

«ВЕТЕР»

Учитель географии

Алюшева Р.А.

МБОУ

Школа «Яктылык»

- По какой оболочке Земли мы с вами путешествуем?
- Что такое атмосфера?
- Из чего состоит атмосфера?
- Какая оболочка является «фабрикой погоды»?
- Что ещё мы знаем об атмосфере?
- Как и на сколько изменяется давление?
- Какое атмосферное давление является нормальным?

Что это?

**Без рук, без ног
А дерево гнет.**

**Летит без крыльев и поет,
Прохожих задирает.
Одним проходу не дает,
Других он подгоняет.**

Цели урока:

Получить понятие «ветер», узнать причины возникновения ветра, изучить виды ветров, направление и силу ветров. Научиться строить графики розы ветров.

Упражнение 1

Определите: а) повышается или б) понижается атмосферное давление:

1. С увеличением высоты.
2. С опусканием в глубокую шахту.
3. С повышением температуры воздуха.
4. С понижением температуры воздуха.

Упражнение 2

Выберите в примерах, где будет более высокое давление:

- | | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Ночью летом: | 1) над сушей | 2) над морем |
| Днем летом: | 3) над сушей | 4) над морем |
| Зимой: | 5) над сушей | 6) над морем |
| Летом: | 7) над сушей | 8) над морем |

Выберите в примерах, где давление будет меньше:

- | | | |
|------------------|----------|----------|
| Летом над сушей: | 1) ночью | 2) днем |
| Летом над морем: | 3) ночью | 4) днем |
| Над морем: | 5) зимой | 6) летом |
| Над сушей: | 7) зимой | 8) летом |

Проверь себя:

Упражнение 1

Атмосферное давление:

1. С увеличением высоты понижается
2. С опусканием в глубокую шахту понижается
3. С повышением температуры воздуха понижается
4. С понижением температуры воздуха повышается

Упражнение 2

Высокое давление:

Ночью летом: над сушей

Днем летом: над морем

Зимой: над сушей

Летом: над морем

Давление будет меньше:

Летом над сушей: днем

Летом над морем: ночью

Над морем: зимой

Над сушей: летом

Вывод: чем сильнее нагрета земная поверхность, тем больше от неё прогревается воздух, а чем теплее воздух, тем он легче. Поэтому теплый воздух поднимается вверх, а в этой области образуется зона пониженного давления, а над холодной, наоборот, зона повышенного давления. И воздушные массы начинают перемещаться из повышенного давления в зону пониженного давления.

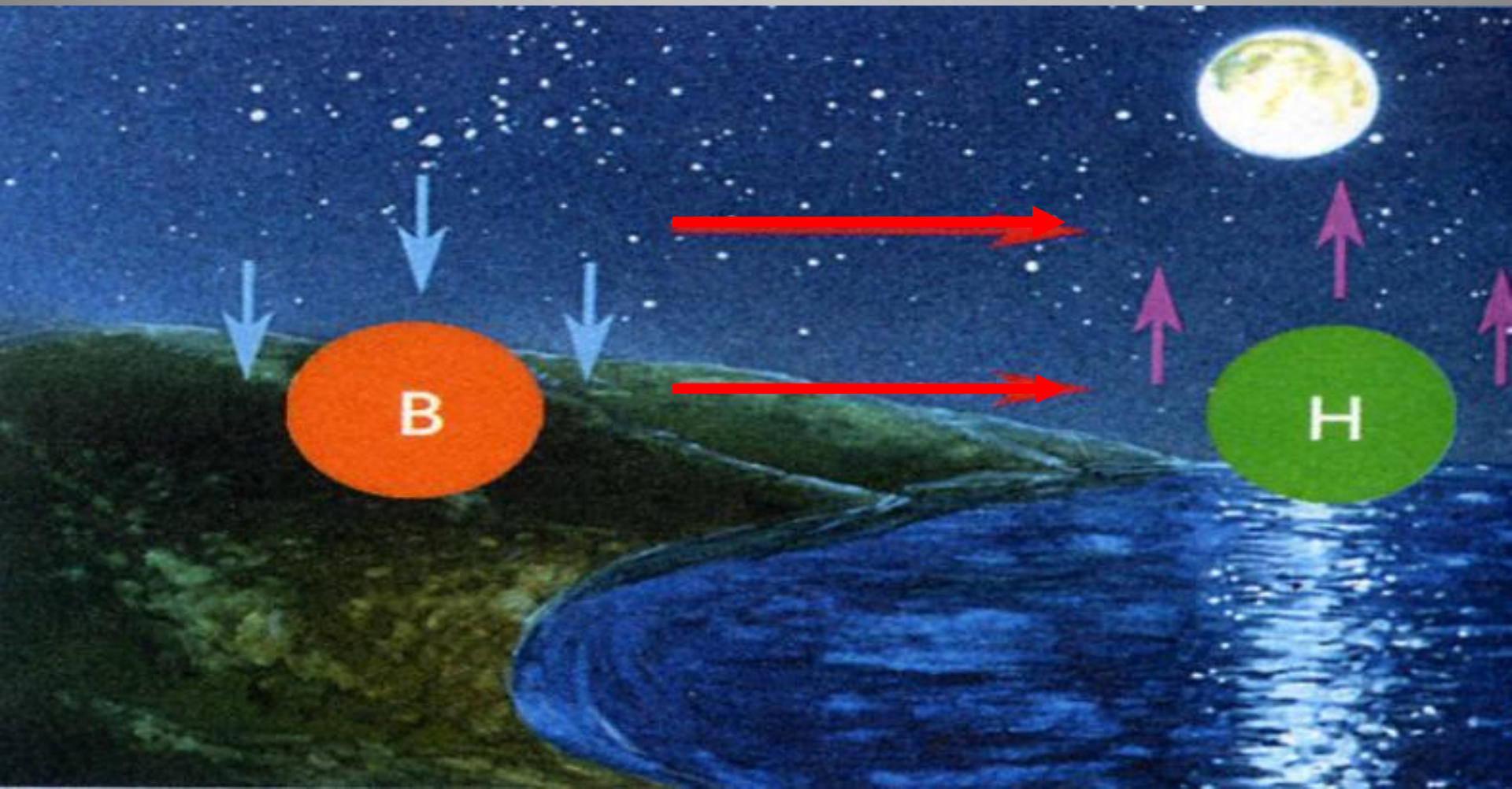
Главная причина образования ветра –
разница в атмосферном давлении.

