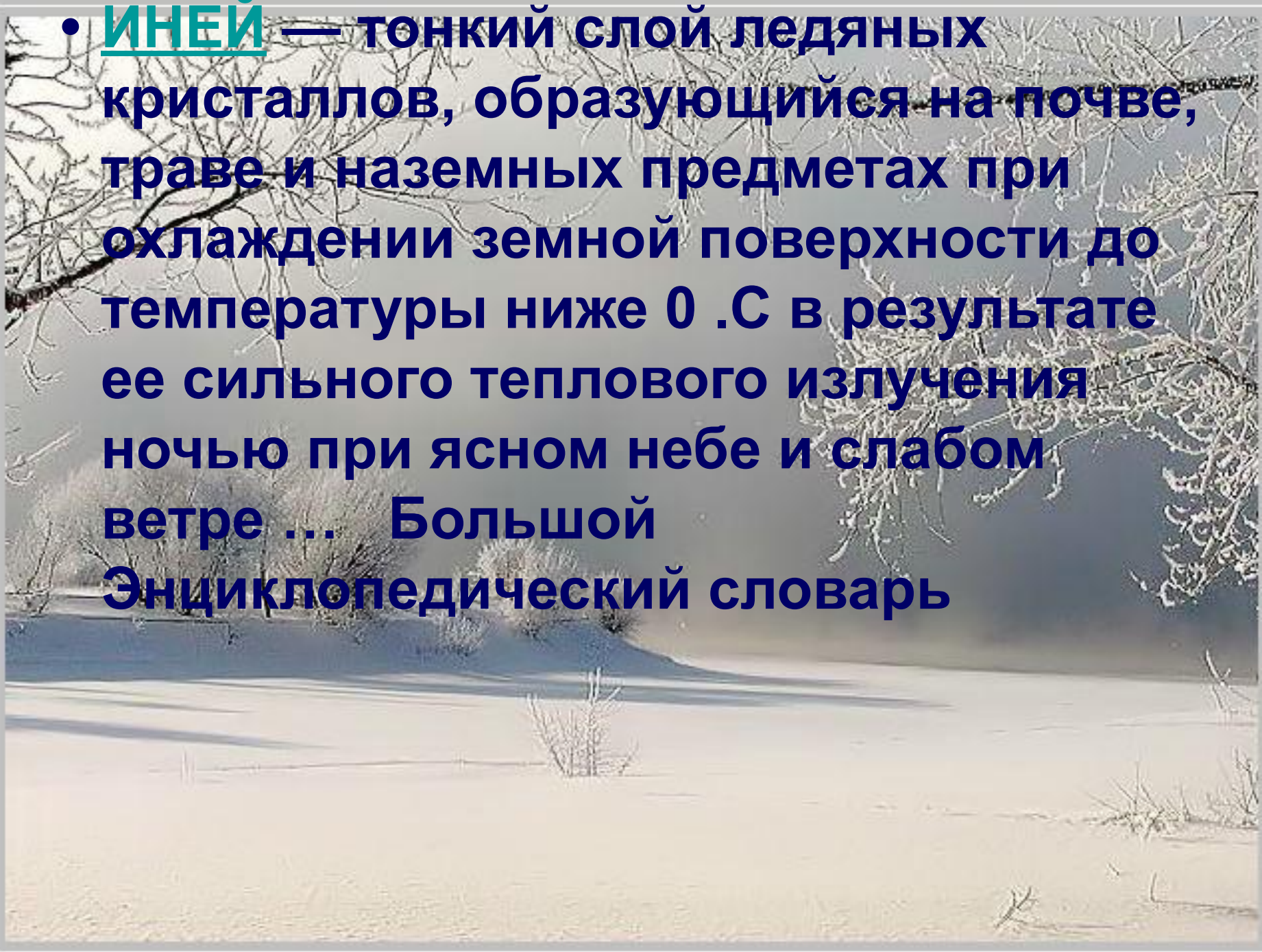


# Народные приметы

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

