

## ВЫБОР МИНИМАЛЬНОЙ ЕДИНИЦЫ КАРТОГРАФИРОВАНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

А.С. КИРИЧЕНКО, к.т.н.

Е.В. КИРИЧЕНКО

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

**Аннотация.** В рамках разработки программного продукта для многофакторного анализа площадки размещения энергетических объектов возобновляемой энергетики на территории Краснодарского края рассмотрен вопрос эффективного размещения объектов возобновляемой энергетики на карте края. Проведен анализ оснований для деления территории края на участки, пригодные для анализа: по площади участка потребления, по требуемой для размещения энергоустановки площади, по размеру исключяющих факторов, по размеру участков с различной стоимостью земли и т.д. Сделан выбор минимальной единицы картографирования с учетом особенностей агропромышленного комплекса края.

**Ключевые слова:** агропромышленный комплекс, возобновляемые источники энергии, геоинформационные системы, минимальная единица картографирования, ресурсный потенциал сельское хозяйство, энергоснабжение.

## SELECTION OF THE MINIMUM MAP UNIT FOR MAPPING ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF PLACING RENEWABLE ENERGY OBJECTS ON THE TERRITORY OF KRASNODAR REGION

A.S. KIRICHENKO, Ph. D. (tech.)

E.V. KIRICHENKO

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

**Abstract.** As part of the development of a software product for multivariate analysis of the site for the deployment of renewable energy facilities in the Krasnodar Territory, the issue of effective placement of renewable energy facilities on a map of the region is considered. The bases for dividing the analysis of the territory of the territory into areas suitable for analysis were carried out: according to the area of the site, consumption, the area required for the installation of the power plant, the size of the excluding factors, the size of the sites with different land values, etc. the minimum mapping unit, taking into account the peculiarities of the agricultural sector of the region.

**Key words:** agro-industrial complex, renewable energy sources, geographic information systems, the minimum unit of mapping, resource potential, agriculture, energy supply.