

Это связано с тем, что различные частицы, появляющиеся в воздухе, блокируют часть солнечной радиации. В настоящее время Китай является мировым лидером по производству солнечной энергии. В конце прошлого года страна произвела 170 гигаватт электроэнергии. Но недавно эксперты выяснили, что Китай не полностью реализует потенциал своих солнечных установок из-за загрязнения воздуха. Это связано с тем, что различные частицы, появляющиеся в воздухе, блокируют часть солнечной радиации. Чтобы выяснить, какое влияние загрязнение воздуха оказывает на производство солнечной энергии в Китае, исследователи получили данные от 119 солнечных измерительных станций по всей стране вплоть до 1960 года. Они также собрали данные о выбросах черного углерода и диоксида серы в тот же период времени, чтобы удостовериться, что любые уменьшения солнечного излучения, которые они обнаружили, были вызваны загрязнением воздуха, а не изменением климата. В ходе исследования специалисты выяснили насколько меньше солнечной радиации достигло земли за период с 1960 по 2015 годы. Затем они сравнили уровни солнечной радиации с установками и производством солнечной энергии, что позволило им увидеть, сколько энергии теряется из-за загрязнения воздуха. Оказалось, что в 2016 году Китай произвел на 14 тераватт-часов меньше, чем мог бы.

Подробнее: <https://newinform.com/181362-zagryaznenie-vozdukha-snizhaet-proizvodstvo-solnechnoi-energii-v-kitae>