Ветер – движение воздуха в горизонтальном направлении, из области повышенного давления в область пониженного.

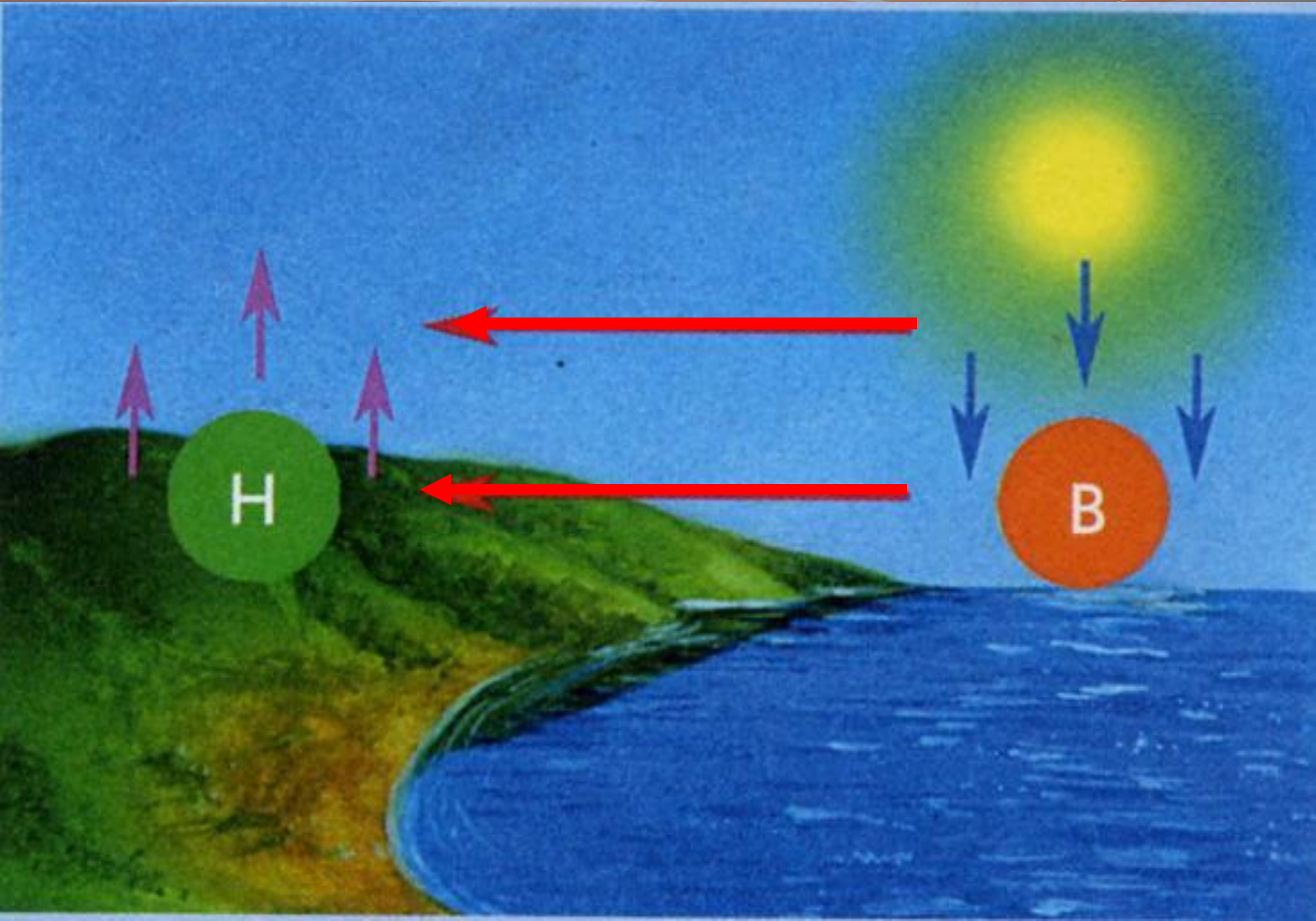
Виды ветров

Цель: определить черты сходства и различий в образовании ветров

Дневной бриз дует с моря на сушу



Ночной бриз дует с суши на море



Образование муссона

Используя схемы, объяснить механизм образования муссона





Муссоны – это ветры, меняющие свое направление два раза в год - летом дуют с океана на сушу - зимой с суши на океан.

Задание: Заполнить сравнительную таблицу “Муссон и бриз”.

Сравниваемые черты	Муссон	Бриз
1. Причина образования		
2. Территории, где встречаются?		
3. Когда меняют свое направление?		
4. Сколько раз меняют свое направление в течение года?		

Проверь себя:

Сравниваемые черты	Муссон	Бриз
1. Причина образования	Неравномерное нагревание суши и моря в течение года.	Неравномерное нагревание суши и озера в течение суток.
2. Территории, где встречаются?	Дальний Восток, Юго – Восточная Азия.	Около водоемов.
3. Когда меняют свое направление?	Зимой, летом.	Днем, ночью.
4. Сколько раз меняют свое направление в течение года?	Два раза	-

Ветер называют по той стороне горизонта, откуда он дует.

Установите соответствие, определите, какой дует ветер?

I - северный
II - северо-восточный
III - восточный
IV - юго-восточный
V - юго-западный
VI - южный
VII- западный
VIII- северо-западный

I - с севера
II - с юго - востока
III - с юго - запада
IV - на юго - запад
V - с северо - запада
VI - на запад
VII - на север
VIII- на восток
IX - на северо - восток
X - на северо - запад

Проверь себя:

