

Полярное сияние



...От того только страх всех
смертных объемлет, что много

Видят явлений они на земле и на небе
нередко,

Коиx причины никак усмотреть и
понять не умеют,

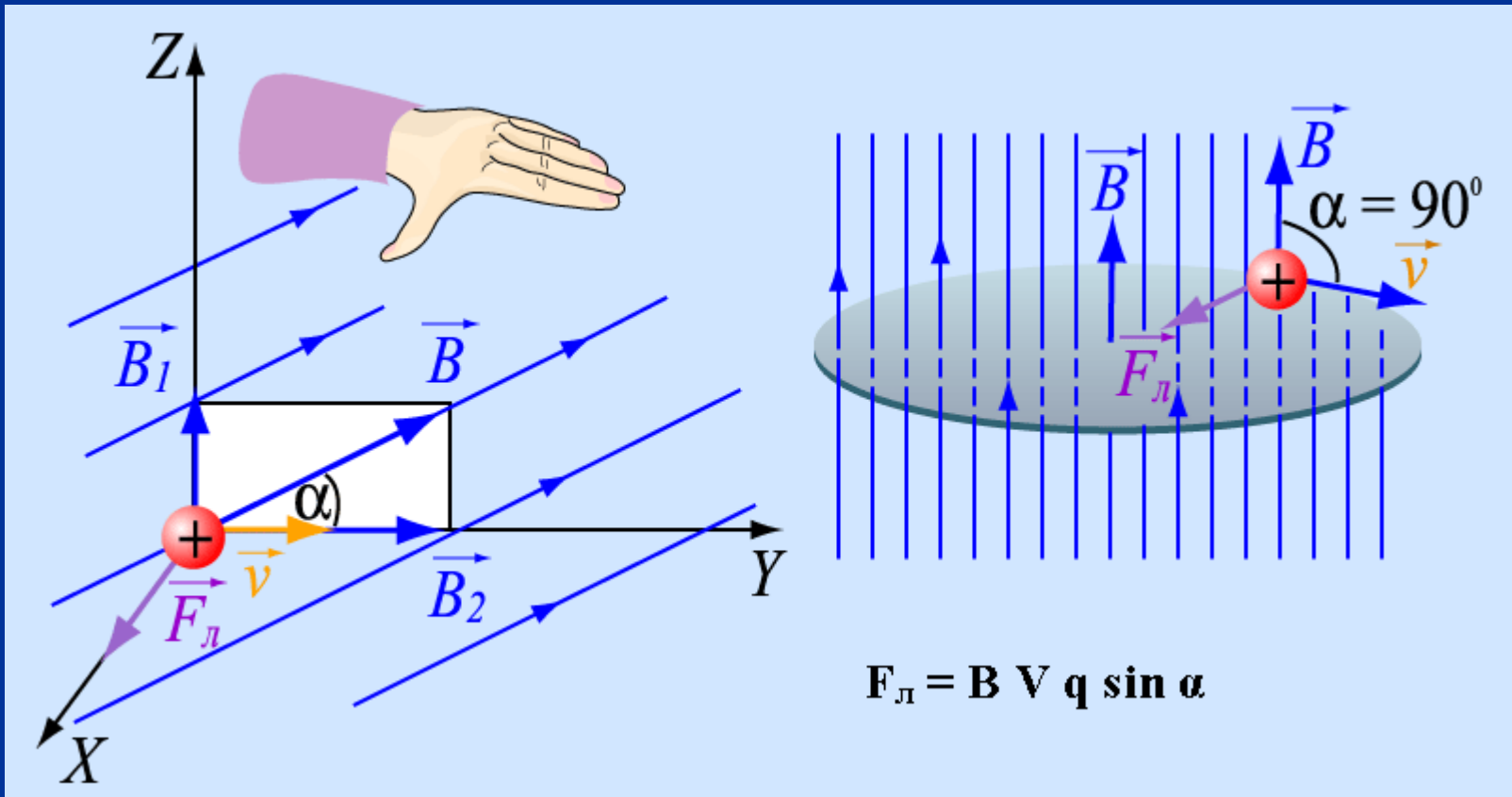
И полагают, что все это божьим
вельнем творится.

