

**СОЗДАНИЕ ЕДИНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ НА КРУПНОМ  
ПРЕДПРИЯТИИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА УПРАВЛЕНИЯ**

**Климец Ю.В., Чабан Л.С.**

**научный руководитель канд. техн. наук Липинский Л.В.**

***Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф.  
Решетнева***

В настоящее время на предприятиях любой отрасли все большую актуальность приобретают вопросы по автоматизации систем обработки информации и управления. Эксплуатация и содержание старых производственных систем становится не актуальным, т.к. такие системы уже устарели и не могут адекватно реагировать на рыночные изменения, база данных в них изолирована и не взаимодействует с другими системами управления, тем самым работа происходит не оперативно. Сопровождаются такие системы устаревшими технологиями, требующими больших затрат на поддержание их функционирования. Поэтому остро встает вопрос о создании модели комплексной автоматизированной системы, которая бы интегрировала базы данных в единое информационное пространство и работала в режиме реального времени.

Каждая организация стремится повысить качество производства, эффективность управления, рационализацию рабочего времени. В современном мире в связи с обработкой огромного количества информации возникает потребность в компьютеризации любой области человеческой деятельности. Возникает потребность во внедрении новых технологий, информационных систем, автоматизированных систем управления (АСУ). При разработке АСУ ставится задача создания новой человеко-машинной системы управления, предназначенной для замены существующей.

На данный момент на рынке существует немалое количество автоматизированных систем управления, облегчающих работу как сотрудников, так и руководства организации, принимающих управленческие решения. Но нет универсальной программной системы, которая удовлетворяла бы требованиям любого предприятия, так как каждая организация уникальна.

На крупном предприятии, как правило, не одна АСУ, а несколько. Что зачастую приводит к таким трудностям, как дублирование справочной информации, затруднение оперативного получения необходимой информации, приобретение дополнительных дорогостоящих лицензий и т.д. Поэтому возникает потребность во взаимосвязи всех структур деятельности в одну единую систему. Но для того, чтобы данное объединение было максимально полезным, необходимо правильно спроектировать информационную систему, которая позволит наиболее эффективно распределять ресурсы времени, человеческие и производственные ресурсы.

На данный момент на рынке существует немалое количество автоматизированных систем управления, облегчающих работу как сотрудников, так и руководства организации, принимающих управленческие решения. Но нет универсальной программной системы, которая удовлетворяла бы требованиям любого предприятия, так как каждая организация уникальна.

В связи с этим, целесообразно создать единую точку доступа – корпоративный портал для своевременного получения необходимой отчетной документации. Также необходимо настроить обмен между различными программными системами для устранения дублирования данных, для произведения выгрузки между системами, что сократит вероятность человеческой ошибки при повторном вводе информации. В результате

получится единое информационное пространство взаимосвязанных программных систем, которое позволит сократить время на получение необходимой информации, уменьшить расходы на приобретение дополнительных лицензий на программные продукты.

Корпоративный портал состоит из динамической и статической частей. Динамическая часть осуществляет доступ к информации, предоставляемой эксплуатируемыми на предприятии Информационными Системами. Такой подход обеспечивает постоянную актуальность публикуемой информации, при условии, что службы предприятия, подразделения и персонал вовремя размещают информацию на портале. Технология расширенных характеристик объектов обеспечивает возможность децентрализованной поддержки актуальной расширенной информации о подразделениях. Статическая часть дополняет динамическую, позволяя полностью покрыть функцию публикации общезначимой информации.

Обмен между программными продуктами и корпоративным порталом можно осуществить при помощи Web – сервиса, схема работы которого представлена на рисунке 1. Web – сервис при обращении к нему по ссылке выполняет запрос к СУБД и возвращает выборку. SQL – сервис формирует из выборки пакет данных, который содержит в себе не только данные, но и схему их описания. Данный пакет получает программная система через Web – сервис.

