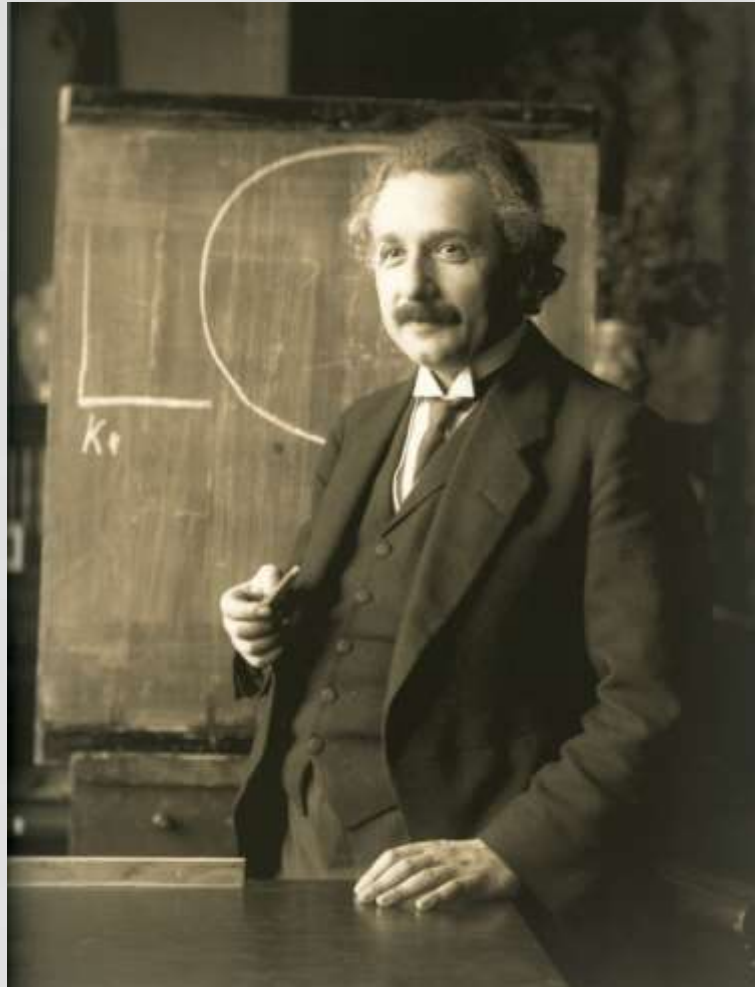


ФИЗИКА В ПОЭЗИИ


- О, сколько нам открытий чудных
- Готовят просвещения дух
- И опыт, сын ошибок трудных,
- И гений, парадоксов друг,
- И случай, бог изобретатель.
- А. С. Пушкин.

Учитель: Горшкова Л.А.
МБОУ СОШ № 44
г. Сургут

«В научном мышлении всегда присутствует элемент поэзии. Настоящая наука и настоящая музыка требует однородного мыслительного процесса»



А. Эйнштейн.



Пилу дрожащей взял рукой,
К его ногам она склонилась:
Визжит железо под пилой,
Слеза невольная скатилась—
И цепь распалась и гремит.
(А.С.Пушкин)

