

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?

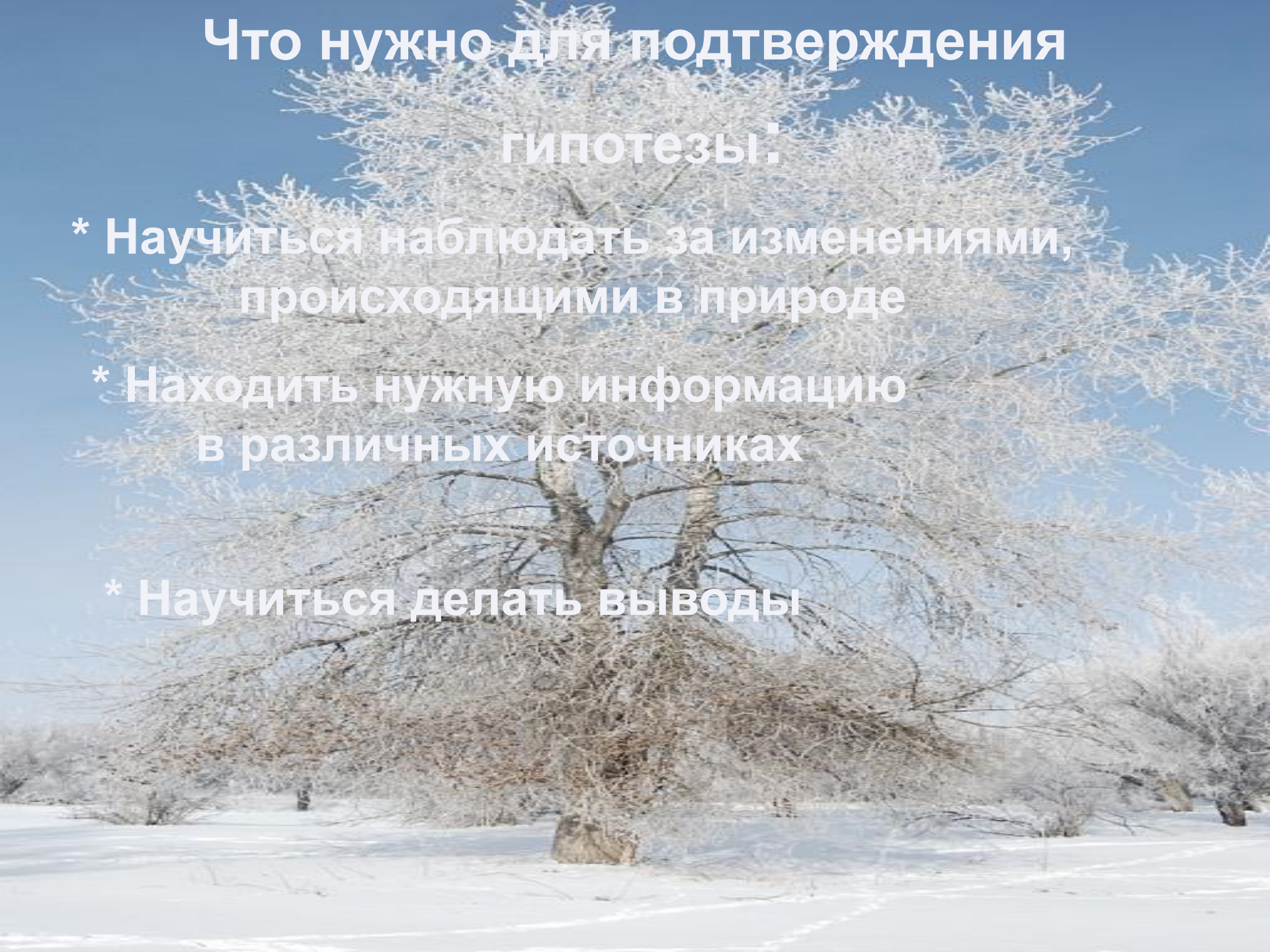
Как образуется иней?

