

Ф. П. Врангель

*Замечания о северных сияниях*

Путешествие по северным берегам Сибири и по Ледовитому морю совершенное в 1820, 1821, 1822, 1823, и 1824 г.г. экспедицией под начальством флота лейтенанта Ф. П. Врангеля

Под общей редакцией Контр-адмирала Е. Шведе

Издательство Главсевморпути, 1948

[OCR Бычков М. Н.](#)

Замечания о северных сияниях сохраняют интерес с точки зрения описания различных форм этого явления. Теоретические же высказывания автора не соответствуют современным научным положениям. -- *Ред.*

В полярной стране Сибири северное сияние является следующим образом.

Над северным горизонтом показывается слабый свет, в виде сегмента, горизонтальный угол видения коего простирается от 20 до 80°. и более, а вертикальный -- от 1 до 6°. Сегмент света спокойного и слабее полной луны. Потом от времени до времени являются в нем (по большей части в восточной стороне) движущиеся столбы или пуки лучей сильнее света, поднимающиеся снизу вверх, движущиеся и кривящиеся как будто от действия ветра. Такое движение столь же заметно как хождение облаков при крепком ветре. Внутри сегмента как будто от действия ветра зажигаются другие столбы; все собрание столбов принимает свое движение в одну общую сторону, и по двух- или трехминутном промежутке исчезают столбы постепенно один за другим, уступая место вновь появившимся столбам, из коих некоторые не выходят из сегмента, а другие достигают вершинами весьма большего возвышения; часто зажигаются столбы в каждом углу сегмента почти одновременно с появлением их в восточном его конце. По прекращении сего непрерывного появления и исчезания столбов, продолжающегося неопределенное время, становясь реже и слабее, они вовсе исчезают, а затем и самый сегмент потухает. Когда игра столбов продолжается с необыкновенной живостью, то часто сегмент разрывается на светлые, неправильные, криво- и прямолинейные фигуры, сохраняющиеся около 1/4 часа и потом исчезающие.

Таков *общий характер* виденных мною сияний. Кроме того, заметил я следующее:

1) Когда столб поднялся однажды на большую высоту и приблизился к полной луне, то образовал круг около сего светила, в расстоянии по глазомеру между 20 и 30°, оставаясь в сем положении некоторое время, а потом исчез.

2) Когда сияние распространилось однажды до близости зенита, то оно прекратилось в виде малых слабо светящих облаков, принимавших молочный цвет, и часто остававшихся на следующий день в виде волнистых белых облаков, барашками называемых.

3) По северному горизонту под сиянием лежат нередко темносиние облака; они кажутся мне заслуживающими некоторого внимания по великому сходству их с испарениями, из океана выходящими при внезапном разламывании льда.

4) Ни треска, ни сильного шума не слыхал я при игре *сполохов* (так в Сибири называют движущиеся столбы, от старинного русского слова: *сполох*, означавшего *пожар*, почему во многих местах России говорят: *сполох*, *уполох* вместо *набат*, и *полошить* значит: *бить в набат*); но при сильном сиянии, когда лучи являются часто и движутся скоро, кажется, как будто слышишь легкое дуновение ветра в пламени.

5) Сияния, видимые в Нижне-Колымске, имеют свое начало обыкновенно в северо-восточной четверти неба, и середина занимаемого ими по северному горизонту пространства лежит вообще на один или на два румба от истинного севера к востоку. Замечу, что склонение компасной стрелки в сем месте около 10° восточное.

6) У берегов моря сполохи бывают обыкновеннее и сильнее, нежели в отдалении от него, независимо от широты места. Так, например, по рассказам чукчей с острова Колочина (в широте 67°26 1/4') сполохи ярче светят и чаще случаются, нежели в Нижне-Колымске под широтой 68°32'. У моря они часто доходят до зенита, что в Нижне-Колымске случается редко.