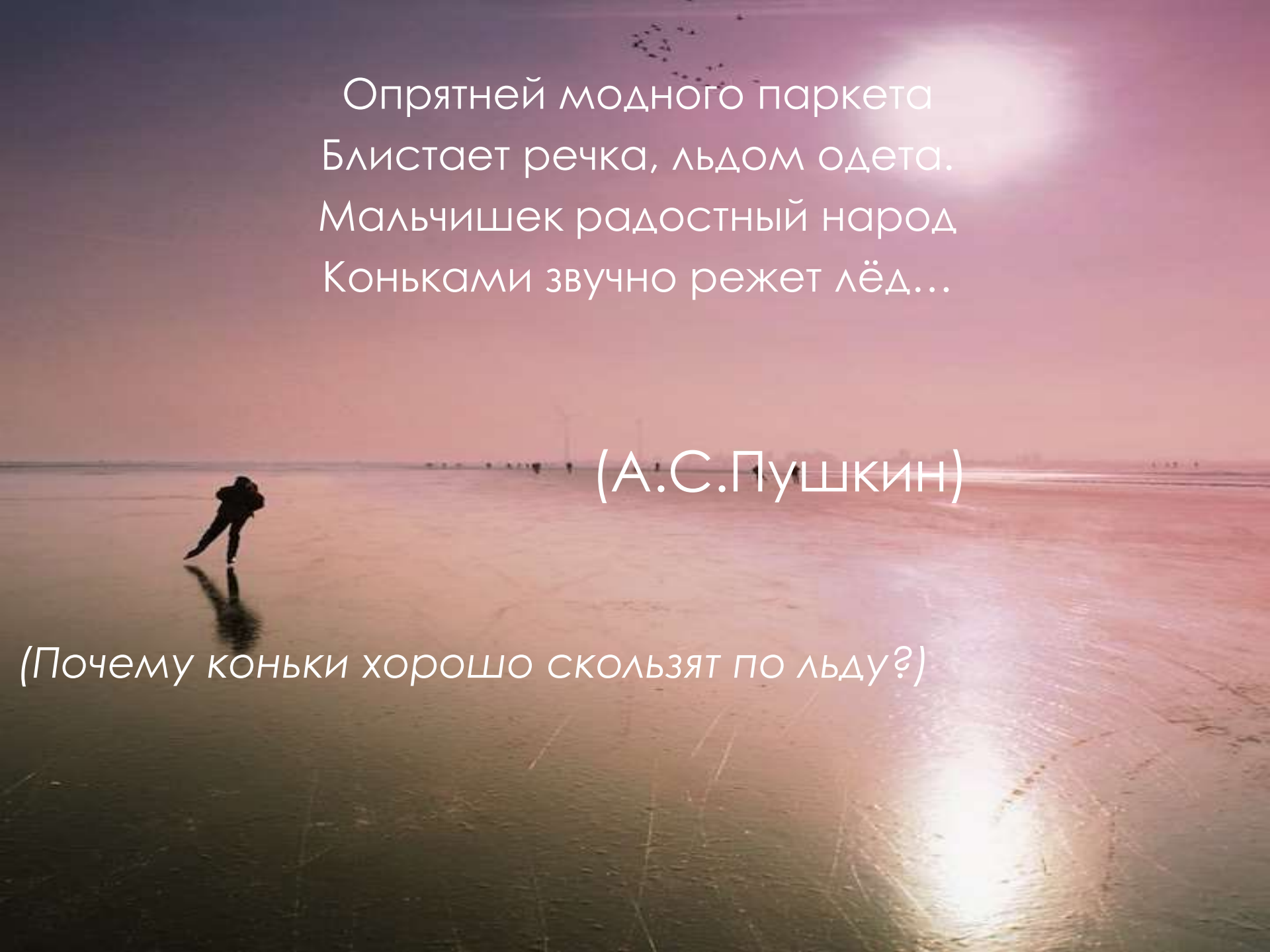
(Почему «визжит железо под пилой»?)

Когда ж падучая звезда
По небу тёмному летела
И рассыпалася,-тогда
В смятение Таня торопилась,
Пока звезда ещё катилась,
Желанье сердца ей шепнуть.

(А.С.Пушкин)

(Как объяснит свечение метеоритных тел, влетающих в атмосферу Земли? Можно ли наблюдать «падающие звёзды» на Луне?)

