

К. Х. ВЕРМИШЕВ

К ВОПРОСУ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
ГЕЛИОУСТАНОВОК

Производительность солнечных тепло-силовых станций (СТС) зависит от используемого времени солнечной радиации. В условиях Араратской равнины считается, что вследствие облачности, туманов, времени стояния солнца можно эффективно использовать лишь 40% времени радиации.

С целью увеличения производительности гелиоустановки автором предлагается в зоне нахождения СТС организовать рассеивание облаков и туманов путем искусственного воздействия на них. Достигнутые в наши дни практические результаты по активному воздействию для иных целей в СССР и за рубежом позволяют считать такое предложение практически осуществимым.

Чем больше мощность СТС, тем больше будут оправданы немалые от этого необходимые дополнительные затраты на рассеивание облаков и туманов. Надо учесть также, что такое воздействие при достаточной мощности облаков одновременно позволяет увеличить атмосферные осадки, необходимые сельскому хозяйству.

Ориентировочные расчеты автора показывают, что с учетом времени стояния солнца и потерь порядка 10%, предложенное мероприятие позволит на 20% увеличить производительность СТС. Эффективность предложения возрастает в районах с повышенной облачностью.

Для осуществления работ в этом направлении целесообразно при создаваемой в Армянской ССР солнечной тепло-силовой станции и экспериментальной базе по гелиотехнике АН СССР иметь опытную станцию погоды.

Поступило 25.III.1959