ГОУ гимназия №363

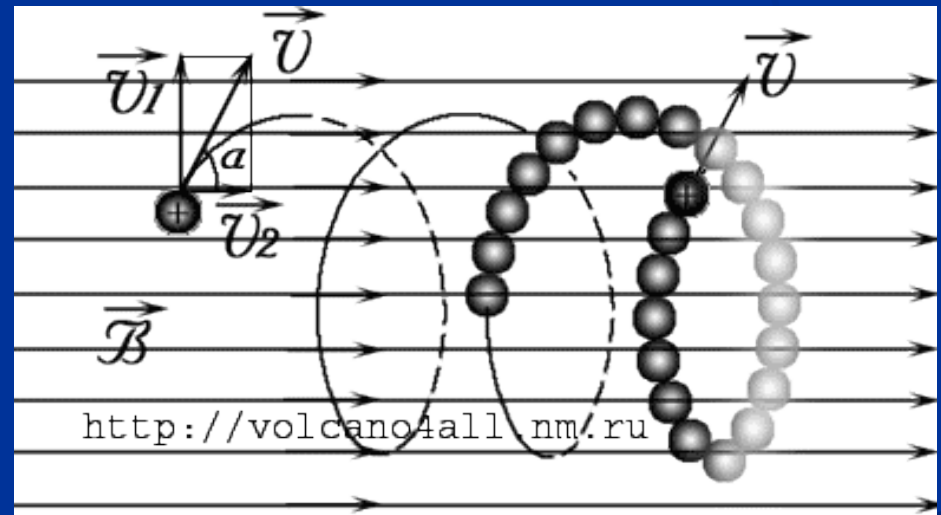
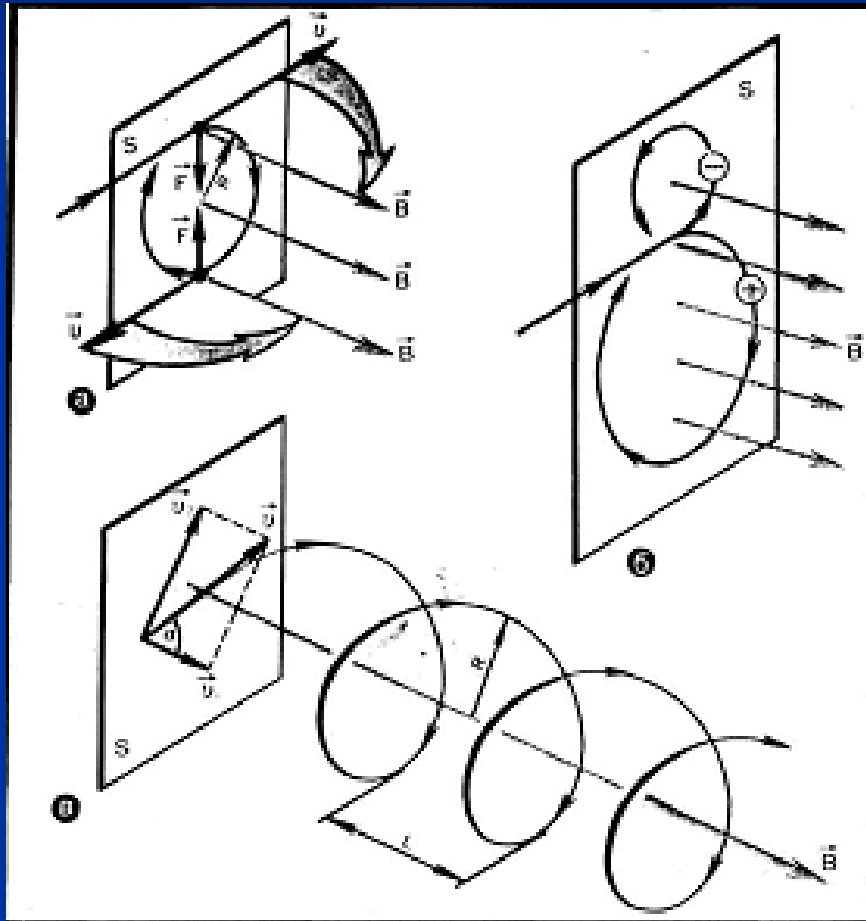
Учитель физики: Орлова О.В.