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



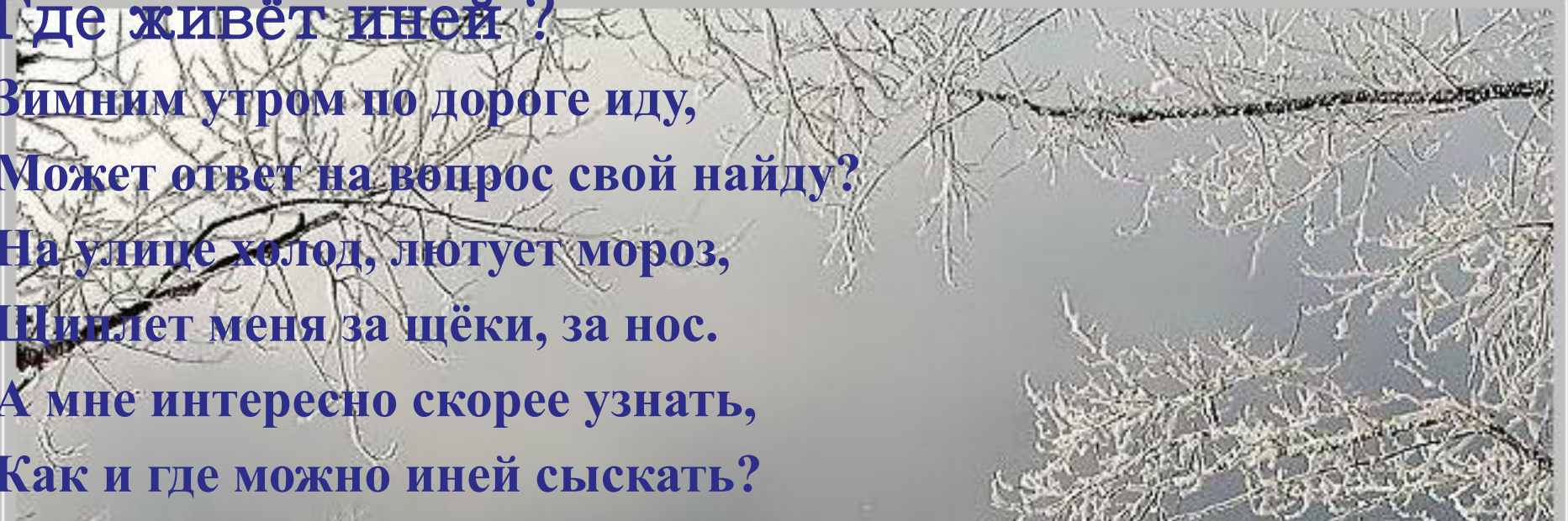
Где живёт иней ?

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

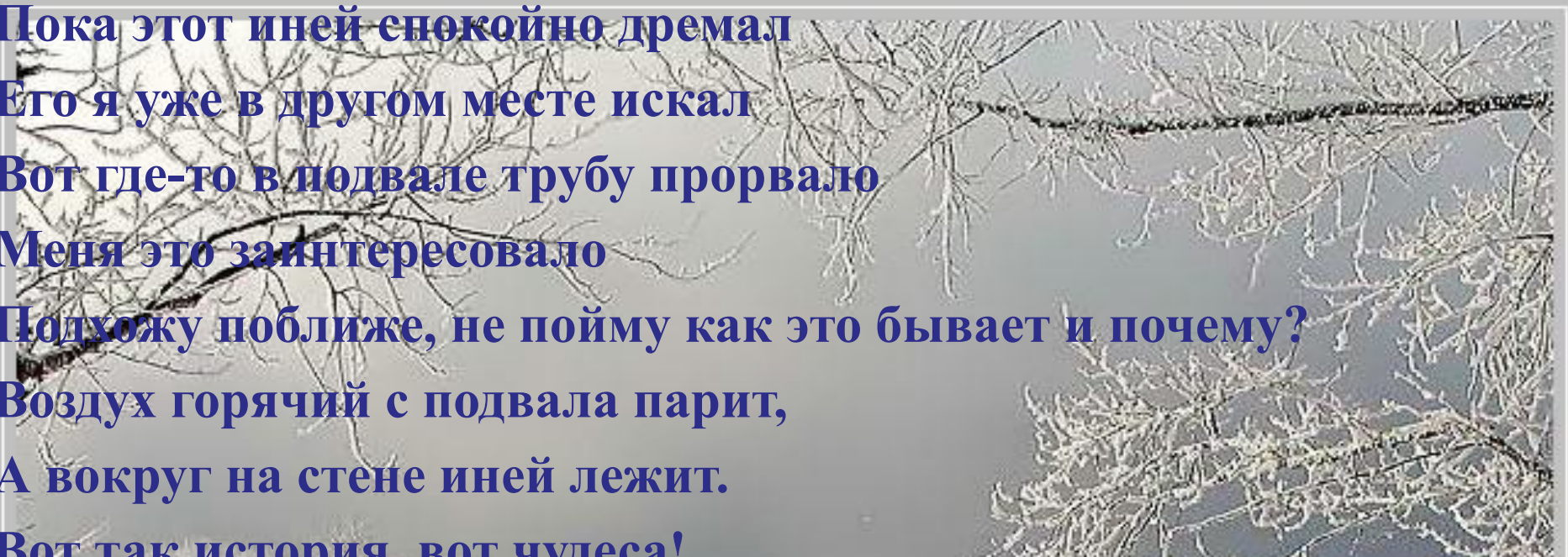
**На улице холод, лютует мороз,
Щиплет меня за щёки, за нос.**

