

Черкашин Юрий Семёнович

канд. техн. наук, старший научный сотрудник

АО «Радиотехнический институт им. академика А.Л. Минца»

г. Москва

СПЕКТР ПОЛЯРНОГО СИЯНИЯ

Аннотация: статья посвящена вопросу влияния солнца на процессы, происходящие на Земле. В частности, в работе рассматривается спектр полярное сияние. Автором отмечено, что причиной северных сияний является разложение света в спектр.

Ключевые слова: полярное сияние, спектр, движение света, природное явление.

Одна из множества прекрасных картин полярного сияния (из интернета).



Рис. 1

Все, что происходит на земле так или иначе связано с процессами, происходящими на солнце.

Утверждение, что цветные ленты имеют ширину 160 км, а в длину 1600 км. вызывает вопрос. На рисунке деревья – несколько десятков метров.

Затронем еще одну сторону обсуждаемой темы.

Авторы многих статей говорят о выбросах из солнца сгустков плазмы. Здесь важен вопрос о скорости движения этих сгустков. Световые сполохи северного сияния возникают на земле через 2–4 дня после того, как приходит вспышка света от солнца. При скорости распространения света 300 тыс. км в секунду ($3 \cdot 10^8$ м в сек) расстояние до солнца 150 мл км свет пробегает за 8 мин.

Полярное сияние появляется через 2–4 дня, т. е. 50–100 часов = 4–6 тыс. минут, то есть «плазма» летит со скоростью в 400–800 раз медленнее света. Человечество не фиксирует других явлений, происходящих с такими скоростями. Земляне не находят никаких остатков этих плазменных сгустков. Вещественным свидетельством от «сгустков плазмы» могли бы быть «пузыри» газов, но за этими явлениями человечество не следит.

Вот картинки неба на границе Московской и Смоленской областей, 170 км от Москвы, недалеко от города Гагарин в дни сильных, так называемых магнитных бурь – 9 октября 2024 г.



Рис. 2



Рис. 3



Рис. 4



Рис. 5

Масштаб явления представляет: сотни метров-километр. Интересен второй снимок. На нем электрические провода не мешают взаимно видеть явление.

А вот радуга над лесом во время дождя. По составу красок ее нельзя отличить от окраса неба во время «магнитной бури».



Рис. 6



Рис. 7

По мнению автора и там и там имеет место простое разложение света в спектр.

Отметим, что движение света в пространстве никак не проявляет себя до тех пор, пока свет не коснется окружающих предметов (травы, деревьев, стены, пыли, тумана.).

И наоборот, мы не знаем причину появления «световых столбов» над фонарями освещения улиц, имеющих светонепроницаемую крышку.

Главное, что причиной северных сияний являются не магнитные бури. Эти утверждения есть не обоснованные высказывания дилетантов. Имеет место разложение света в спектр. Есть влияние вспышек на солнце на состояние атмосферы по типу изменение её во время дождя.