

**ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА.**

Оптические явления:  
физика и литература



Какие астрономические события случились перед походом князя Игоря на половцев? («Слово о полку Игореве»)? Как к этому относились люди?

**ГАЛО́ — ОПТИЧЕСКИЙ ФЕНОМЕН,  
СВЕТЯЩЕЕСЯ КОЛЬЦО ВОКРУГ ИСТОЧНИКА  
СВЕТА. ГАЛО ОБЫЧНО ПОЯВЛЯЕТСЯ ВОКРУГ  
СОЛНЦА И ЛУНЫ, ИНОГДА ВОКРУГ ДРУГИХ  
МОЩНЫХ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА, ТАКИХ КАК  
УЛИЧНЫЕ ОГНИ**





©afessandrodias.com

You are not on **FakePlus.com**

БИБЛИОТЕКА РУССКОГО РОМАНА

А. С. СЕРАФИМОВИЧ

ГОРОД  
В СТЕПИ

ПОСЛЕСЛОВИЕ В. И. КУРИЛЕНКО

Государственное издательство  
художественной литературы  
МОСКВА 1952





**Михаил Васильевич  
Ломоносов  
(1711 – 1765)**



**Портрет М.В. Ломоносова. Художник Л.С. Миропольский 1787 г.  
Копия единственного прижизненного портрета работы Г. Преннера.**



**Ода М.В. Ломоносова  
«Вечернее размышление о Божием величестве  
при случае великого северного сияния»**



# Поэтическое описание северного сияния

Что зыблет ясный ночью луч?

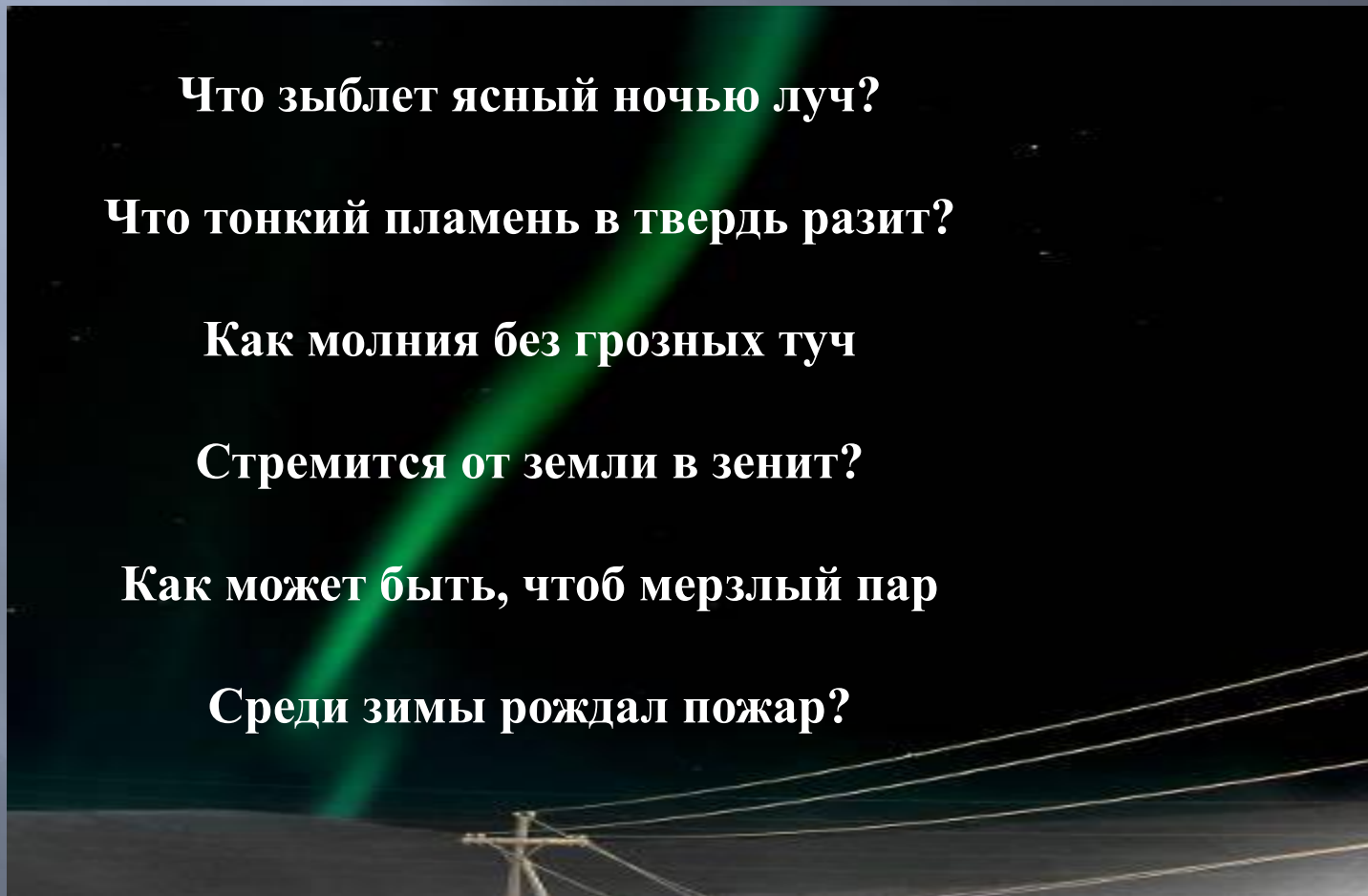
Что тонкий пламень в твердь разит?