Сила Лоренца

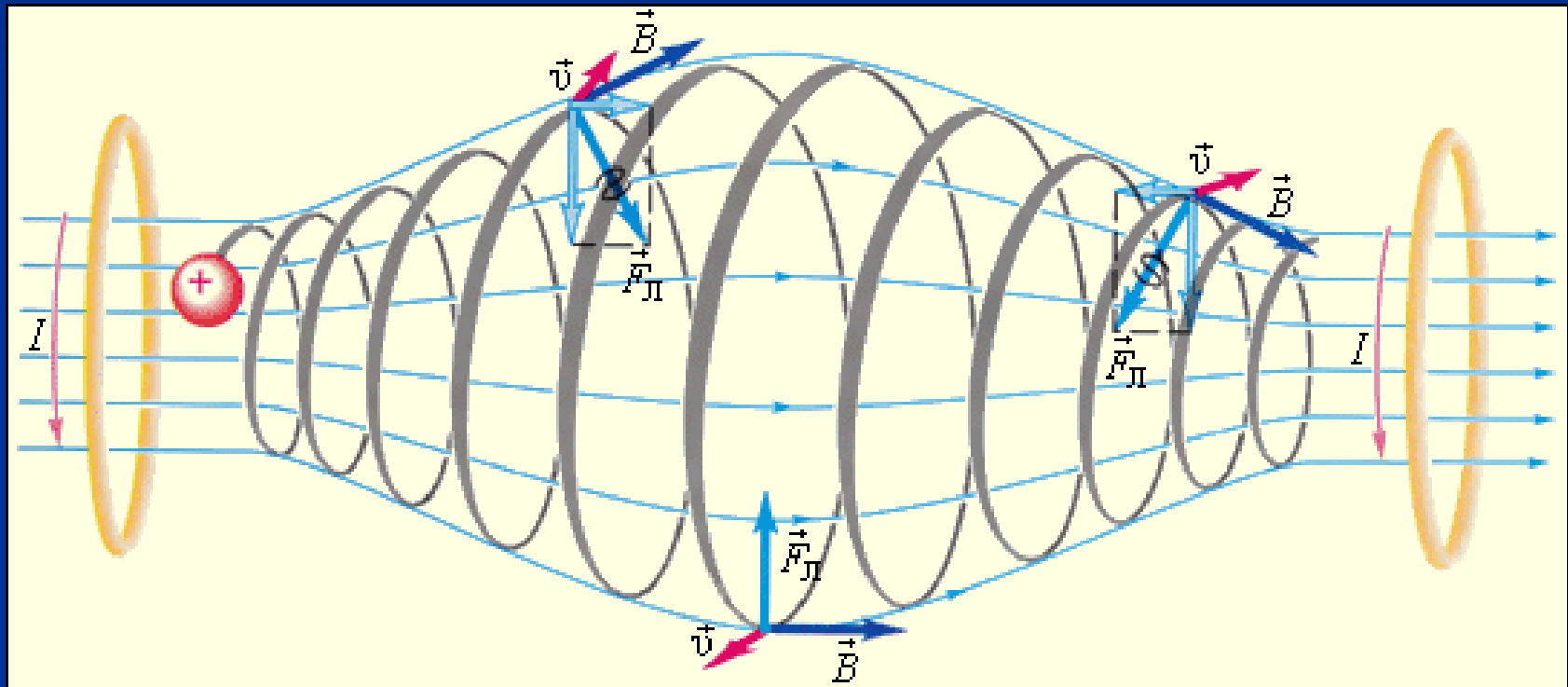
Сила Лоренца – сила, действующая на движущуюся заряженную частицу со стороны магнитного поля



