

РАЗВИТИЕ ЭНЕРГЕТИКИ В МИРЕ И В РОССИИ

Р.А. АМЕРХАНОВ, д.т.н., профессор

О.В. ГРИГОРАШ, д.т.н., профессор

Е.В. ВОРОБЬЕВ, соискатель

А.Э. КОЛОМЕЙЦЕВ, магистр

В.В. МОРОЗ, студент

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

Аннотация. Проводится анализ развития мировой энергетики в лидирующих странах. Необходимость сохранения глобальной экологии, угроза климатических изменений, усилила политическую волю многих промышленно развитых стран к поддержке развития возобновляемых источников энергии. Рассматривается современное состояние и перспективы развития возобновляемой энергетики по прогнозам РАН в мире и России. Раскрыты причины низких темпов внедрения возобновляемых источников энергии в России. Показано, что в России имеются большие территории, где по экономическим, экологическим и социальным условиям приоритетное развитие имеют возобновляемые источники.

Ключевые слова: возобновляемые источники энергии, малая гидроэнергетика, потенциал возобновляемой энергетики, гидроэлектростанции, тепловые электростанции, атомные электростанции.

ENERGY DEVELOPMENT IN THE WORLD AND IN RUSSIA

R.A. AMERKHANDOV, D. Sc. (tech.)

O.V. GRIGORASH, D. Sc. (tech.)

E.V. VOROB'EV, applicant

A.E. KOLOMEITSEV, master student

V.V. MOROZ, student

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

Abstract. The analysis of world energy development in leading countries is carried out. The need to preserve the global environment, the threat of climate change, has strengthened the political will of many industrialized countries to support the development of renewable energy sources. The current state and prospects of renewable energy development according to RAS forecasts in the world and Russia are considered. The reasons for the low rate of introduction of renewable energy sources in Russia are revealed. It is shown that in Russia there are large territories where renewable sources have priority for economic, environmental and social conditions.

Key words: renewable energy sources, small hydropower, renewable energy potential, hydroelectric power plants, thermal power plants, nuclear power plants.