Как молния без грозных туч

Стремится от земли в зенит?

Как может быть, чтоб мерзлый пар

Среди зимы рождал пожар?





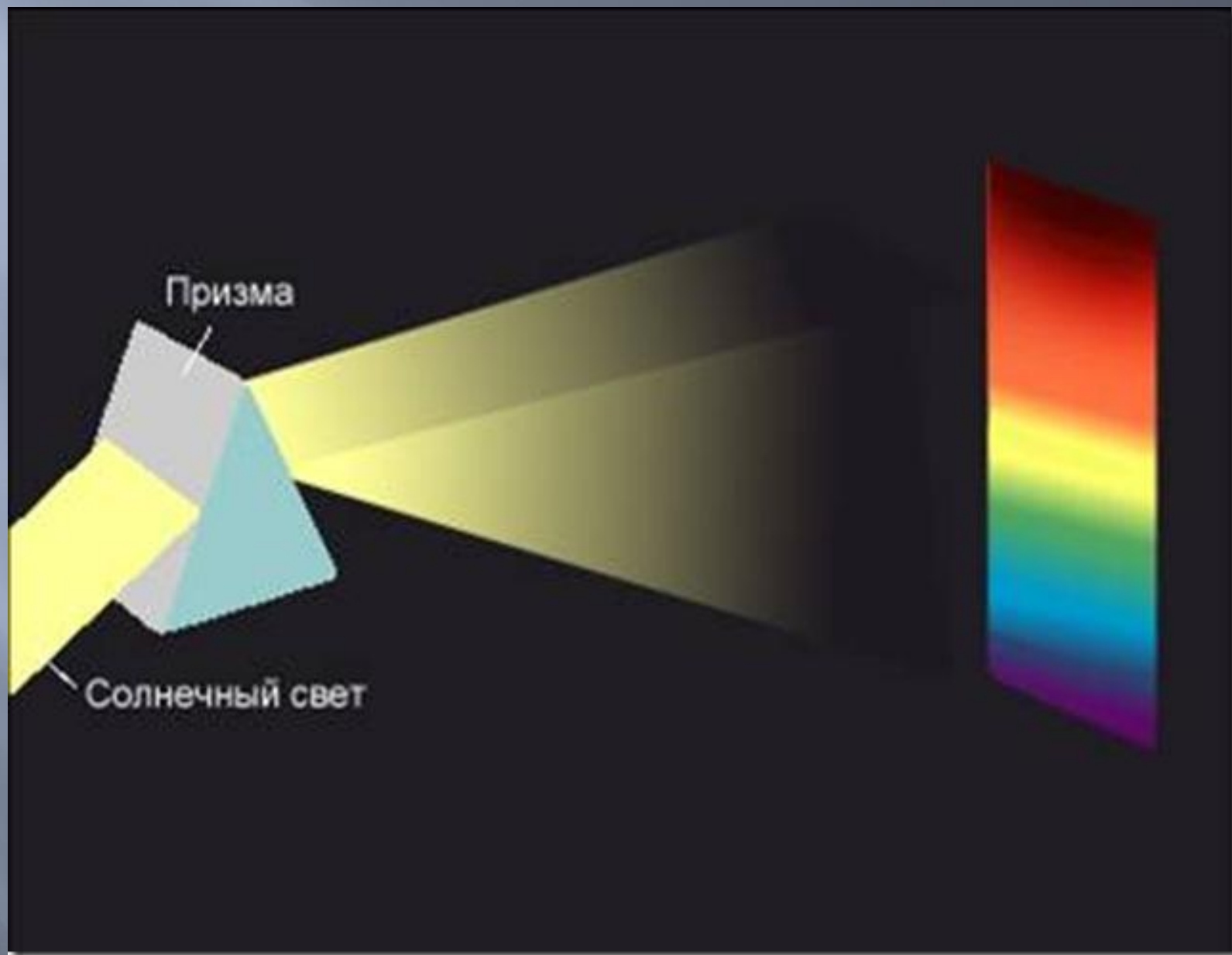
**Самуил Яковлевич  
Маршак  
(1887-1964)**

