ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Л. Ш. Вильчур и Г. О. Киряцян

Продолжительность грозы в горных условиях Арм. ССР

(Представлено И. В. Егиазаряном 1 III 1946)

В горных условиях Арм. ССР наблюдается достаточно высокая грозоносность. Если в равнинных условиях средняя грозоносность колеблется в пределах 10—20 грозовых дней в году⁽¹⁾, то в Арм. ССР средняя грозоносность равна 40 грозовым дням в году, доходя в отдельных районах до 60—70 грозовых дней в год. Минимальное число грозовых дней в году в Арм. ССР доходит до 20—25.

Таким образом даже минимальная грозоносность в Арм. ССР оказывается выше грозоносности многих равнинных местностей.

Высокая грозоносность горных районов Армении при грозовой аварийности высоковольтных линий, не превышающей в основном грозовую аварийность равнинных линий передачи⁽²⁾, поставила вопрос о необходимости выявления характера самих гроз.

Одной из характеристик грозы является ее продолжительность.

С целью определения продолжительности грозы в Арм. ССР Водно-Энергетическим Институтом Академии Наук Арм. ССР были обработаны наблюдения над грозами на 44 метеорологических станциях Армении за период с 1941 по 1945 год. По каждому из пунктов подсчитана средне-годовая продолжительность грозы, а также средняя продолжительность грозы за указанный период наблюдений.

На основании этих подсчетов составлена карта средней продолжительности грозы в минутах по Арм. ССР.

Одновременно были составлены карты среднего числа грозовых дней в году на всех метеостанциях Арм. ССР, как за весь период наблюдений, так и за последнее пятилетие—1941—1945 год.

Сравнение между собой этих двух карт показало их хорошее соответствие друг другу. Поэтому можно считать, что подсчитанные за то же пятилетие средние продолжительности грозы не будут существенно отличаться от средней продолжительности грозы за весь период наблюдений.

Сравнивая между собой данные о средней продолжительности

грозы, а также сопоставляя их со средней грозоносностью за тот же период по отдельным пунктам и районам Арм. ССР, мы пришли к следующим выводам:

1. Средняя продолжительность грозы в Арм. ССР составляет 59 минут, т. е. кругло—один час.

2. В отдельных районах наблюдаются отклонения от указанной средней продолжительности максимум до двух часов и минимум—до получаса.

3. В первом приближении можно считать, что продолжительность грозы изменяется аналогично грозоносности: районы повышенной грозоносности (Ленинакан, Степанаван, Арагац, Агмаган и др.) отличаются большой продолжительностью грозы. Точно также пониженной грозоносности Араратской долины, долины Акстафинки и т. п. соответствует малая продолжительность грозы.

4. Исключение представляет район Зангезура, где грозы, при малом числе грозовых дней, оказываются весьма продолжительными (до 90 минут).

В заключение укажем, что полученная для Арм. ССР средняя продолжительность грозы, один час, хорошо соответствует средней продолжительности грозы по всему земному шару, принимаемой Бруксом равной одному часу (1,3).

Таким образом понижение грозовой аварийности в горных условиях Арм. ССР вызывается не изменением продолжительности грозы, а иными причинами.

Водно-Энергетический Институт
Академии Наук Арм. ССР
Ереван, 1946. февраль.

Լ. Մ. ՎԻԼՉՈՒՐ ԵՎ Գ. Ն. ՔԻՐԻՇՉԻԱՆ

Ամպոցալի «եփօզուրյուներ ՀՍՍՌ-ի լեռնային պայմաններում

Հեղինակների հետազոտութիւնները ցույց են տալիս, որ ամպոցալի միջին տևողութիւնը ՀՍՍՌ-ում հավասար է 59 րոպեի. այսինքն չի տարբերում ամբողջ երկրագնդի համար Բրուկսի (3) ընդունած միջին արժեքից:

L. M. Wilchur and G. H. Kirishchian

The Duration of one Thunderstorm in Mountain Conditions of the Armenian SSR

Authors' investigations showed that the average duration of one thunderstorm is 59 minutes, the same as the global average received by Brooks (3).

Л И Т Е Р А Т У Р А

1 И. С. Стекольников. Молния. АН СССР, 1940. 2. Л. М. Вильчур. ДАН Арм. ССР, 3, стр. 129, 1945. 3. С. Е. Р. Brooks. Geophysical Memoirs № 24, p. p. 147—164, London, 1925.