

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГОУСТАНОВОК НА ОСНОВЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ И ГОРОДСКОМ СЕКТОРЕ

А.Е. УСКОВ, к.т.н., доцент

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», 350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13

Аннотация. В статье рассмотрены возможности применения возобновляемой энергетики в городах с населением более одного миллиона человек. Одним из наиболее доступных источников возобновляемой энергии является солнечная энергия. Города обычно имеют обширные площади крыш зданий и открытых пространств, которые можно использовать для установки солнечных панелей. В городах можно использовать высотные сооружения и окраины города для установки ветрогенераторов. Геотермальные энергетические установки возможны к применению в основном для горячего водоснабжения и отопления. Одним из основных преимуществ использования возобновляемых источников энергии в городах является экономия внешних энергоресурсов и, как следствие, снижение затрат на их транспортировку, а так же, сокращение выбросов парниковых газов.

Ключевые слова: возобновляемая энергетика, город, промышленность, солнечные станции, ветроэнергетика, геотермальная энергетика.

USE OF RENEWABLE ENERGY IN THE INDUSTRIAL AND URBAN SECTOR

A.E. USKOV, Ph.D. (tech.)

Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin, 13, Kalinina str., Krasnodar, 350044, Russia

Abstract. The article considers the possibilities of using renewable energy in cities with a population of more than one million people. One of the most affordable sources of renewable energy is solar energy. Cities typically have extensive rooftop areas and open spaces that can be used to install solar panels. In cities, high-rise buildings and the outskirts of the city can be used to install wind turbines. Geothermal power plants can be used mainly for hot water supply and heating. One of the main advantages of using renewable energy sources in cities is the saving of external energy resources and, as a result, a reduction in the cost of their transportation, as well as a reduction in greenhouse gas emissions.

Key words: renewable energy, city, industry, solar stations, wind energy, geothermal energy.