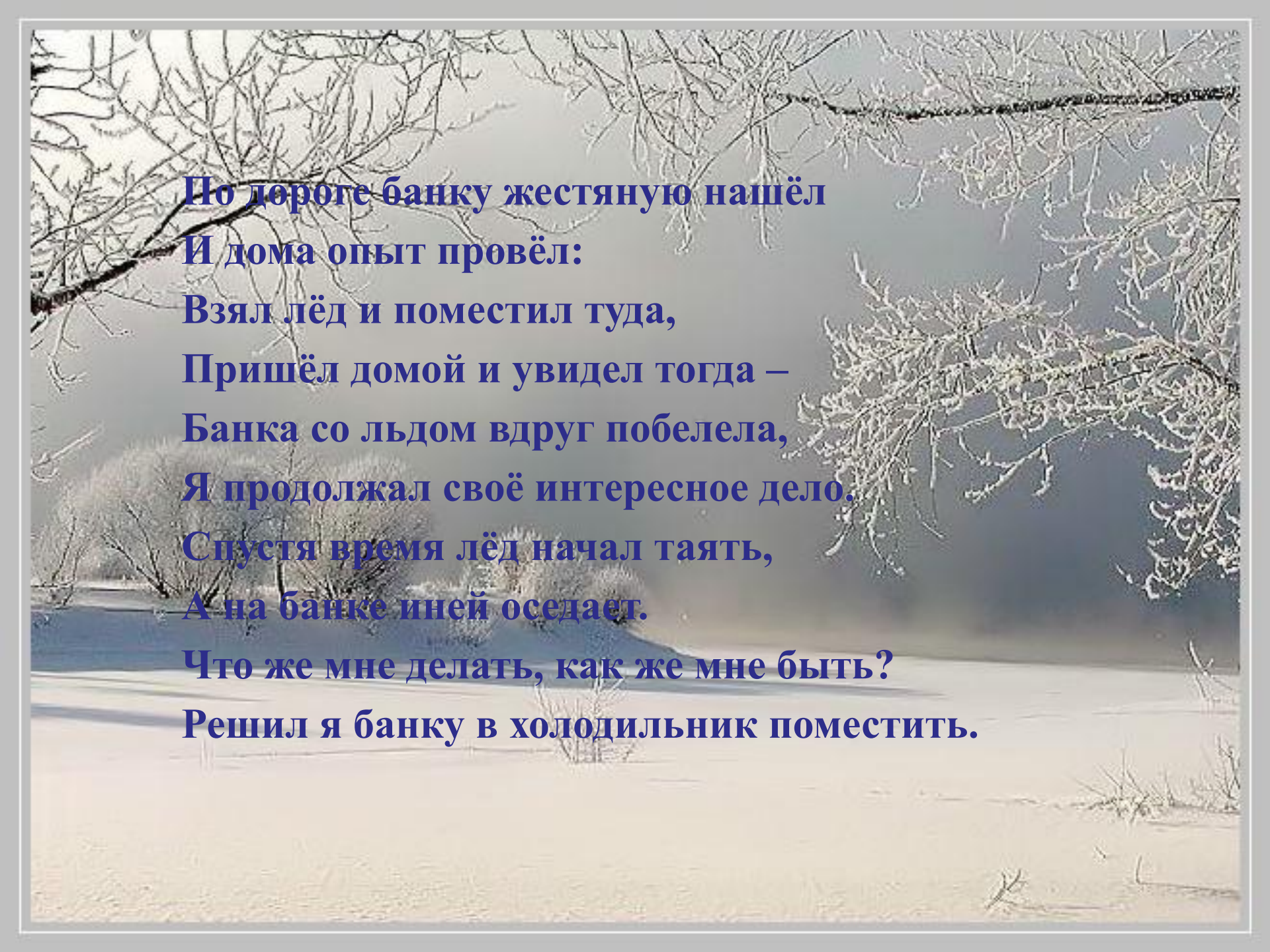
**А мне интересно скорее узнать,
Как и где можно иней сыскать?**

