

## МЕТОДИКИ РАСЧЕТА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

А.А. ШЕВЧЕНКО, к.т.н., доцент

Е.А. САПРУНОВА, к.т.н., доцент

Е.А. ДЕНИСЕНКО, к.т.н., доцент

А.В. КВИТКО, ст. преподаватель

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

***Аннотация.** Доказано, что в последние годы возобновляемые источники энергии (ВИЭ) стали все более популярными в мире, так как они являются экологически чистыми и неисчерпаемыми. Проведен экономический анализ эффективности, помимо экологической составляющей, для принятия решения об инвестировании в ВИЭ. В данной статье авторами предложены современные методики расчета окупаемости инвестиций в ВИЭ, позволяющие оценить срок окупаемости вложений и их прибыльность.*

***Ключевые слова:** экономическая эффективность, возобновляемые источники энергии.*

## METHODS FOR CALCULATION OF THE ECONOMIC EFFICIENCY OF RENEWABLE ENERGY SOURCES IN RURAL AREAS

A.A. SHEVCHENKO, Ph.D. (tech.)

E.A. SAPRUNOVA, Ph.D. (economic)

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

A.V. KVITKO, senior lecturer

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

***Abstract.** It has been proven that in recent years, renewable energy sources (RES) have become increasingly popular in the world, as they are environmentally friendly and inexhaustible. An economic analysis of efficiency was carried out, in addition to the environmental component, to make a decision on investing in renewable energy. In this article, the authors propose modern methods for calculating the return on investment in renewable energy.*

***Key words:** economic efficiency, renewable energy sources.*