I - 1

II - 4

III - 6

IV - 10

V - 3

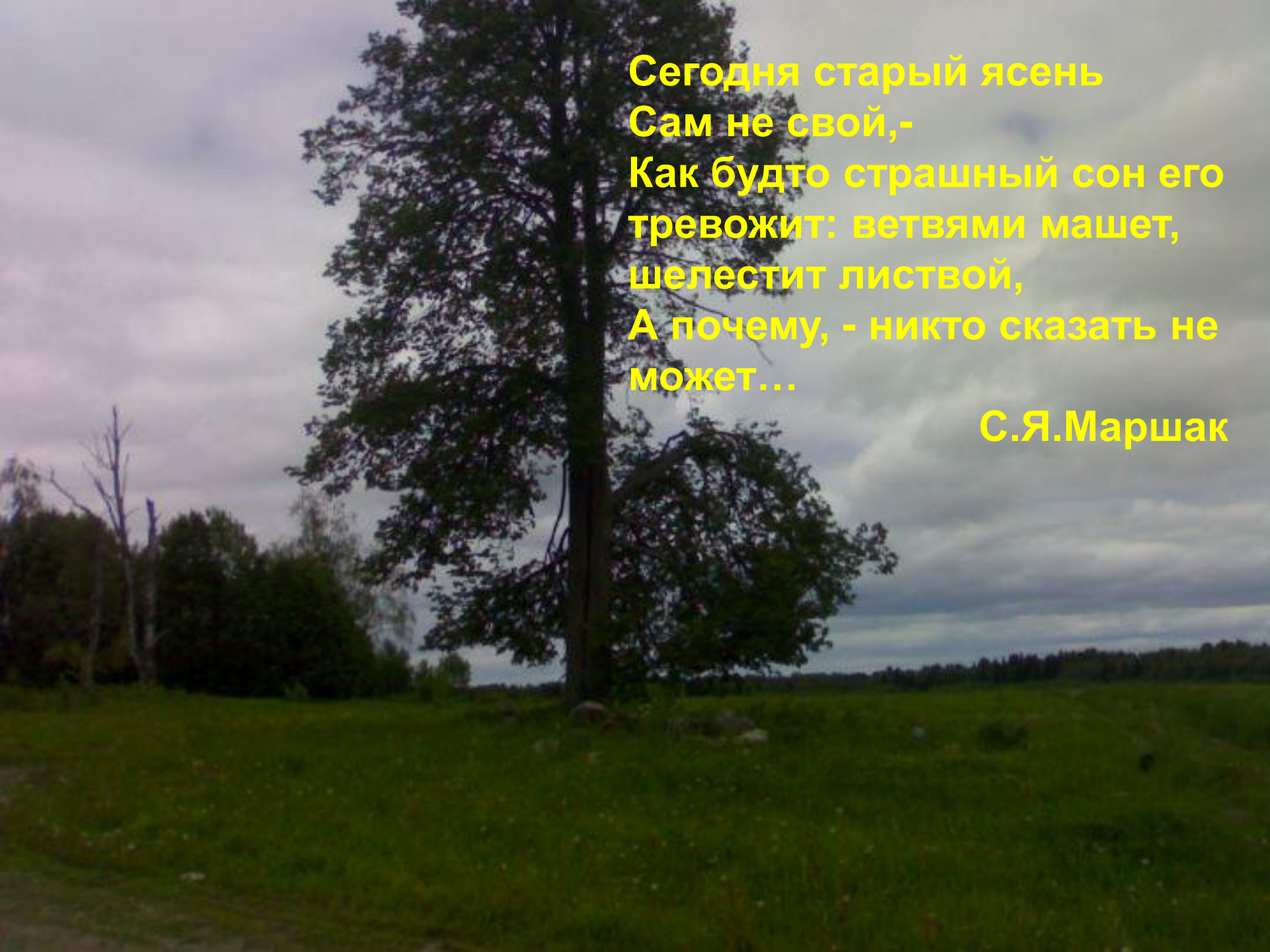
VI - 7

VII - 8

VIII - 5

В перечисленных ниже пунктах дано название ветра, его сила в баллах:

- 1. Штиль, безветрие (0 баллов). Листья на деревьях неподвижны, дым поднимается вверх вертикально.**
- 2. Слабый ветер (1 -2 балла). Чувствуется легкое дуновение, листья шелестят.**
- 3. Умеренный ветер (3 – 4 балла). Колеблются листья и ветви деревьев.**
- 4. Сильный ветер (5 - 6 баллов). Колеблются большие ветви и вершины деревьев.**
- 5. Крепкий ветер (7 -8 баллов). Качаются стволы деревьев.**