**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.**

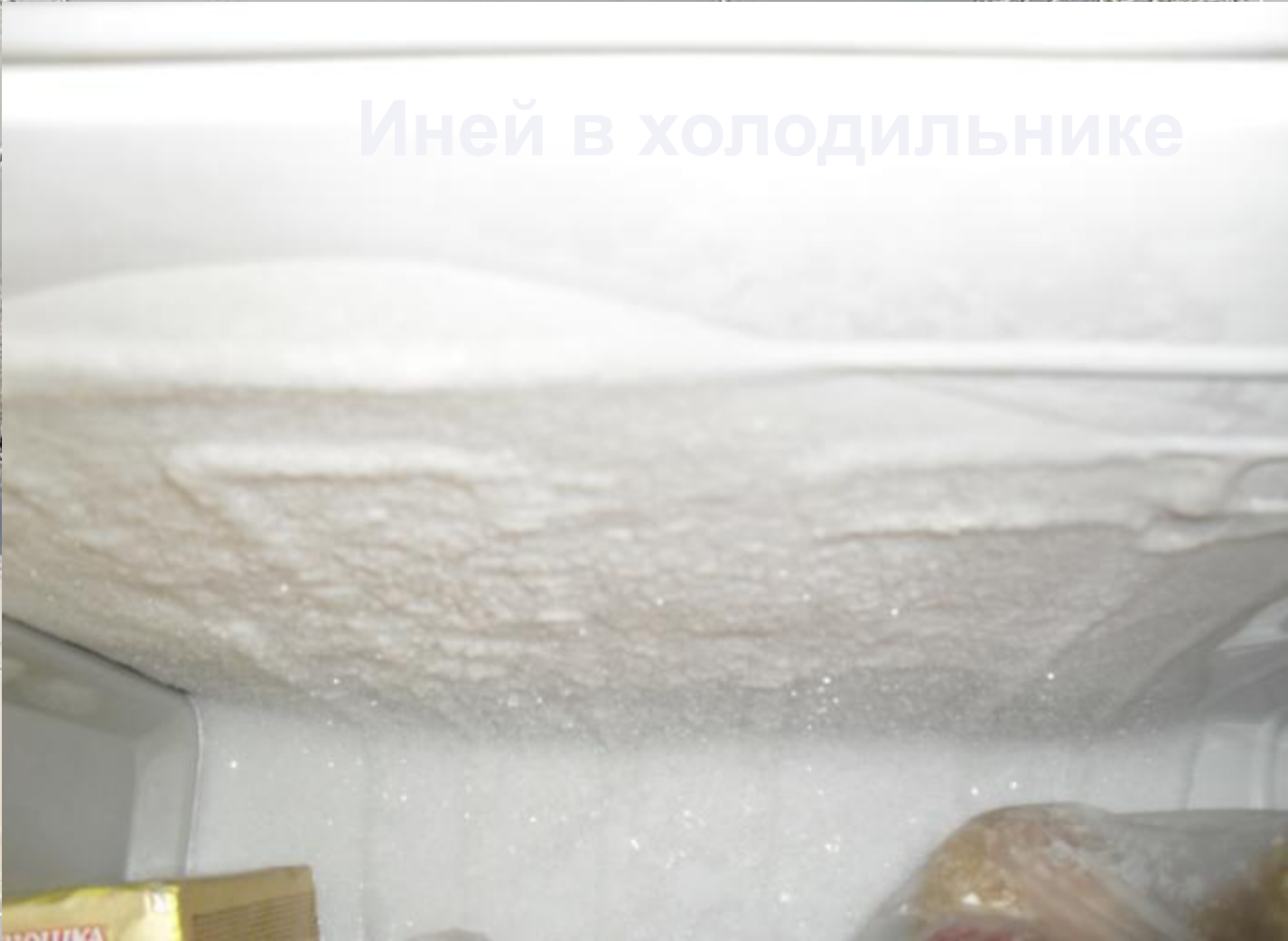


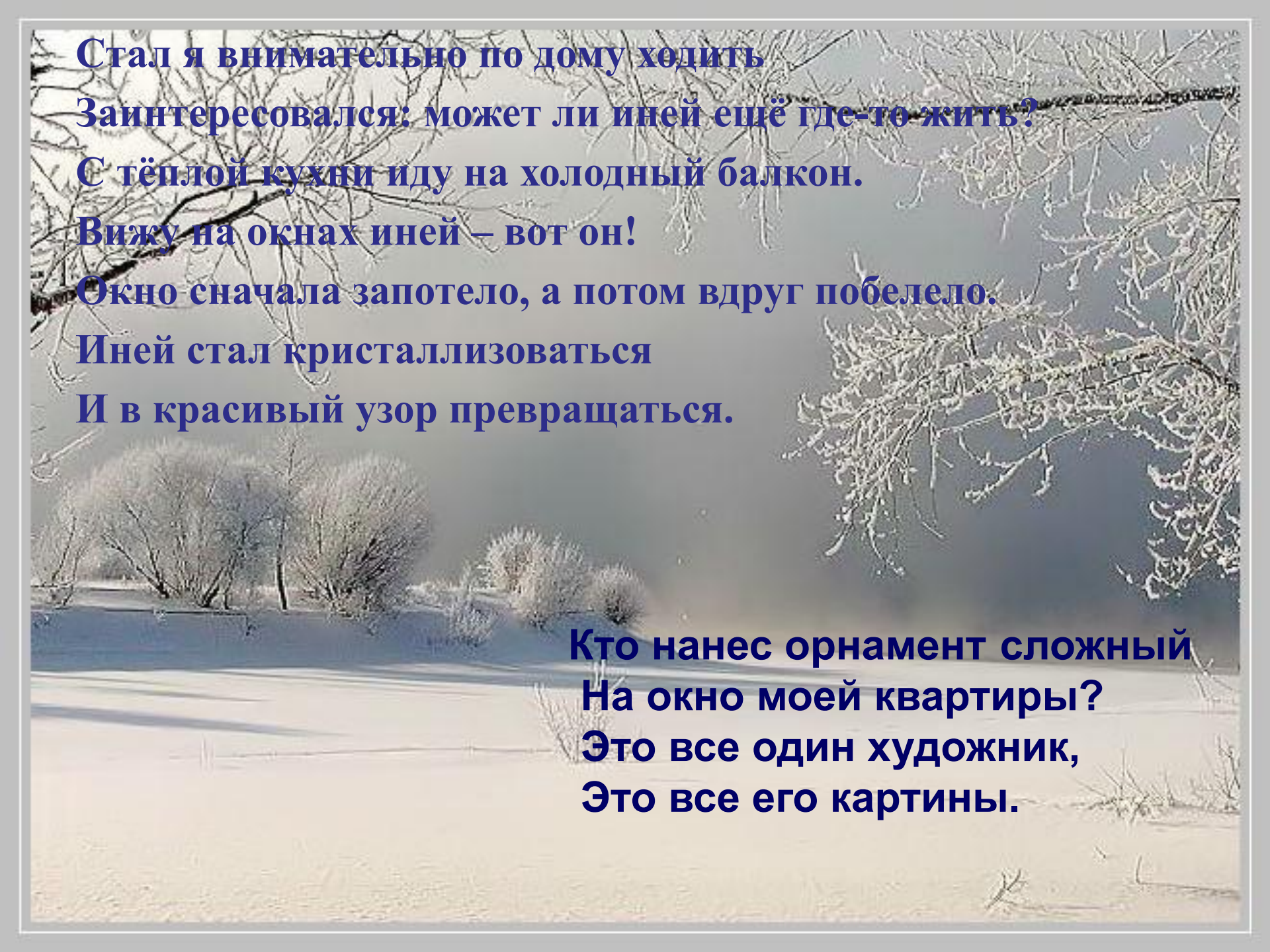
Жалко только, что иней быстро растаял

