

ТОМСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В. В. КУЙБЫШЕВА

ТОМСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ВСЕСОЮЗНОГО  
АСТРОНОМО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

КОМИССИЯ ПО МЕТЕОРИТАМ И КОСМИЧЕСКОЙ ПЫЛИ  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

---

# ВОПРОСЫ МЕТЕОРИТИКИ

Проблема Тунгусского метеорита  
(сборник статей)

ИЗДАТЕЛЬСТВО ТОМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Томск — 1976

## О РАСПРОСТРАНЕНИИ «СИБИРСКОЙ ТЬМЫ»

Ю. М. ЕМЕЛЬЯНОВ

В настоящее время в литературе известны описания «Сибирской тьмы», наблюдавшейся 18 сентября 1938 года в Ямало-Ненецком национальном округе (Андреев, 1940; Болдырев, 1959; Емельянов, 1967). К сожалению, почти все эти наблюдения относятся к западной части области распространения «Сибирской тьмы», к району Обской и Тазовской губ. Единственными местами, где это явление наблюдалось в более восточных районах, были Игарка, Норильск и Дудинка. Все они находятся почти на одном расстоянии (порядка 800 км) от западной границы области, охваченной «затмением». Хотя это расстояние невелико по сравнению с линейными размерами «черного облака» (300—320 км в поперечнике с севера на юг), тем не менее сопоставление всех наблюдений, сопоставление времени начала и окончания «затмения» в различных пунктах позволило определить направление движения «черного облака» и оценить скорость его перемещения, равную, как оказалось, 100 км/час. (Емельянов, 1967).

Не говоря уже о природе и о происхождении этого облака, оставался невыясненным и целый ряд более простых вопросов, имеющих весьма существенное значение для понимания этого явления. К ним относятся направление и скорость дальнейшего перемещения «черного облака», время его существования, место и механизм его распада и т. п.

К сожалению, дальнейший, после Игарки и Норильска, путь облака на восток проходил ночью (в Игарке «затмение» окончилось около 19 часов по местному времени) и в практически совершенно ненаселенных районах (горы Путорана).

Хотя надежды проследить последующий путь «черного облака» было весьма мало, все же после некоторых поисков удалось напасть на его дальнейшие следы. Просматривая таблицы метеорологических наблюдений (ТМ-1) и книжки для записи основных метеорологических наблюдений метеостанций Ессей (ЮВ отроги гор Путорана), в записях за 19 сентября 1938 года удалось обнаружить упоминание об интересующем

нас необычным явлении природы. Уже в час ночи с 18 на 19 сентября наблюдатель С. С. Щербакова отмечает, что была «...очень сильная тьма, около себя ничего не видно, небо неразлично». Во время следующего наблюдения в 7 час. утра 19 сентября в журнале появляется запись: «Небо имеет песочный цвет».

Интересно заметить, что наблюдатель С. С. Щербакова каким-то шестым чувством почувствовала, что в природе происходит что-то необычное, и отметила необычную темноту и непроглядность ночи с 18 на 19 сентября. Хотя в последующие ночи осени и зимы 1938—1939 гг. неоднократно бывала 10-балльная низкая облачность, аналогичных записей о непроглядности ночи больше не было.

Отсюда можно сделать вывод, что «черное облако» к ночи с 18 на 19 сентября прошло дальше, оставив от себя лишь песочную окраску неба.

Расстояние от Игарки до Есеея примерно 660 км. Приблизительно (за неимением более точных данных) можно принять, что окончание «затмения» в Игарке было не в 16—17 час. местного солнечного времени, как это указывалось ранее (Андреев, 1940; Емельянов, 1967), т. е. в 16 час. московского декретного времени. По этим данным можно оценить скорость распространения «черного облака» на этом участке его пути:

$$660 \text{ км} : 11 \text{ час.} = 60 \text{ км/час.}$$

Полученное значение скорости распространения «черного облака» является минимальным, так как «затмение», вероятно, окончилось в Есеее не в 7 час. утра, а несколько раньше, оставив небо окрашенным в песочный цвет за счет частиц, опустившихся в нижние слои атмосферы.

Полученные данные позволяют надеяться, что удастся и дальше проследить путь «черного облака» в районе населенных пунктов Кирбей, Монгол, Оленек, Урку-Терде, Ылас-Юрях и др., где оно должно наблюдаться днем 19 сентября. Возможно также, что «черное облако» могли наблюдать и в населенных пунктах нижнего течения Лены вечером 19 сентября или рано утром 20 сентября.

#### ЛИТЕРАТУРА

Андреев В. Н. (1940). Загадочное «затмение». «Природа», № 2, 62—64.

Болдырев В. Н. (1959). Полуостров загадок. М., Географиз.

Емельянов Ю. М. (1967) О загадочной «Сибирской тьме». Сб. «Проблема Тунгусского метеорита», вып. 2, Томск, Изд-во Томского ун-та, 210—218.