

© Коллектив авторов, 2015

УДК 504.43

Ю.Р. Владов, Ю.М. Нестеренко, В.В. Влацкий, Е.М. Мозгунова, М.Ю. Тихова

ГЕОИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ АДМИНИСТРАТИВНЫХ РАЙОНОВ ВОДОДЕФИЦИТНОЙ ТЕРРИТОРИИ

Оренбургский научный центр УрО РАН, Отдел геоэкологии, Оренбург, Россия

Цель. Повышение эффективности управления развитием административных районов, расположенных на водоедефицитной территории за счет разработки агрегированных моделей климатических зон районов Оренбургской области.

Материалы и методы. Методы геоинформационного моделирования с использованием агрегирования территории и методов статистического анализа.

Результаты. Выполнено агрегирование районов Оренбургской области по климатическим условиям в рамках ГИС технологии управления развитием водоедефицитной территории; предложен наилучший способ зонирования по средней температуре января; установлена зависимость индексов развития районов зон от водных ресурсов.

Заключение. Агрегирование водоедефицитной территории на зоны позволяет установить характер зависимости индексов развития районов зон от водных ресурсов.

Ключевые слова: геоинформационные технологии, агрегированные модели, климатические зоны, водоедефицитная территория.

Y.R. Vladov, Y.M. Nesterenko, V.V. Vlackiy, E.M. Mozgunova, M.Y. Tihova

GIS TECHNOLOGY DEVELOPMENT OF ADMINISTRATIVE AREA WATER-SCARCE TERRITORY

Orenburg Scientific Centre UrB RAS, Department of Geoecology, Orenburg, Russia

Objective. Strengthening development management administrative districts located on water-scarce area due to construction aggregated patterns of climatic zones areas of the Orenburg region.

Materials and methods. Methods of geoinformation modeling using aggregation areas and methods of statistical analysis.

Results. Performed the aggregation of areas of the Orenburg region on climatic conditions within the GIS technology development of water-stressed areas; the best method of zoning on the average January temperature is offered; the dependence of indexes development zones on water resources.

Conclusion. Aggregate water-scarce area into zones allows to set character of dependence index of area zones on water resources.

Keywords: GIS technology, aggregate model, climatic zone, water-scarce area.