

© М.Ю. Тихова, В.В. Влацкий, 2012

УДК 556.53

М.Ю. Тихова, В.В. Влацкий

Геоинформационная система гидрологического назначения в Оренбургской области
Отдел геоэкологии Оренбургского научного центра УрО РАН, Оренбург, Россия

Цель. Выполнить анализ цифровых топографических и тематических карт административных районов Оренбургской области в целях установления возможности их использования для автоматизированного определения физико-географических и гидрографических характеристик водных объектов.

Материалы и методы. Цифровые карты масштаба 1:200 000; Топографические карты масштаба 1:100 000, 1:200 000; Фондовые материалы Росгидромета; Справочно-информационная литература.

Результаты. Создание цифровых карт местности для природных и административных районов. Получение на их основе необходимых для гидрологических расчетов гидрографических и физико-географических характеристик.

Заключение. Географические информационные системы находят все более широкое применение в гидрологии как для выполнения оперативных расчетов и оценки водных ресурсов, так и для изучения гидрологического режима водных объектов.

Ключевые слова: ГИС, географические информационные системы, гидрологические характеристики.

Tikhova M.Y., Vlatsky VV

GEOINFORMATION HYDROLOGICAL SYSTEM FOR USE IN ORENBURG REGION

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

Objective. Perform analysis of digital topographic and thematic maps of administrative districts of the Orenburg region in order to establish the possibility of their use for the automated determination of geographic and hydrographic characteristics of water bodies.

Materials and methods. Digital maps of scale 1:200 000, Topographic maps of scale 1:100 000, 1:200 000, Von dovye materials Hydromet, Reference and information literature.

Results. Creating digital maps for natural and administrative areas. Derived from them the necessary calculations for hydrological characteristics.

Conclusion. Geographic information systems are becoming more widely used in hydrology as for operational calculations and assessment of water resources and to study the hydrological regime of the water bodies.

Keywords: GIS, geographic information systems, hydrological characteristics.