- 6. Штормовой ветер (9 – 10 баллов). Колеблются большие ветви и вершины деревьев.**
- 7. Жесткий шторм, переходящий в ураган (11 – 12 баллов). Ветер производит большие разрушения: срывает крыши, вырывает деревья с корнями.**

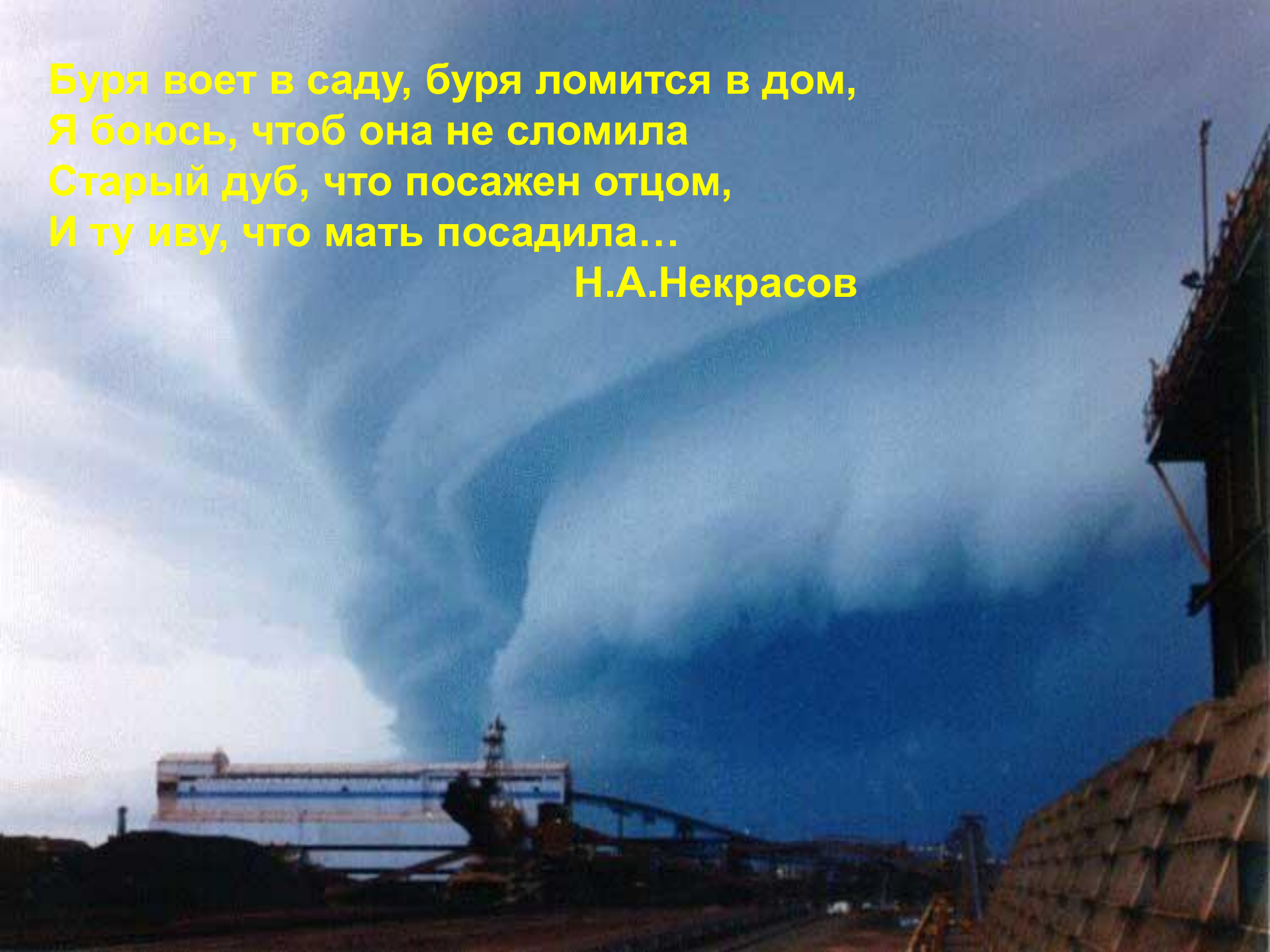
A large, dark tree stands in a grassy field under a cloudy sky. The tree is the central focus, with its branches spreading out. The sky is filled with heavy, grey clouds, and the ground is a mix of green grass and some rocks. In the background, there are other trees and a distant horizon line.

