



МКОУ Куртамышского района
«Куртамышская средняя общеобразовательная школа №1»

Исследовательская работа:
«В ЦАРСТВЕ СНЕГА»

Выполнила: Дуженко Анастасия,
ученица 4 «б» класса

Руководитель: Липина О.А.,
учитель начальных классов

г.Куртамыш, 2020г.



Я очень люблю зиму. Зимой очень много снега.
Снег падает, кружится и тихо ложится на землю.

Он покрывает поля и луга, крыши домов и
улицы. А как красивы деревья в снегу! Мне
очень нравится зима! Мы с моей мамой гуляем,
ходим на горку, каток и часто бываем в зимнем
лесу на лыжах.



Целью моей работы стало:

- Выяснить, что такое снег
- изучить чистоту снега и его свойства
- о чем могут рассказать сугробы
- почему снег белый

Я поставила перед собой несколько задач:

- Изучить литературу по данному вопросу.
- Изучить чистоту снега, определить условия чистоты снега.
- Какую роль в природе играют некоторые свойства снега.

Актуальность работы:

Мы живем в таком климате, где зимой очень много снега. Наблюдая за сугробами можно сделать вывод, какие природные явления бывают зимой. И как меняется внешний вид сугроба под их влиянием.

Гипотеза:

Снег не настолько чист, как кажется. Снег играет важную роль в природе. Он защищает от сильных морозов растения, животных и даже человека.







Вредные вещества в составе грязного снега

Аммиак (NH_3)

Одно из соединений азота. Раздражает кожу и слизистые оболочки, при продолжительном наружном применении (например, если мыть голову талой водой) способен привести к облысению. При приеме внутрь в течении длительного времени – ожог слизистой рта и пищевода, острое отравление.

*Сернистый газ
(SO_2)*

В соединении с водой превращается в серную кислоту, которая разъедает любые ткани организма, с которыми соприкасается.

Ртуть (Hg)

Вызывает острые пищевые отравления, вегетососудистые дистонии, нарушения психики, выпадение зубов, заболевания почек и суставов.
Возможен даже летальный исход.

Хром (Cr)

Токсичен для всех органов и тканей (печени, почек, пищеварительного тракта, кожи).



