

БИБЛИОГРАФИЯ

551,594.22(049.3)

**О ФИЗИЧЕСКОЙ ПРИРОДЕ ШАРОВОЙ МОЛНИИ**

Стаханов И. П. Физическая природа шаровой молнии.— М.: Атомиздат, 1979 г.— 240 с.

Издательством Атомиздат выпущена книга И. П. Стаханова о физической природе шаровой молнии. Это природное явление уже давно знакомо человеку. Но если в прошлом оно наводило ужас и трепет, то сейчас оно вызывает удивление, оставаясь одной из загадок природы. Единственным источником информации о шаровой молнии до сих пор являются показания очевидцев. «Нет необходимости говорить о том, насколько ненадежен этот источник»— пишет И. П. Стаханов. Тем не менее такой серьезный физик несколько лет своей жизни посвятил анализу этой «ненадежной информации», извлечению из нее истины, и попытался высказать свой оригинальный и весьма правдоподобный взгляд на физическую природу явления.

Научные исследования явления шаровой молнии были начаты выдающимся физиком прошлого века Араго. Он собрал и описал впервые несколько десятков сообщений очевидцев этого явления. Однако в дальнейшем проблеме шаровой молнии «не повезло», изучение шаровой молнии так и осталось на уровне «опроса очевидцев». Это связано с тем, что до сих пор не удалось воспроизвести экспериментально условия возникновения шаровой молнии.

Неудачи воспроизведения шаровой молнии в контролируемых условиях породили стойкий скептицизм по отношению ко всей проблеме. Естественно поэтому, что любой ученый, желающий взяться за исследование такой компрометирующей его проблемы, должен проявлять известную смелость и независимость от научного общественного мнения.

Тем не менее за последние 20 лет намечился некоторый прогресс в связи с проведением в США, СССР и ряде других стран широких опросов населения для получения статически правильной картины явления шаровой молнии. В настоящее время имеется подробное описание более 500 случаев наблюдения шаровой молнии в США и более 1000 случаев наблюдения в Советском Союзе, в основном полученных при опросах, проведенных в 60-х и 70-х годах. Таким образом, объем и надежность сведений о шаровой молнии за последние годы резко возросли.

Рецензируемая монография И. П. Стаханова содержит прежде всего детальный анализ наблюдений, содержащихся в указанных выше опросных данных. Следует отметить, что такой анализ отсутствует как в советской, так и в зарубежной литературе по проблеме шаровой молнии, включая и последнюю монографию С. Сингера «Природа шаровой молнии» (пер. с англ., М., «Мир», 1973). Это объясняется тем, что большая часть данных получена в самое последнее время при опросе, проведенном журналом «Наука и жизнь» в 1976 г. с непосредственным участием автора монографии. Тщательный анализ фактического материала является необходимой предпосылкой научного решения вопроса о физической природе шаровой молнии. Естественно поэтому, что такому анализу посвящено почти 2/3 монографии И. П. Стаханова, первые ее две главы.

Последние главы, третья и четвертая, содержат критический анализ различных гипотез о природе шаровой молнии и подробное изложение кластерной гипотезы, автором которой является сам И. П. Стаханов \*).

В целом советский читатель получил хорошую книгу, доступную не только научной общественности, но и широкому кругу любознательной молодежи. Могут выразить уверенность, что книга эта еще больше возбудит интерес к проблеме шаровой молнии, количество фактического материала и понимание физической природы этого явления еще больше возрастут и за короткое время понадобится второе дополнительное издание.

\*) Анализ различных механизмов природы шаровой молнии с выделением химической природы как наиболее приемлемой, содержится в обзоре Б. М. Смирнова (УФН, 1975, т. 116, с. 731).