

Database development of botanical diversity

Molodov Yu.I.

Institute of Computational Technologies SB RAS
630090 Novosibirsk, Acad. Lavrentjev avenue, 6; e-mail: yumo@ict.nsc.ru

Abstract

This paper presents the portal solution is conceptually a new scheme of data-processing environment that provides a single point of access through spatially heterogeneous distributed database of metadata to the results of field data and catalog biological collections of biological diversity and to remote sensing data obtained from satellite systems, a new generation of (QuickBird, IKONOS, OrbView, GeoEye, SPOT, TerraSarX, Resurs-DK, et al). Particular attention is paid to tools for storing, processing time series data, their interpretation and visualization. The need for such systems is particularly acute in the fundamental and applied research in ecology and environmental management.

Keywords: Information technology, biodiversity, databases, satellite data

References

- Brock, A. A Comparison of ArcIMS to MapServer. Brock Anderson, Materials of Open Source Geospatial 2005 conference. Электронный ресурс – <http://mapserver.gis.umn.edu/community/conferences/>
- Жижимов О. Л., Федотов А. М. Модели управления доступом к распределенным информационным ресурсам // Труды Девятой Всероссийской научной конференции RCDL'2007 (г. Переславль-Залесский, 15-18 октября 2007 г.) — Переславль-Залесский. — 2007. — С. 296-299.
- Шокин Ю.И., Добрецов Н.Н., Пестунов И.А., Молородов Ю.И., Смирнов В.В., Синявский Ю.Н. Система сбора, хранения и обработки спутниковых и наземных данных Новосибирского научного центра СО РАН // Выч. тех.– 2008.– Т.13.– Вестн. КазНУ им. аль-Фараби. Серия: Математика, механика, информатика.– №4 (59)– Ч.III.– С.371-376.
- Шокин Ю.И., Жижимов О.Л., Пестунов И.А., Синявский Ю.Н., Смирнов В.В. Распределенная информационно-аналитическая система для поиска, обработки и анализа пространственных данных. // Выч. технологии. - 2007. - Т. 12. - сп. вып. 3. - С. 108-115.