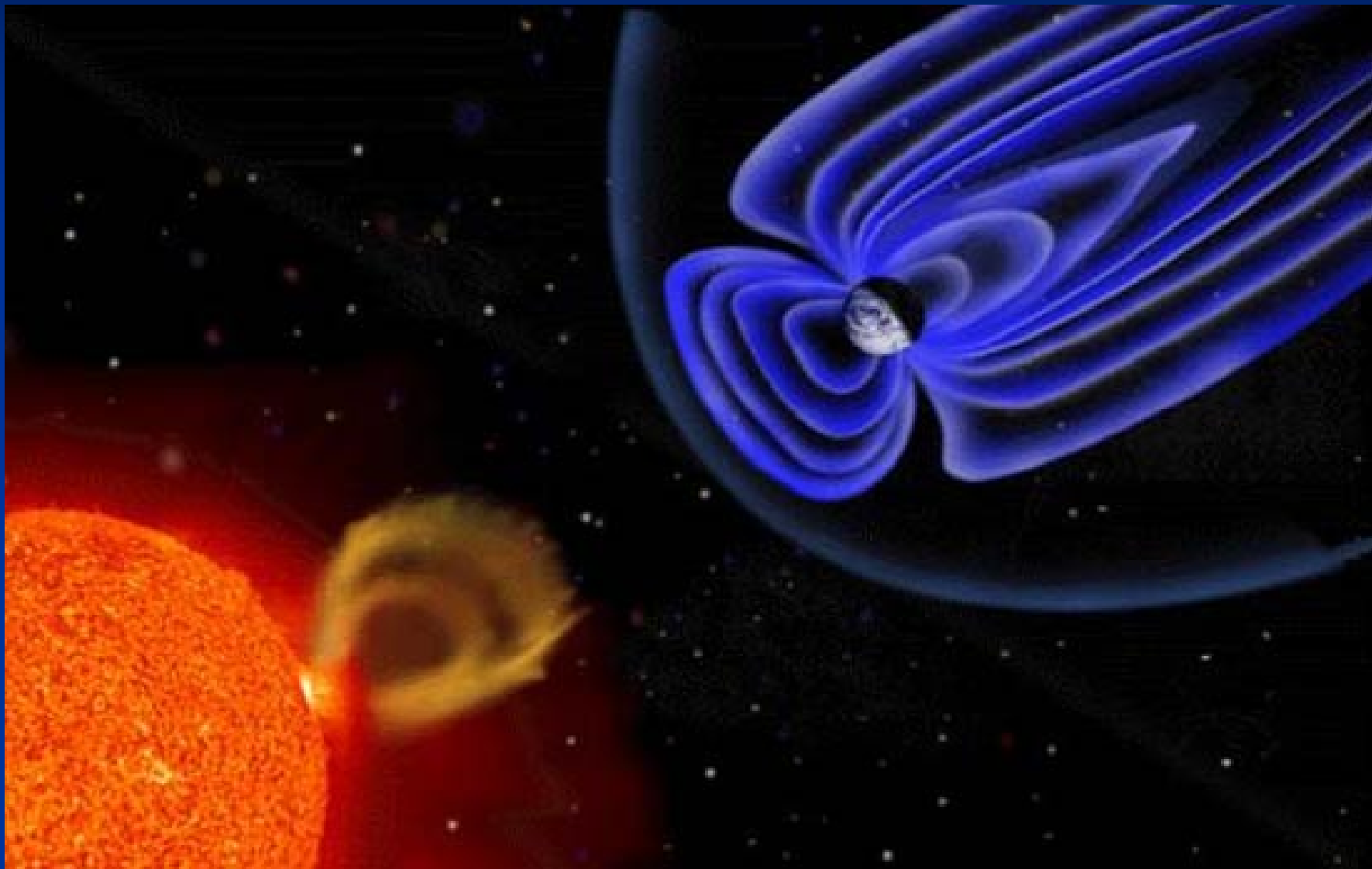
Движение заряженной частицы в однородном магнитном поле



