

СТРУКТУРА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ В УСЛОВИЯХ РИСКА

Для обеспечения оперативного анализа и оценки социально-экономического развития региона в условиях риска, для которого объемом информации постоянно увеличивается, а объекты исследования и мониторинга могут дополняться и изменяться, необходимо создание мощного аналитического инструментария, в структуру которого включаются модули, обеспечивающие весь цикл работы с данными: сбор — обработка — хранение — анализ.

На основе многоуровневой модели данных, предложенной в [1] — «параметры управления — ключевые показатели эффективности (КПЭ) развития региона — показатели-факторы КПЭ развития региона — показатели внешнеэкономической конъюнктуры», формируются подходы к структуре и задачам системы в рамках процессов «сбор», «обработка» и «хранение» данных.

Учитывая возможность постоянного изменения набора показателей в рамках указанной модели, модуль «сбора» должен выполнять следующие функции:

- сбор информации из первоисточников (подчиненные исполкому предприятия и организации) с помощью настраиваемых форм;
- загрузка данных с использованием ETL-технологии из сторонних баз данных: Национального статкомитета, Главного статуправления области, открытых международных источников.

В рамках процессов «обработка» и «хранение» данных предполагается использование хранилища данных, поддерживающего формирование многоуровневой модели данных и обеспечивающего оперативный доступ к данным, полученным из различных источников.

Согласно сформулированным принципам построения системы мониторинга [2] процесс «анализа» данных предполагает использование BI-модуля и основывается на алгоритме мониторинга социально-экономического развития регионов в рамках модели опережающего управления [1], отличительной особенностью которого выступает формирование многоуровневой системы показателей с дополнительным включением причинно-следственной связи. Что в свою очередь требует некоторой модификации BI-модуля с использованием подхода сценарной визуализации и плавающего представления данных при построении аналитических панелей по следующему алгоритму:

- выбор ключевых показателей эффективности развития региона с представлением целевых, фактических значений и их расхождений;
- определение показателей-факторов КПЭ развития региона с представлением их динамики;

- определение экзогенных показателей и параметров управления для показателей факторов с представлением их динамики;
- формирование расширенного набора панелей по всем показателям;
- настройка правил отображения итогового набора панелей.

Предложенная структура информационной системы мониторинга, основанная на использовании ВІ-инструментов с модифицированным модулем визуализации, позволит упростить функции региональных служащих и повысить оперативность принятия решений руководством региона.

Литература

1. *Миксюк, С. Ф.* Информационное обеспечение мониторинга социально-экономического развития региона: концептуальный подход / С. Ф. Миксюк, Е. В. Шилина // Вестн. Беларус. дзярж. экан. ун-та. — № 1 (114). — 2016. — С. 24–33.
2. *Шилина, Е. В.* Принципы формирования информационной системы мониторинга социально-экономического развития региона Республики Беларусь / Е. В. Шилина // Экономика глазами молодых : материалы VIII Междунар. экон. форума молодых ученых, Минск, 19–20 июня 2015 г. — Минск : БГАТУ, 2015. — С. 170–172.

БДЭУ. Беларускі дзяржаўны эканамічны ўніверсітэт. Бібліятэка.

БГЭУ. Белорусский государственный экономический университет. Библиотека.°

BSEU. Belarus State Economic University. Library.

<http://www.bseu.by> elib@bseu.by