Сегодня старый ясень
Сам не свой,-
Как будто страшный сон его
тревожит: ветвями машет,
шелестит листвой,
А почему, - никто сказать не
может...

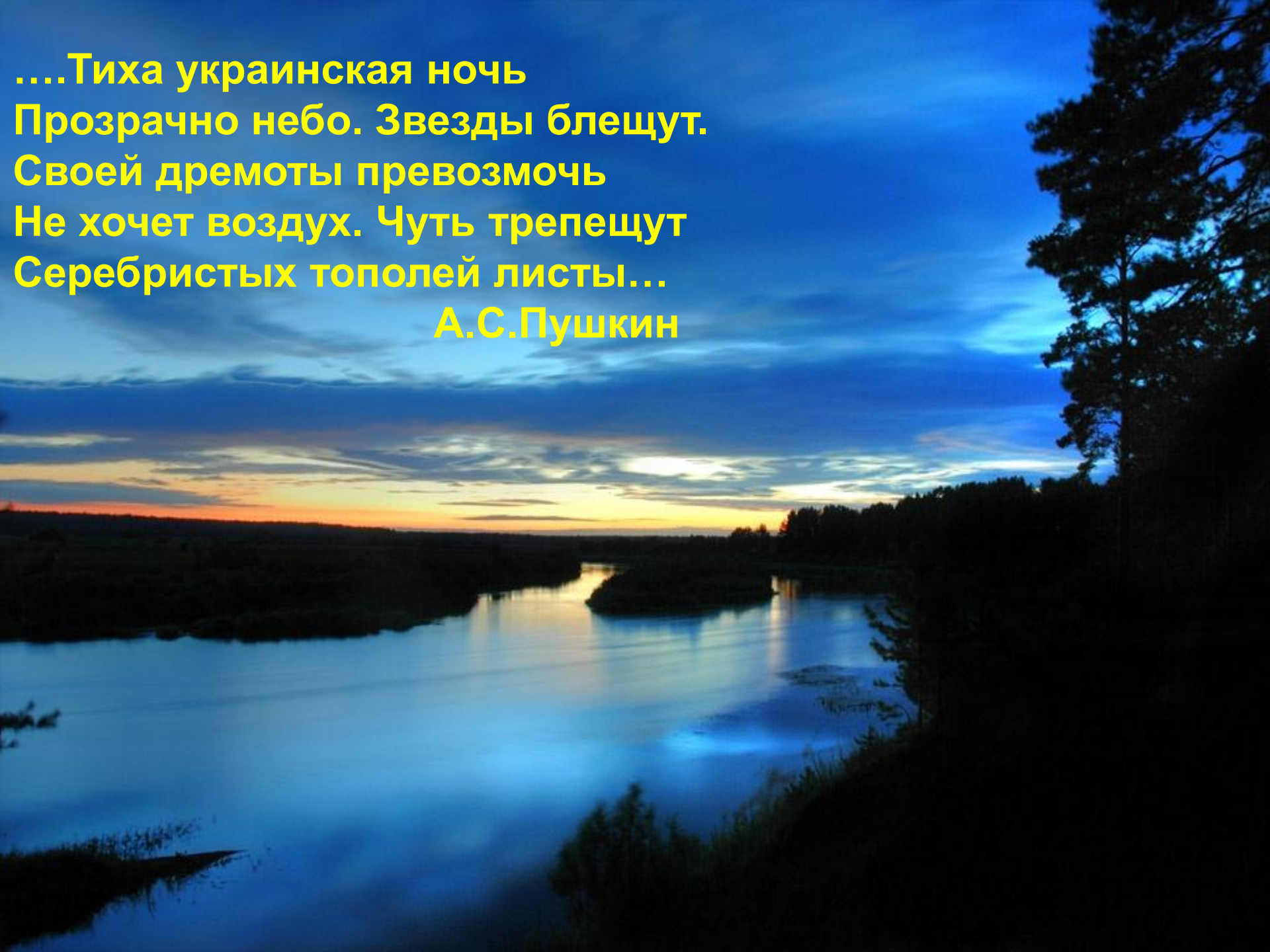