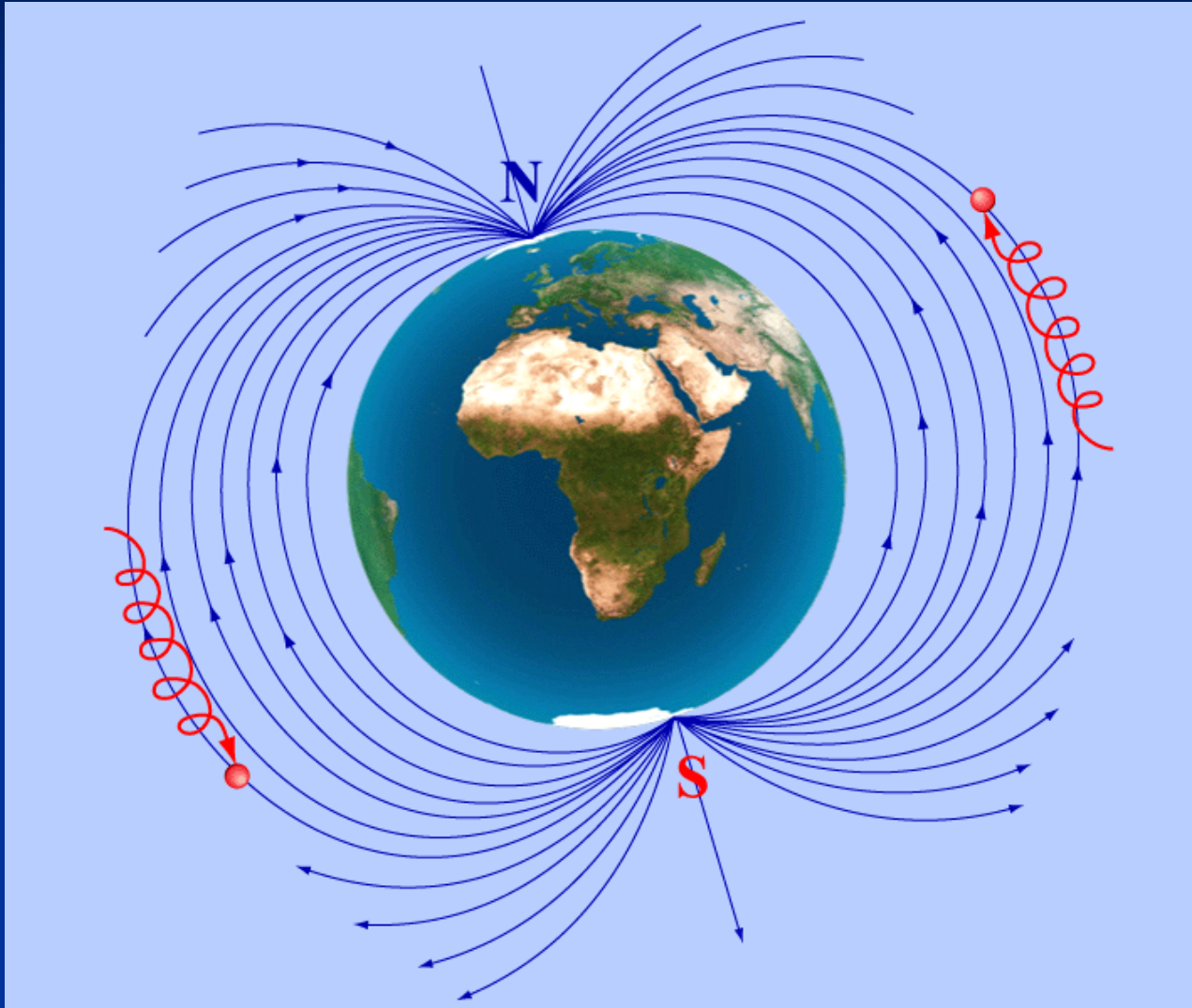
Заряженная частица в неоднородном магнитном поле