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



Иней в холодильнике

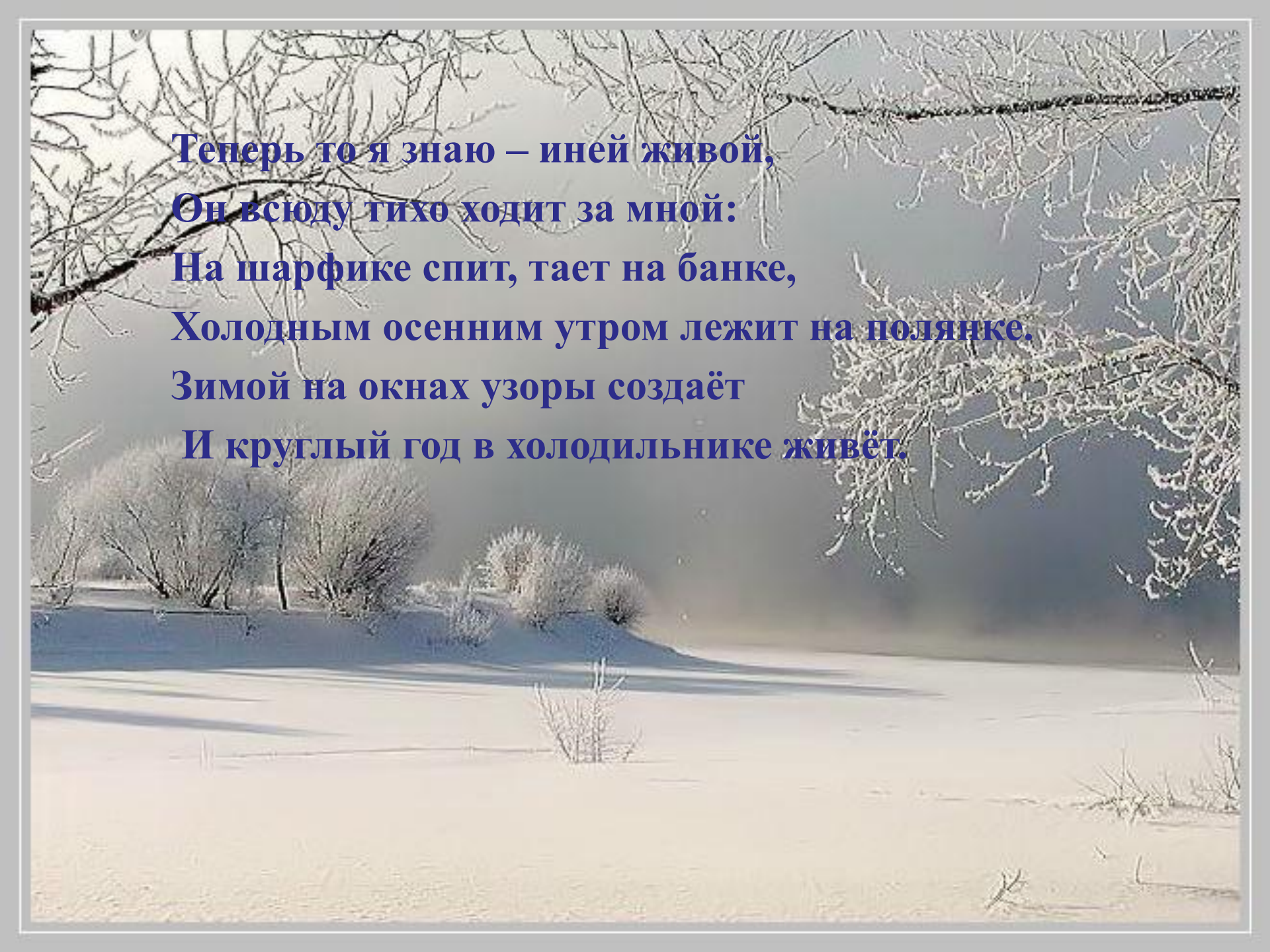


A photograph of a winter landscape. The foreground is a snow-covered