С.Я.Маршак

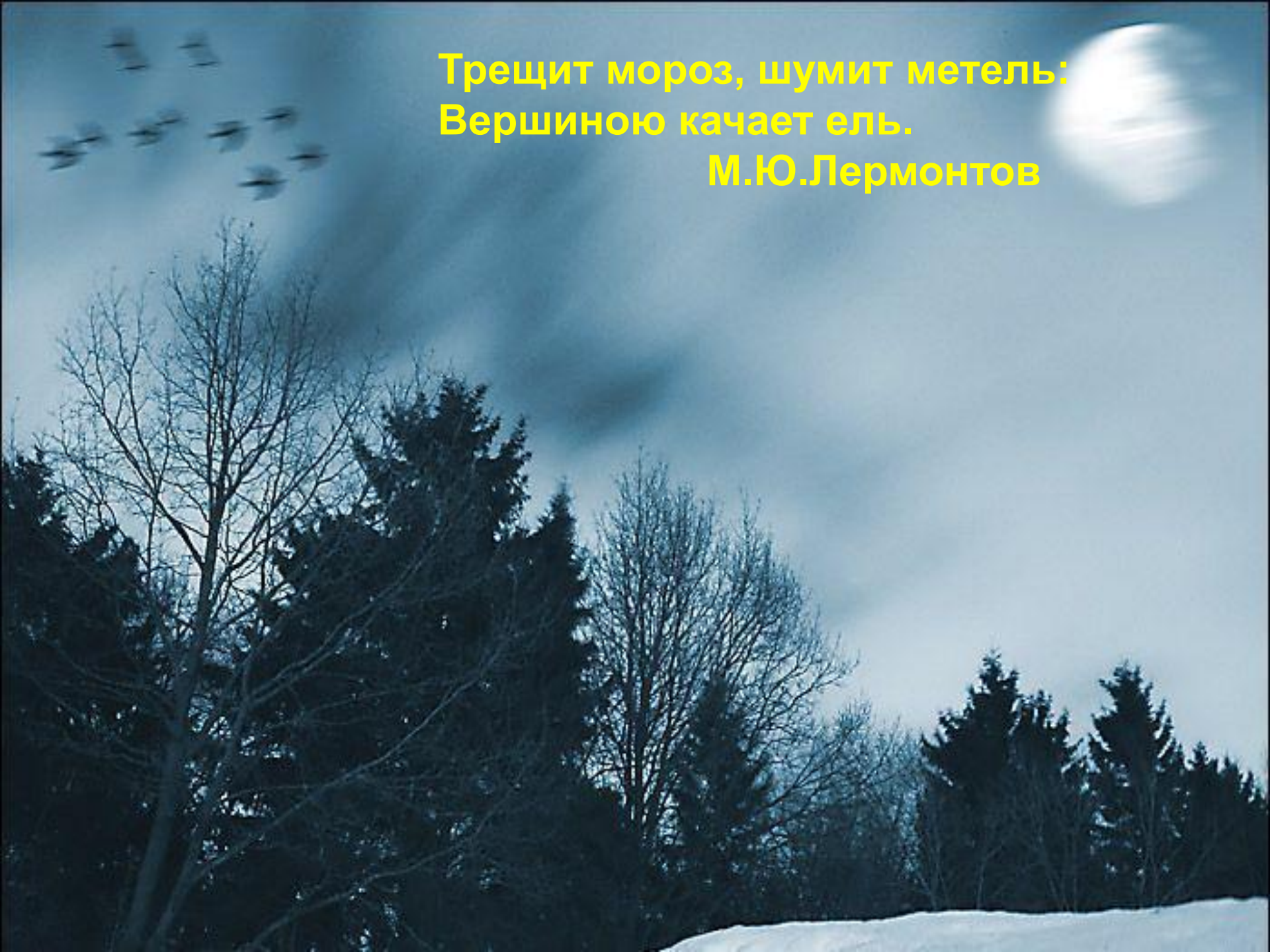
Буря воет в саду, буря ломится в дом,
Я боюсь, чтоб она не сломила
Старый дуб, что посажен отцом,
И ту иву, что мать посадила...