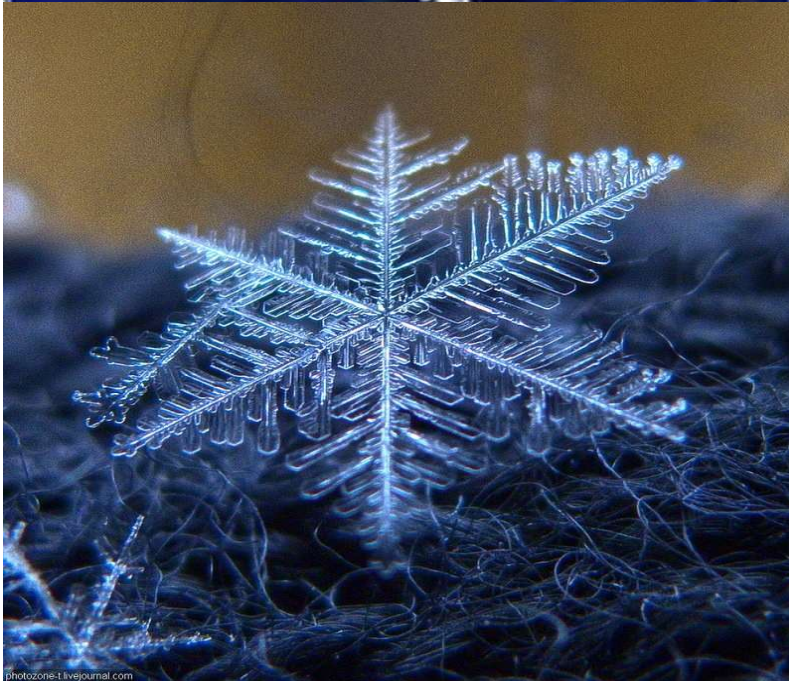




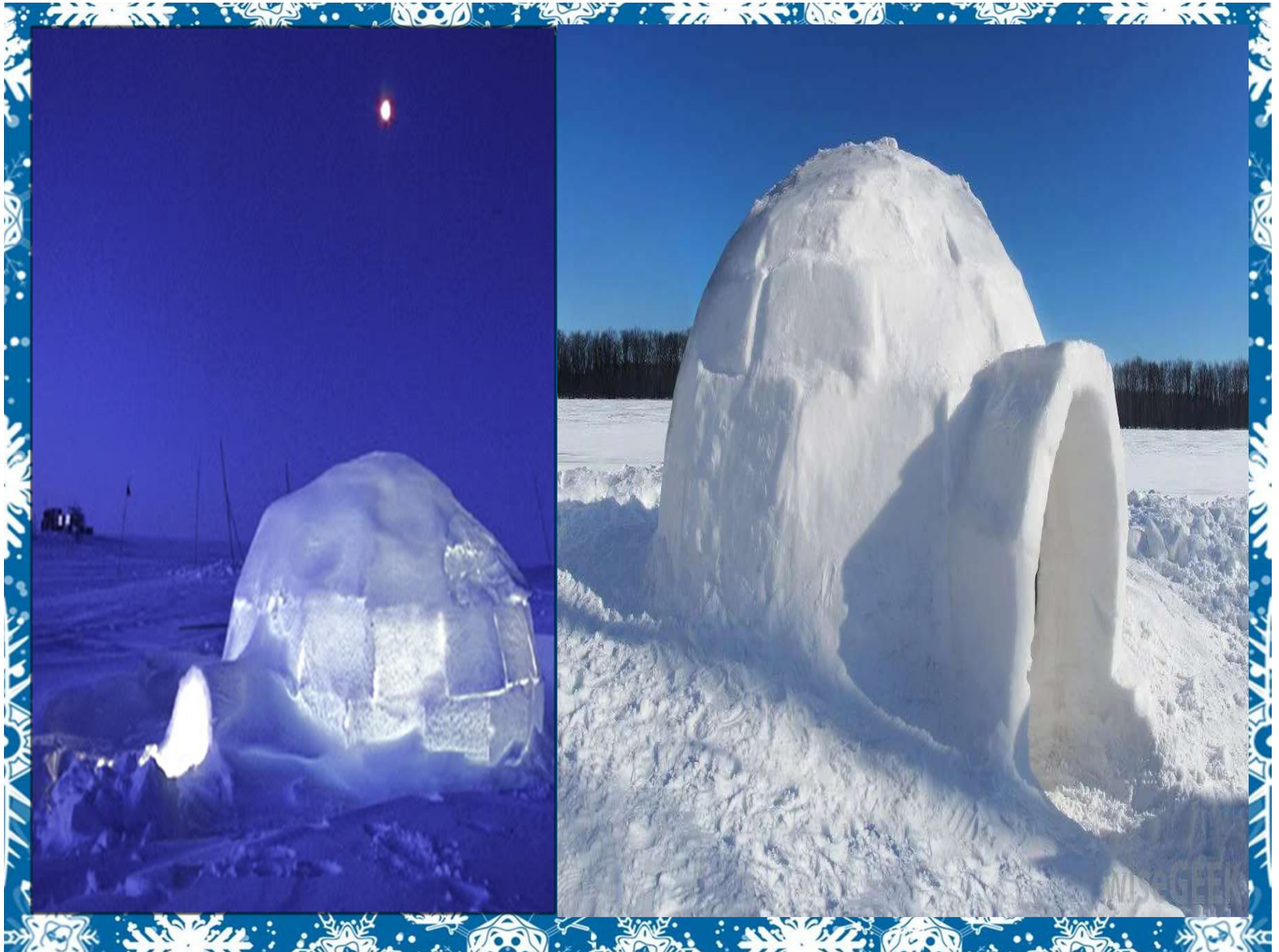


Кстати, городские сугробы более полосатые, чем лесные. В лесных сугробах тоже есть слои, но серых слоев в них нет.



