

Плющ Олег Борисович
к.ф.-м.н., доцент,
Академія Управління
при Президенті Республіки Білорусь,
Білорусь

Петрова Дар'я Сергіївна
магістрант,
Академія Управління
при Президенті Республіки Білорусь, Білорусь

Оберемчук Валентина Феодосіївна
к.е.н., доцент,
Київський національний економічний
університет імені Вадима Гетьмана, Україна

**ПІДСИСТЕМА ЗБОРУ, ЗБЕРІГАННЯ
І АНАЛІЗУ ДАНИХ ЯК ЗАСІБ
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ
ПРИЙНЯТТЯ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ**

Анотація: В статті розглянуті питання створення інноваційних продуктів і надання нових інформаційних послуг, які дозволять підвищити якість прийнятих управлінських рішень, а також підвищити ефективність функціонування, як державних структур, так і бізнесу, шляхом аналізу даних.

Ключові слова: відкриті дані, Big Data, системи відкритих статистичних даних, статистична інформація, зберігання даних, інтелектуальний аналіз даних.

Плющ Олег Борисович
к.ф.-м.н., доцент,
Академия управления
при Президенте Республики Беларусь,
Беларусь

Петрова Дарья Сергеевна
магистрант,
Академия управления
при Президенте Республики Беларусь, Беларусь

Оберемчук Валентина Феодосиевна
к.э.н., доцент,
Киевский национальный экономический
университет имени Вадима Гетьмана, Украина

**ПОДСИСТЕМА СБОРА, ХРАНЕНИЯ
И АНАЛИЗА ДАННЫХ КАК СРЕДСТВО
ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ**

Аннотация: В статье рассмотрены вопросы создания инновационных продуктов и оказания новых информационных услуг, которые позволят повысить качество принимаемых управленческих решений, а также повысить эффективность функционирования, как государственных структур, так и бизнеса, путём анализа данных.

Ключевые слова: открытые данные, Big Data, системы открытых статистических данных, статистическая информация, хранение данных, интеллектуальный анализ данных.

На сегодняшний день общество и экономика, сталкиваясь с новыми вызовами, предъявляют все более высокие требования к составу и качеству официальной статистической информации. Активное развитие технологий интеллектуального анализа больших данных (Big Data) позволяет существенно повысить качество и эффективность принимаемых управленческих решений на всех уровнях. В связи с этим требуется комплексный системный подход, предусматривающий совершенствование всей системы управления статистическим производством. Именно поэтому одним из приоритетных направлений государственной политики в ряде передовых стран на сегодняшний день является предоставление больших открытых данных.

Для удовлетворения спроса и в соответствии с политикой информатизации Республики Беларусь Национальным статистическим комитетом была спроектирована и введена в эксплуатацию в 2016 году «Информационно-аналитическая система распространения официальной статистической информации». Данная система связана непосредственно с Единой информационной системой государственной статистики (ЕИСГС), откуда и выгружаются таблицы. Система функционирует на официальном сайте Национального статистического комитета и включает данные в виде динамических рядов годовой периодичности по 515 показателям, а также обеспечивает свободный доступ к ним широкому кругу пользователей.

Система представляет собой инструмент для получения необходимой информации по макроэкономическим показателям формирования результата запроса с использованием OLAP-технологий в виде таблиц, графиков и статистических карт непосредственно из базы данных. Использование Системы позволяет повысить эффективность поиска и получения статистической информации за счет использования единой базы данных и единого инструмента для работы с официальными данными. Суть проекта заключается в раскрытии потенциально полезных для различных групп потребителей данных, размещение этих данных в глобальной сети интернет, представление данных в формате, обеспечивающем их автоматическую обработку в целях повторного использования в рамках законодательства без предварительного изменения пользователем.

Для последующего анализа больших данных и использования полученных результатов в качестве информационной поддержки управленческих решений спроектировано и разработано программный продукт, представляющий собой единое хранилище статистической информации, которое в последствии может выступать источником данных для единого портала открытых данных Республики Беларусь.

Разработан модуль хранения и обработки статистических данных, который в последствии может быть использован как источник информации для портала открытых данных Республики Беларусь. Создан рабочий макет информационной системы сбора, хранения и анализа данных и проведена его апробация.

В ходе работы получены следующие результаты:

1. проанализированы мировой опыт предоставления открытых данных и опыт Республики Беларусь — в ходе анализа было выявлено, что на сегодняшний день государства осознают преимущества предоставления открытых данных и развиваются в данном направлении. в последние годы Республика Беларусь также взяла курс на осуществление данной инициативы;

2. произведён анализ информационной системы открытых данных Национального статистического комитета Республики Беларусь — в ходе анализа было выявлено, что главными недостатками данных является их неполнота, недостаточная частота обновления, недостаточная детализация. Отсюда вытекает то, что в Республике Беларусь существует проблема ограниченного доступа к официальной статистической информации, статистические данные не являются открытыми в полной мере, не вся информация представлена в машиночитаемом виде, нет доступа к микроданным, данные носят агрегированный характер, что представляет сложности при работе с ними.

3. спроектировано и разработано хранилище статистической информации и проведены испытания с использованием массива данных статистики внешней торговли Республики Беларусь [1].

Хранилище обладает свойством расширения, можно безболезненно добавлять новые блоки данных. Хранилище гарантирует консистентность, отсутствие дублирования и качество данных. Хранилище может быть использовано сторонними приложениями как единый источник консистентных данных. Хранилище с подобной структурой и принципами загрузки может быть использовано как модуль хранения данных при разработке единого портала открытых данных Республики Беларусь.

Літэратура

1. Интерактивная информационно-аналитическая система распространения официальной статистической информации [Электронный ресурс] / Национальный статистический комитет Респ. Беларусь. — Минск, 2019. — Режим доступа: <http://dataportal.belstat.gov.by/>. — Дата звенення: 26.10.2019.

Литература

1. Интерактивная информационно-аналитическая система распространения официальной статистической информации [Электронный ресурс] / Национальный статистический комитет Респ. Беларусь. — Минск, 2019. — Режим доступа: <http://dataportal.belstat.gov.by/>. — Дата доступа: 26.10.2019.