field with long shadows cast by the trees. In the middle ground, there are several bare trees covered in snow. The background shows a clear, pale sky. The text is overlaid on the top half of the image.

**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.**



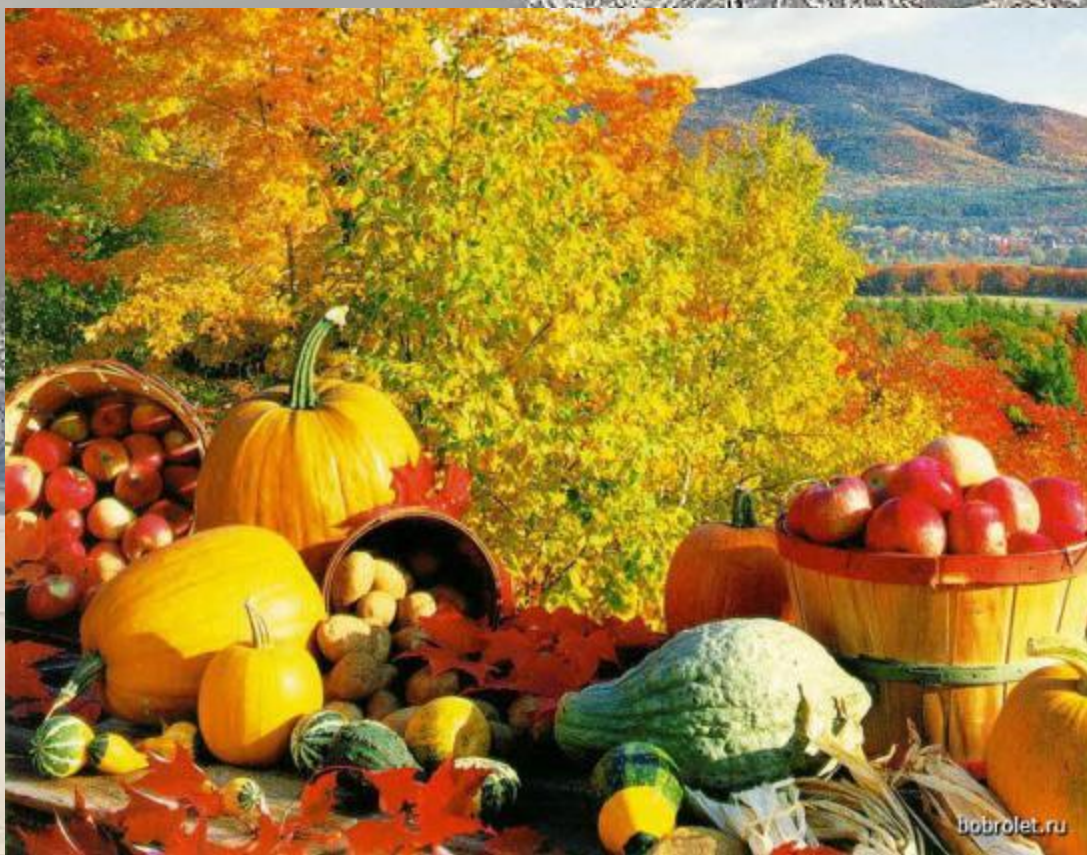


А ещё я побывал в библиотеке и прочитал интересную книгу.