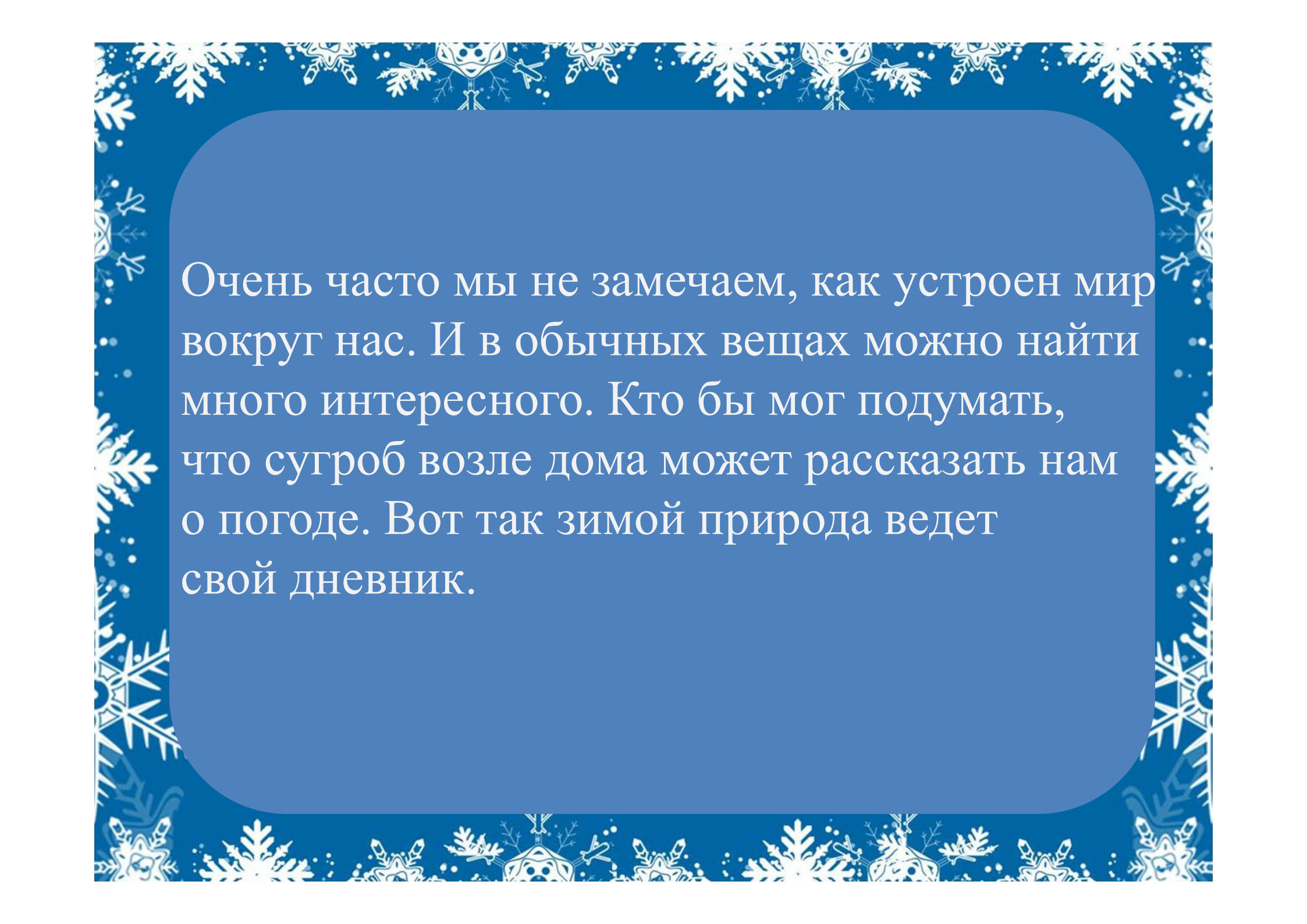






Вывод:

- снег — это кристаллизовавшаяся вода;
 - чистота снега зависит от чистоты окружающей среды;
 - сосать сосульки и есть снег — вредно;
 - некоторые свойства снега — плохая проводимость холода и сохранение тепла
- позволяют защититься людям и животным от сильных морозов.



Очень часто мы не замечаем, как устроен мир вокруг нас. И в обычных вещах можно найти много интересного. Кто бы мог подумать, что сугроб возле дома может рассказать нам о погоде. Вот так зимой природа ведет свой дневник.

The image features a solid blue background with a decorative border of white snowflakes and winter motifs. The border is composed of various snowflake shapes, some with intricate patterns, and small white dots scattered along the edges. The text "СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!" is written in a bold, white, sans-serif font, slanted diagonally across the center of the image.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!