Н.А.Некрасов



....Тиха украинская ночь
Прозрачно небо. Звезды блещут.
Своей дремоты превозмочь
Не хочет воздух. Чуть трепещут
Серебристых тополей листы...
А.С.Пушкин

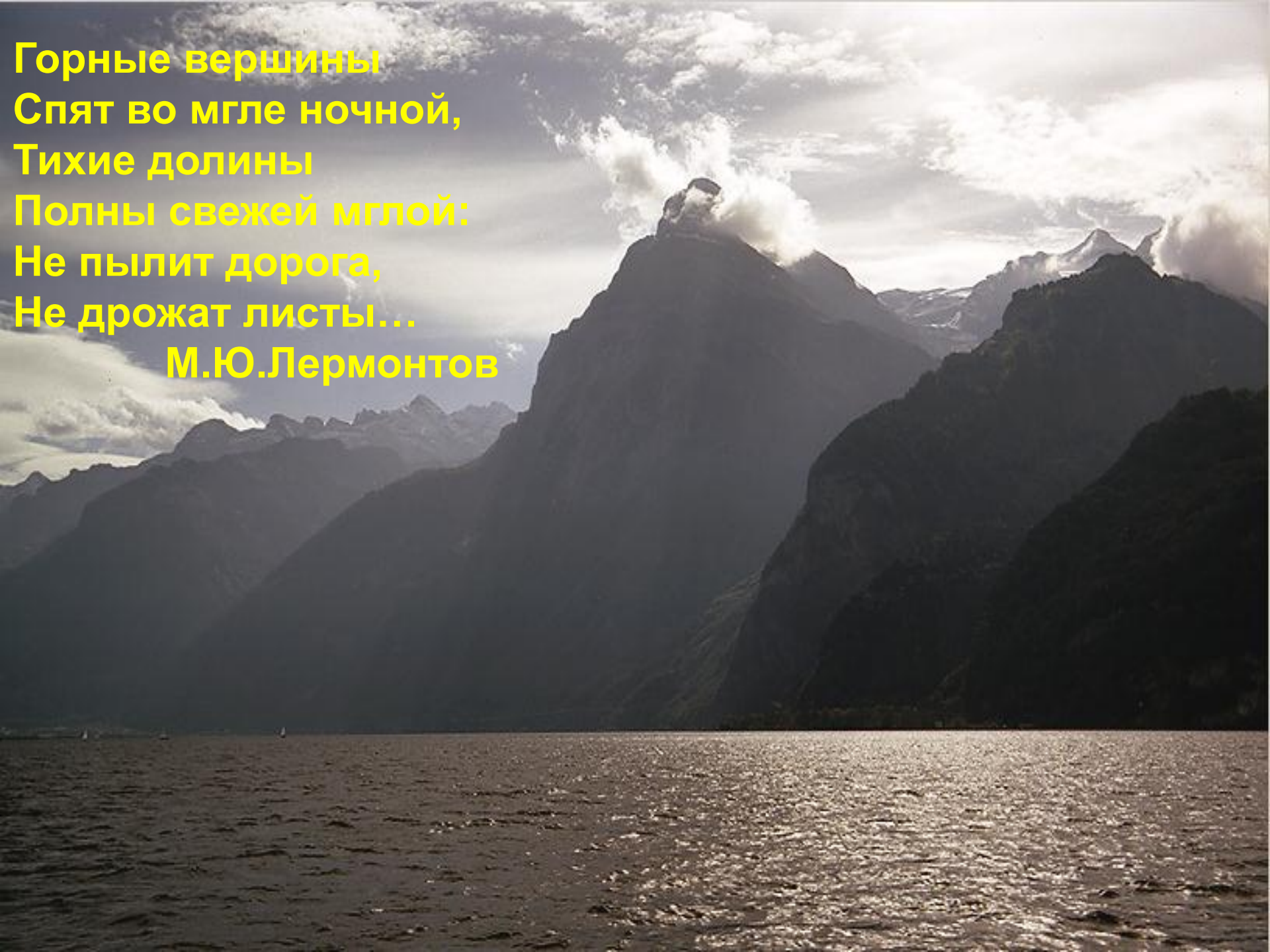




Трещит мороз, шумит метель:
Вершиною качает ель.