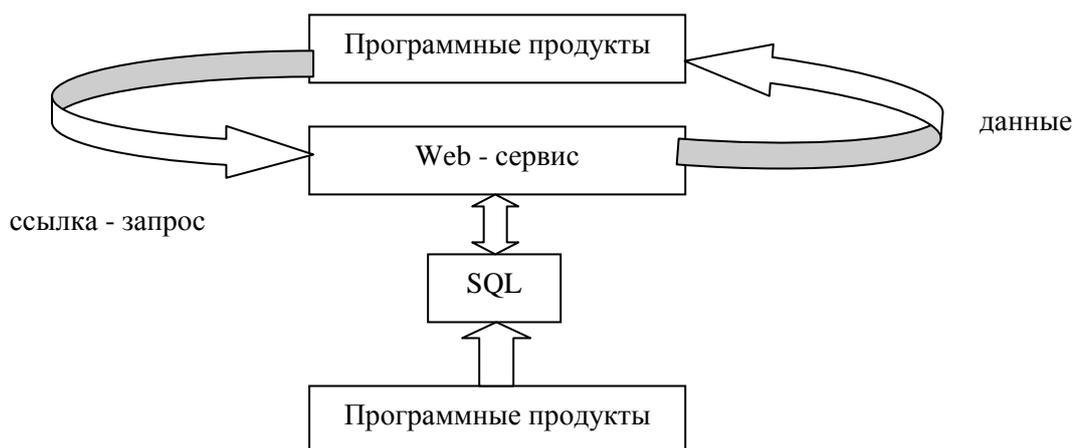


Рисунок 1 – Обмен информационными потоками между программными средствами на крупном предприятии

В результате из нескольких отдельных блоков управления получается один общий, который в процессе эксплуатации подвергается обновлениям для актуальности работы предприятия (рисунок 2). Взаимодействие программных структур организации позволяет сократить время на получение необходимой информации. Создание единой модульной системы позволяет организовать эффективное взаимодействие всех блоков управления и оперативно отслеживать поступающую информацию.

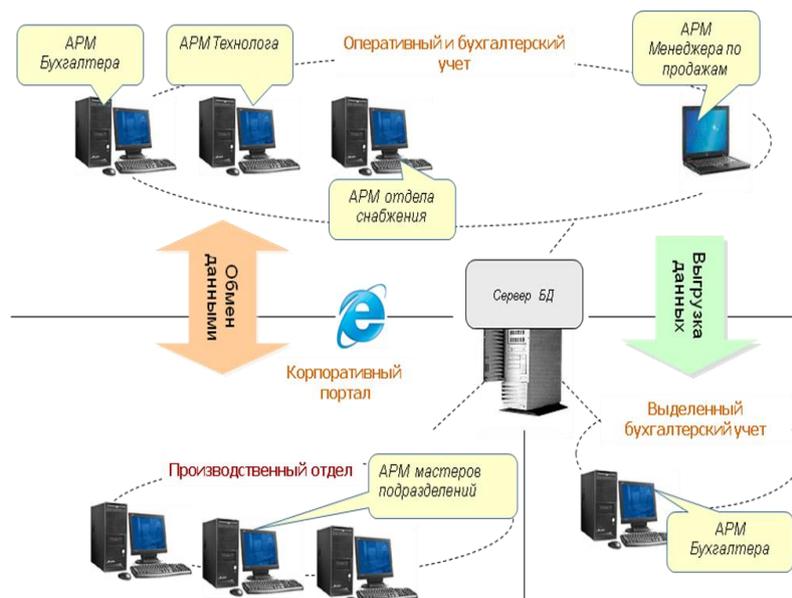


Рисунок 2 – Единое информационное пространство

Размещение информации на общедоступном корпоративном портале не только функционально, но и очень удобно тем, что можно размещать информацию для общедоступного пользования, например, инструкции, формы ввода документов, объявления и др. вид информации. Что значительно позволяет разгрузить сервер электронной почты.

#### Библиографический список

1. Вендров А. М. Проектирование программного обеспечения экономических информационных систем. [Текст] / Вендров А. М. – М.: Финансы и статистика, 2003 – 352 с: ил.
2. Концепция интегрированных автоматизированных систем. [Электронный ресурс]. – <http://www.interface.ru/home.asp?artId=3638>.
3. Автоматизированная система управления. [Электронный ресурс]. – <http://www.sohmet.ru/medicina/item/f00/s00/e0000056/index.shtml>.
4. Автоматизация информационного управления. [Электронный ресурс]. - <http://www.intertrust.ru/analytics/articles/365/>.