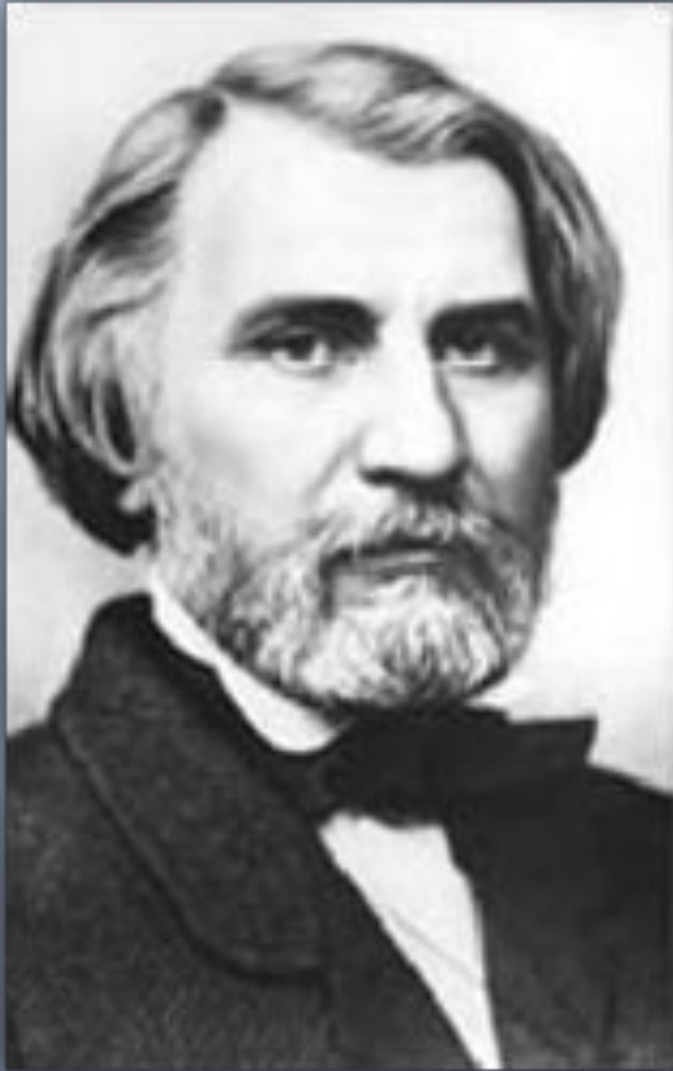


- русский поэт;
- переводчик;
- драматург;
- литературный критик.









□ Садится солнце. Воздух дивно тих,  
□ И вздрагивает ветер, словно сонный.  
□ Окошки темных домиков на миг  
□ Зарделись и погасли. Отягченный  
□ Росой внезапной стынет луг. Затих  
Весь необъятный мир. И благовонный,  
□ Прозрачный пар понесся в вышину...  
□ И небо ждет холодную луну.

И. С. Тургенев





Наша исследовательская работа подтвердила слова Г. Флобера: “ Чем дальше, тем искусство становится более научным, а наука более художественной; расставшись у основания, они встретятся когда –нибудь на вершине”.