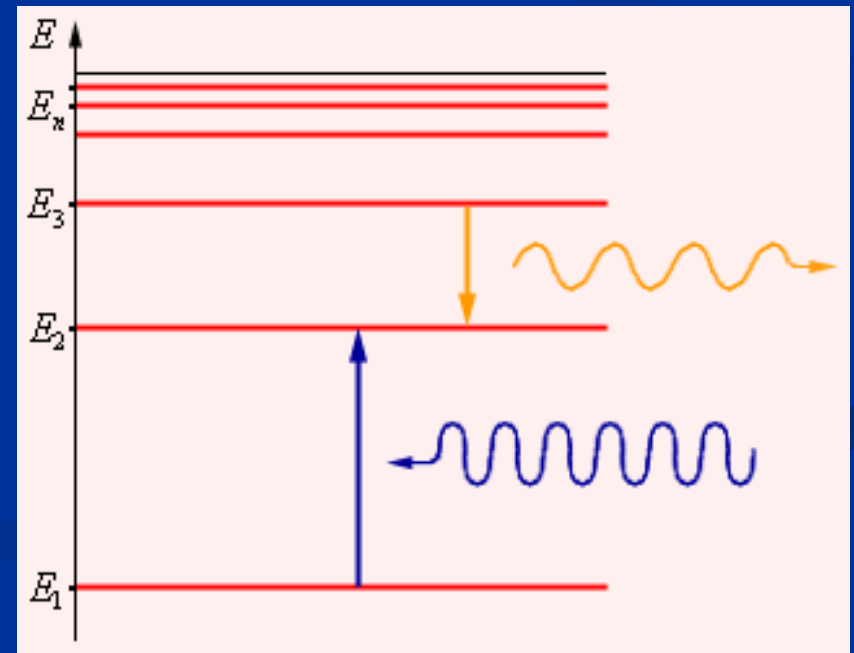
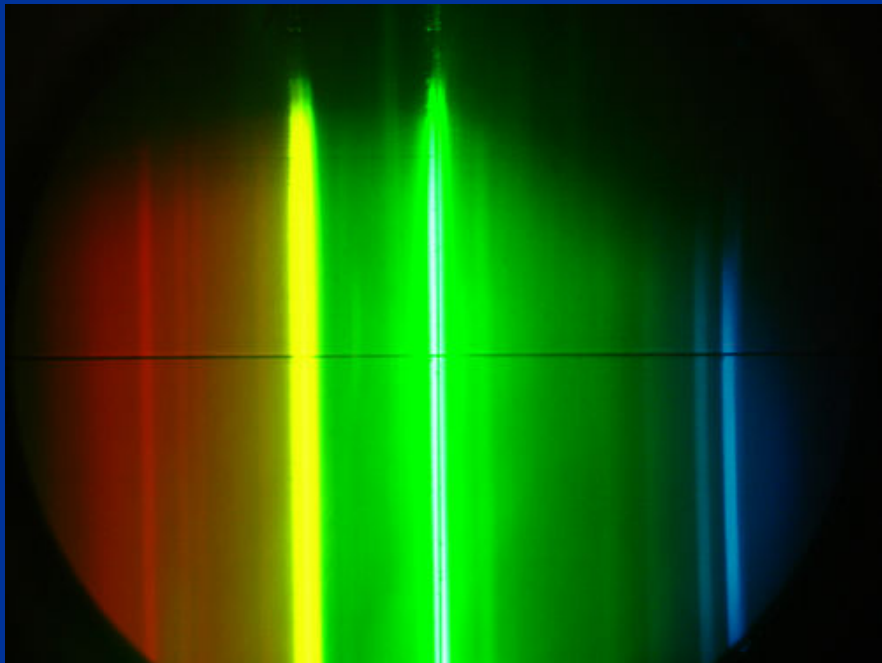
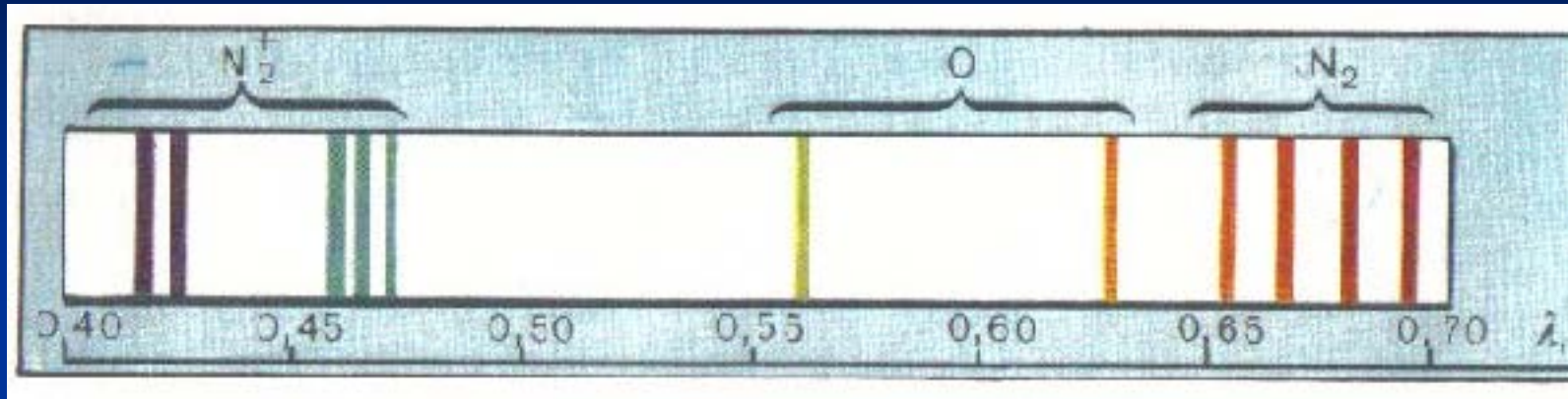
Магнитное поле Земли




Частицы в магнитном поле Земли



Спектр северного сияния






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

М.А.Дудин





*Я не видел такого ни разу.
Небо – всполохи разных цветов.
Их сиянье подобно экстазу
Сил небесных из сказочных снов.
Говорят, просто вспышки на Солнце,
Осветив атмосферу Земли,
Открывают в ней в Космос оконце,
Как предвестье грядущей зари.
Лишь на Севере крайнем обычно
Любоваться Сияньем дано.
Там всё это для глаза привычно.
А для нас – словно чудо оно.*