

УДК 681.51

СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННО АНАЛИТИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

*Штраух Т.А., студент 3 курса технологического факультета
Научный руководитель – Позднякова Т.В., к.э.н., доцент
Бийский технологический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический
университет им. И.И. Ползунова»*

Ключевые слова: *ИТ, информационно-аналитическая система, ГИС, информационные системы.*

В статье представлены результаты сравнительного анализа ряда представленных на рынке информационно-аналитические системы, обеспечивающих автоматизацию управления и поддержку принятия решений.

Информационно-аналитическая система – представляет собой временную систему сбора, хранения, поиска и обработки статистических данных.

Одним из потенциальных вариантов разработки возможностей пользователей является установка бесплатного конструктора запросов для создания дополнительных таблиц. Они должны обеспечить доступность требуемых данных, как по различным вопросам, так и от принятия решений и анализа более глубоких основ базовых знаний с помощью различных методов математики [1].

В то же время широко используется OLAP-технология (On-Line Analytical Processing), подтверждающая немедленный выпуск как стандартных, так и неопределенных запросов. Одним из лучших инструментов для этой технологии является просмотр данных, который можно сформировать в виде таблиц (перекрестке таблиц). В этом случае вы можете синхронизировать и просмотреть комбинированные данные. Специалисты в организационных и академических отделах могут оценить перекрестную таблицу, изменить линейные столбцы и строки, чтобы получить четкие представления о параметрах (в зависимости от характеристик признаков). Изменение уровня данных таблицы позволяет найти показатели для обобщения или изучения особенностей конкретного процесса. Например, потребность в медицинской помощи

может быть полностью выполнена регионами, районами, группами общества и отдельными классами.

В будущем информационная и аналитическая система, представляющая широкий спектр детального изучения анализов данных, заменит традиционную ИМС. В то же время они будут оснащены специальным ПО, которое будет включено в сегодняшнее американское программное обеспечение под названием CASD (computer-assisted software design) [2].

Географическая информационная система служит для создания, обработки, отображения и анализа различных типов данных. Эти системы могут использоваться для анализа различной биологической информации, здоровья, населения, природных ресурсов.

Карта, подобна основному языку компьютерной географии, является способом создания местоположения данных и содержит множество систем связывания, рейтингов и мест.

Основными компонентами ГИС являются:

- машины ввода данных и хранения;
- поиск объектов с использованием специального пакета установленных приложений;
- вывод результата о запросе.

В ГИС все виды исследуемых данных преобразуются в одну модель (или набор моделей), хранящиеся в базе данных. Другим вариантом является доступ к внешним данным.

Предоставление информации в ГИС состоит на основе оценки или получения значения с использованием методов расчета. При анализе данных используются:

- классификация данных путем деления и вставки их в группы;
- проверка собранных данных, распознавание образов;

В ГИС была использована система для установки различных слоев информации о территории. Это позволяет вам отслеживать изменения их ситуации с течением времени, быстро и четко показывать результаты. Это особенно важно с точки зрения появления программных продуктов [3].

В заключение следует отметить то, что при внедрении информационно-аналитических систем управления предприятием необходимо помнить, что данная система будет нуждаться в постоянном усовершенствовании, и ее усовершенствование должно идти в ногу со временем [4].

1. Путькина, Л.В. Информационно-аналитические системы // Nauka-rastudent.ru. – 2016. – № 05 (029) [Электронный ресурс]. URL: <http://nauka-rastudent.ru/29/3463/>
2. Microsoft Ахapta // СОФТ. – URL: http://www.cmdsoft.ru/products/microsoft_dynamics/ax/
3. Фролов, В.М. Аналитические системы // URL: http://1срyatigorsk.ru/1_s/
4. Внедрение ППУР на предприятиях. Проблемы внедрения ПППР // URL: <https://studfiles.net/preview/2081464/page:2/>

INFORMATION SYSTEMS OF ANALYTICAL SUPPORT FOR ADMINISTRATION OF ADMINISTRATIVE DECISIONS

Shtraukh T. A.

Key words: *IT, information-analytical system, GIS, information systems.*

The article presents the results of a comparative analysis of a number of information and analytical systems on the market that provide automation of management and support for decision-making.