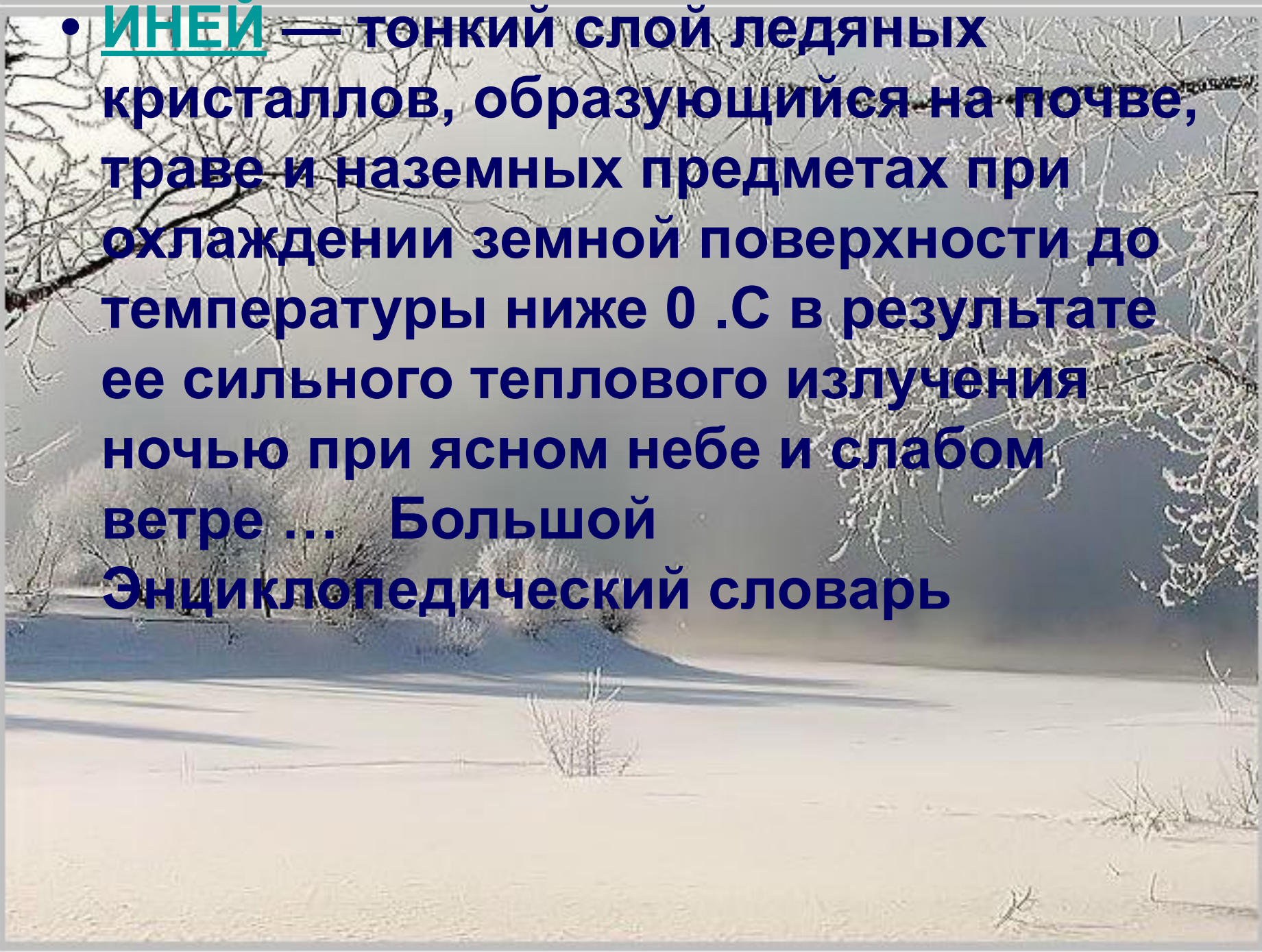


Народные приметы

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