М.Ю.Лермонтов

Горные вершины
Спят во мгле ночной,
Тихие долины
Полны свежей мглой:
Не пылит дорога,
Не дрожат листья...
М.Ю.Лермонтов



**Как большой ветер
Напал на наш остров!
С домишек сдул крыши,
Как с молока пену...
Н.Матвеева**



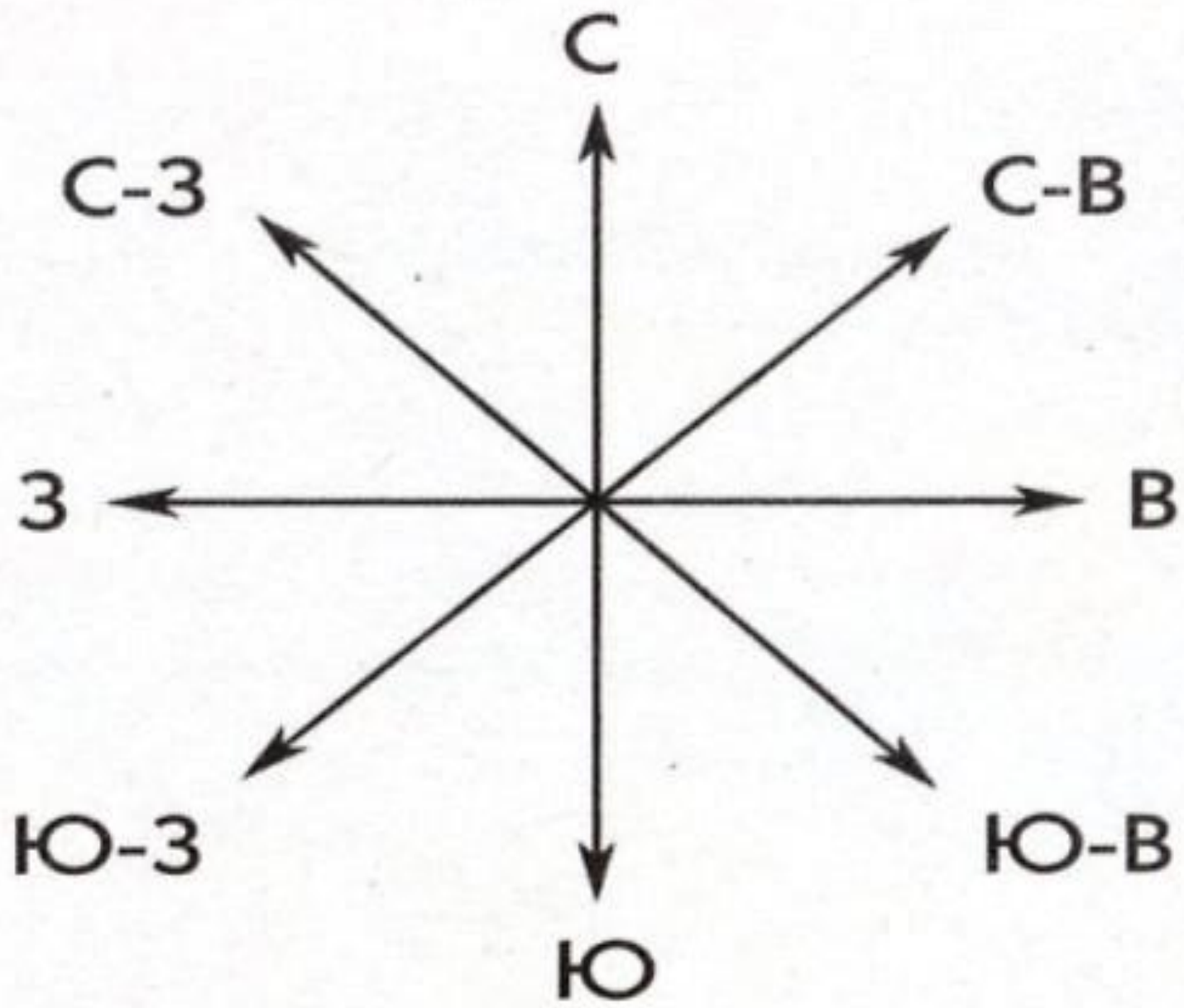
**Вспоминал я, как в зимнем бору,
Без ветвей от макушек до пят,
Чуть качаясь в снегу на ветру,
Корабельные сосны скрипят...**

С.Я.Маршак



Практическая работа

- Задание: пользуясь календарем погоды, составьте розу ветров и определите, какие ветры преобладали в нашей местности в сентябре, ноябре, марте.



Закрепление полученных знаний:

Тест по теме "Ветер"

Ветер это-
Вертикальное перемещение воздуха
Горизонтальное перемещение воздуха

В чем причина возникновения ветра?

Разница в давлении
Разница в температуре
Разница в увлажнении

Бриз это ветер-
Дующий с моря на сушу, с суши на море
Дующий в горах
Дующий в пустыне Сахара

В каком случае ветер бывает сильнее?
Давление над сушей 758 мм, над морем-760
Давление над сушей 755 мм, над морем - 752

Направление и сила ветра определяется прибором-
Барометр
Флюгер
Гигрометр

График "розы ветров"- это график, показывающий
Преобладающие ветра, за определенный промежуток времени
Преобладающие температуры, за определенный промежуток времени
Увеличение местности

Если 7 баллов, Вам - "5".
Если 5-6 баллов, Вам - "4".
Если 3-4 балла, Вам - "3".
Если 0-2 балла, Вам - "2".