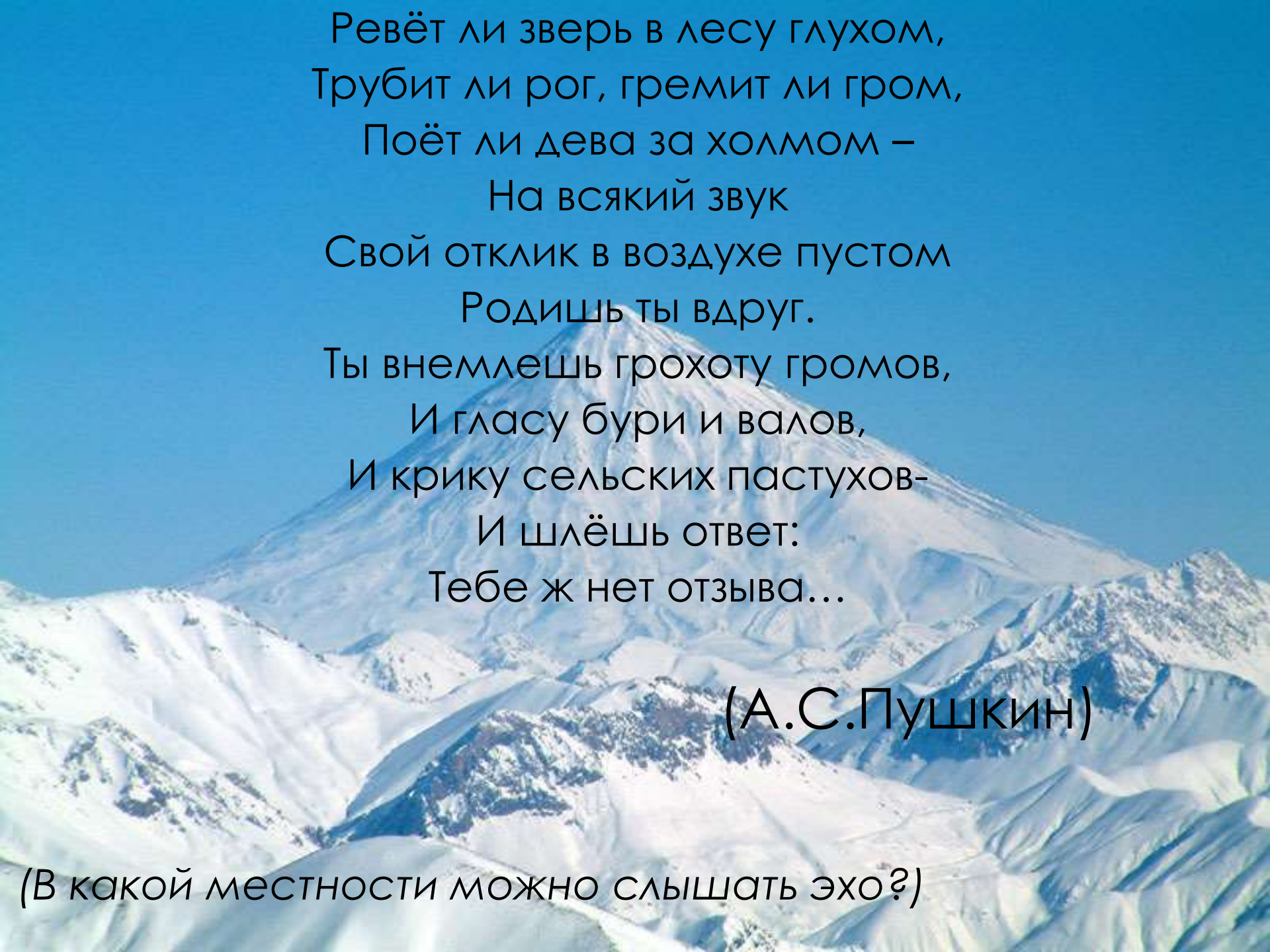


A person is ice skating on a wide, frozen river. The sun is low on the horizon, creating a warm, orange glow across the sky and reflecting on the ice. The skater is in the lower left, leaving a trail behind them. In the distance, other skaters and a bridge are visible.

Опрятней модного паркета
Блестает речка, льдом одета.
Мальчишек радостный народ
Коньками звучно режет лёд...

(А.С.Пушкин)

(Почему коньки хорошо скользят по льду?)



Ревёт ли зверь в лесу глухом,
Трубят ли рог, гремит ли гром,
Поёт ли дева за холмом –
На всякий звук
Свой отклик в воздухе пустом
Родишь ты вдруг.
Ты внемлешь грохоту громов,
И гласу бури и валов,
И крику сельских пастухов-
И шлёшь ответ:
Тебе ж нет отзыва...

(А.С.Пушкин)

(В какой местности можно слышать эхо?)

Туман над озером дымился,
И красный месяц в облаках
Тихонько по небу катился.

(А.С.Пушкин)

(Почему вечером над водоёмами
появляется туман?)

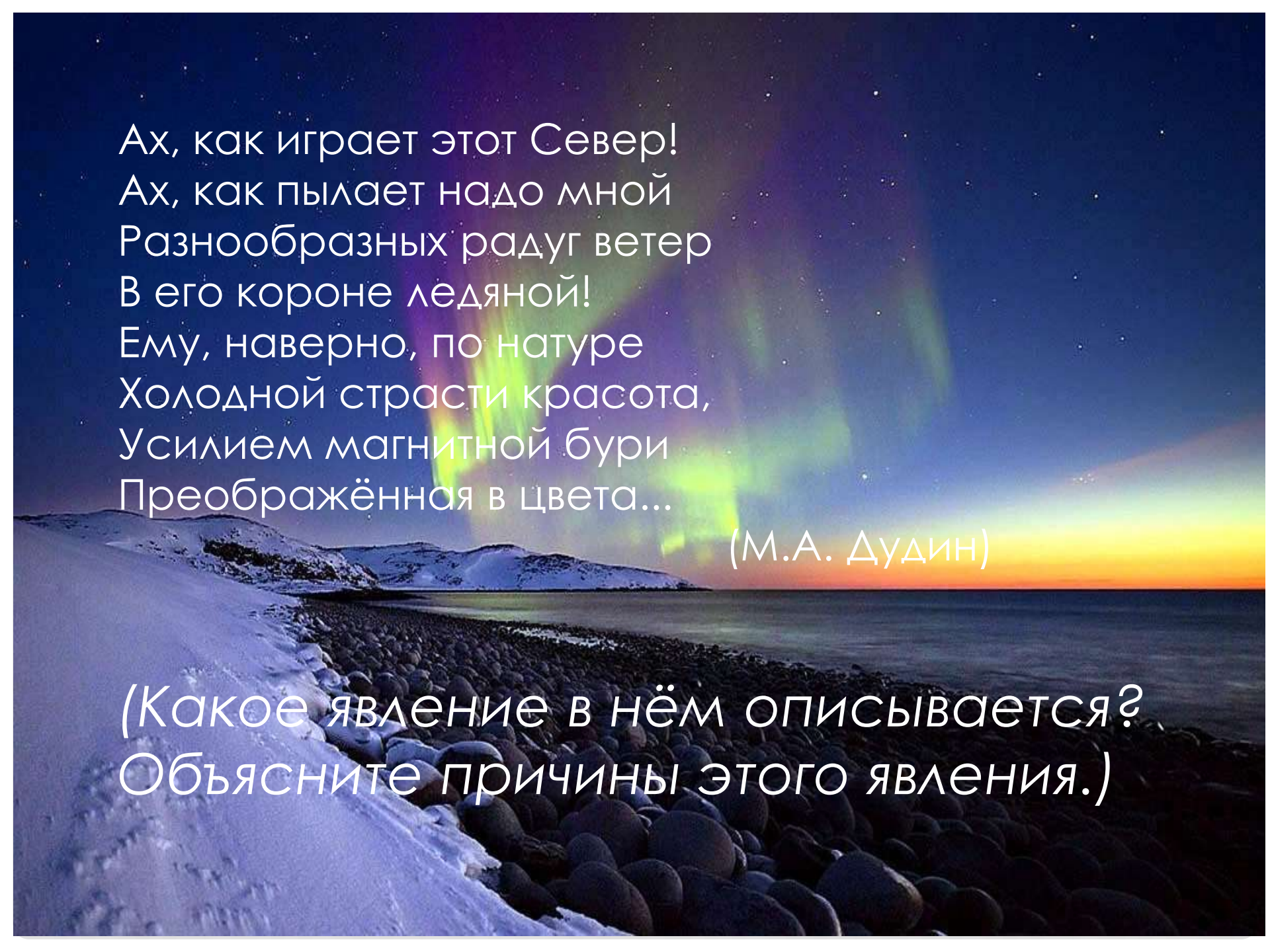


Сила сцепленья вяжет пары,
Мощь тяготенья держит миры,
Атомов сходство жизнь создаёт,
Света господство к знанью ведёт.

(Н. А. Морозов.)




(О каких силах говорится в этих поэтических строках?)



Ах, как играет этот Север!
Ах, как пылает надо мной
Разнообразных радуг ветер
В его короне ледяной!
Ему, наверно, по натуре
Холодной страсти красота,
Усилием магнитной бури
Преображѐнная в цвета...

(М.А. Дудин)

(Какое явление в нём описывается?
Объясните причины этого явления.)

The background image shows the mast of a ship at sunset. The mast is dark and silhouetted against a bright, hazy sky. Numerous small, glowing lights are strung along the mast and its horizontal cross-arms. The sun is a large, bright orb in the upper center, partially obscured by the mast. The sea is visible at the bottom, and the dark fronds of a palm tree are on the left side.

Там волны с блеском и всплесками
Непрекращающегося танца,
И там летит скачками резкими
Корабль Летучего Голландца
Ни миф, ни мель ему не встретятся,
Но знак печали и несчастий
Огни святого Эльма светятся,
Усеяв борт его и снасти.

(Н. Гумилев.)

Какое физическое явление
описывает поэт?



"Татьяна пред окном стояла,
На стекла хладные дыша,
Задумавшись, моя душа,
Прелестным пальчиком писала
На отуманенном стекле
Заветный вензель О да Е.
(А.С.Пушкин)

Какое физическое явление происходило, когда
Татьяна дышала «на стекла хладные»?

Рожденный пустыней,
Колеблется звук,
Колеблется синий
На нитке паук.

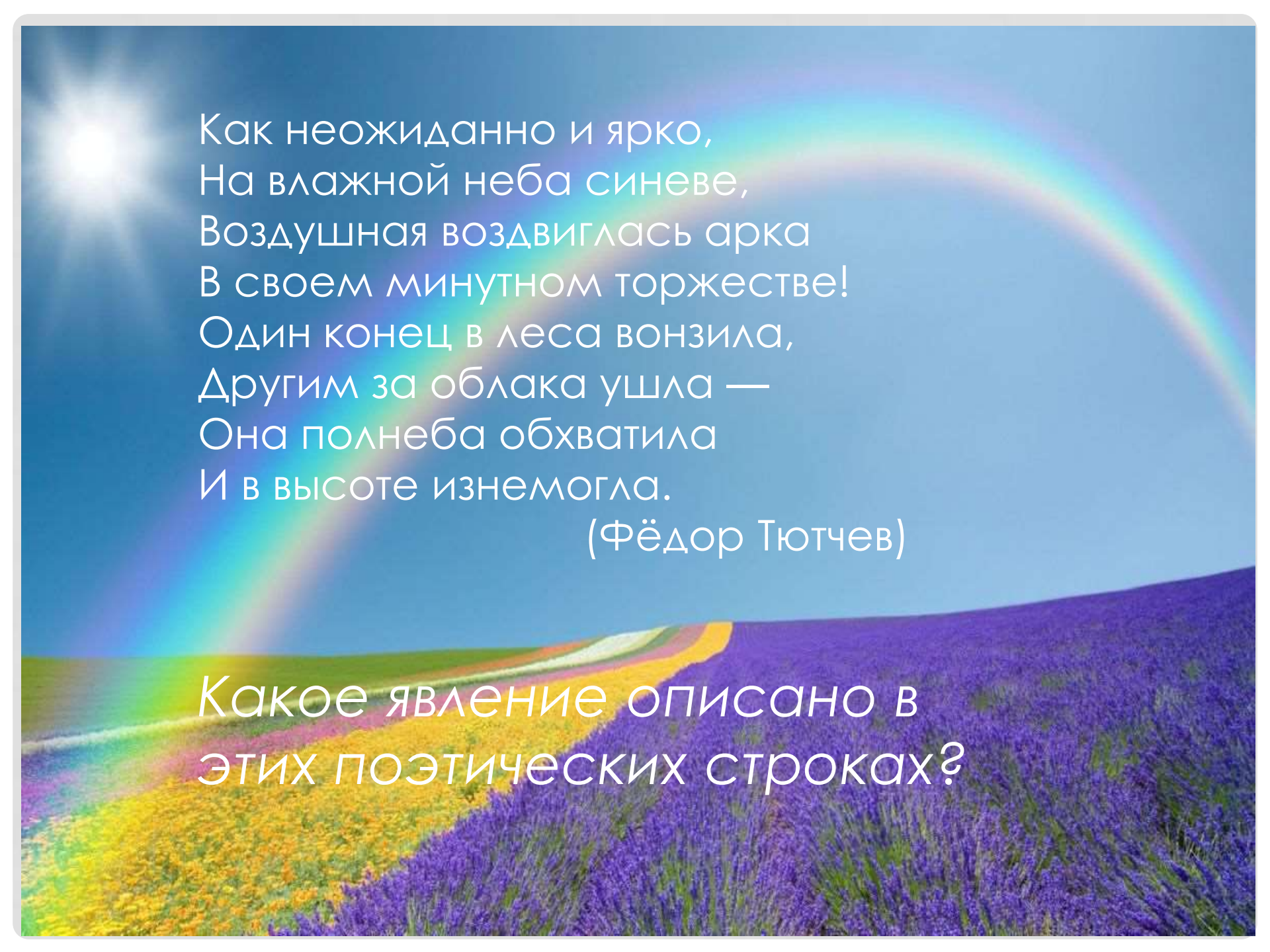
Колеблется воздух,
Прозрачен и чист,
В сияющих звездах
Колеблется лист.

Н. Заболоцкий

Какие примеры движений приводятся в этих строках?

С какой целью автор использует повторяющийся глагол «колеблется»?



A vibrant landscape featuring a bright sun in the upper left corner, casting a strong light. A large, multi-colored rainbow arches across the sky from the left towards the right. Below the rainbow, a field of purple flowers, likely lavender, stretches across the foreground. A path or field of yellow flowers runs diagonally from the bottom left towards the center. The sky is a clear, deep blue.

Как неожиданно и ярко,
На влажной неба синеве,
Воздушная воздвиглась арка
В своем минутном торжестве!
Один конец в леса вонзила,
Другим за облака ушла —
Она полнеба обхватила
И в высоте изнемогла.

(Фёдор Тютчев)

*Какое явление описано в
этих поэтических строках?*