

Уважаемые читатели, предлагаем вашему вниманию новую рубрику: «Информационная безопасность». Приняв решение освещать эту сложную, но актуальную тему, мы надеемся, что наше издание поможет специалистам, и в первую очередь руководителям, сориентироваться в новых веяниях отрасли, требованиях законодательства, продуктах и услугах, предлагаемых участниками рынка ИБ. В прошлом номере мы разместили материал о новых требованиях к защите информации, продиктованных вступившими в силу Законом «Об информации, информатизации и защите информации» и подзаконными актами. Что же регулируют нормы права, что является объектом, а что средством защиты и как эти понятия соотносятся, вы узнаете в изложенном ниже материале.

Информационные ресурсы объекты, системы

Надежда Валерьевна РУЧАНОВА, аспирант заочной формы обучения
Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники



Справка «ТБ»

Надежда Валерьевна РУЧАНОВА. Аспирант заочной формы обучения Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники с 2006 г. по н. вр. Образование: Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, факультет компьютерных сетей и систем (2000—2005). Магистратура Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники (2005-2006). Присвоена степень магистра технических наук.

Постановлением Совета министров Республики Беларусь от 26 мая 2009 года № 673 определяется состав государственных информационных ресурсов, порядок их регистрации; права, обязанности и ответственность субъектов информационных отношений, ответственных за формирование и пользование документированной информацией из государственных информационных ресурсов.

26 августа 2009 г.) на согласование с Министерством связи и информатизации **состава**, учитываемых информационных объектов, **перечня** используемых идентификаторов государственных информационных ресурсов, владельцами которых они являются, и **обеспечение** приведения актов законодательства в соответствие с указанным выше постановлением.

В связи с этим возникает проблема инвентаризации имеющихся в государственных органах информационных ресурсов и систематизации их в целях дальнейшей государственной регистрации. Для однозначного и единообразного понимания того, что, с какими объектами и какими средствами необходимо делать, обратимся к дефинициям, приведенным в нормативных актах.

Основные термины и понятия, используемые в ИТ-индустрии, закреплены в статье 1 Закона РБ от 10 ноября 2008 г. № 455-З «**Об информации, информатизации и защите информации**». Однако их система, соотношение и определения являются достаточно сложными для понимания.

Как видим из рисунка, на кото-

ром приведены основные понятия, **информационная система состоит из трех составляющих:**

- банки данных;
- информационные технологии;
- комплексы программно-технических средств.

В свою очередь банки данных включают в себя базы данных, хранящие и обрабатывающие информацию, и системы управления ими. С другой стороны информационный ресурс является организованной совокупностью документированной информации, включающей в себя базы данных и другие совокупности взаимосвязанной информации в **информационных системах**.

Другими словами, информационный ресурс не может существовать сам по себе, его жизненный цикл должен проистекать в рамках информационной системы. Таким образом, учет и систематизацию информационных ресурсов следует начинать с выделения информационных систем.

По сфере применения можно попытаться выделить следующие **типы информационных систем:**

Органам государственного управления был представлен трехмесячный срок (до

- информационные системы организационного управления — обеспечение автоматизации функций управленческого персонала;

- информационные системы управления техническими процессами — обеспечение управления механизмами, технологическими режимами на автоматизированном производстве;

- автоматизированные системы научных исследований — программно-аппаратные комплексы, предназначенные для научных исследований и испытаний;

- информационные системы автоматизированного проектирования — программно-технические системы, предназначенные для выполнения проектных работ с применением математических методов;

- автоматизированные обучающие системы — комплексы программно-технической, учебно-методической литературы и электронные учебники,

обеспечивающие учебную деятельность;

- интегрированные информационные системы — обеспечение автоматизации большинства функций предприятия;

- экономические информационные системы — обеспечение автоматизации сбора, хранения, обработки и выдачи необходимой информации, предназначенной для выполнения функций управления.

Очевидно, что с целью исключения дублирования сведений, снижения затрат и повышения целостности данных, в первую очередь представляют интерес интегрированные информационные системы и экономические информационные системы.

При выделении информационных ресурсов внутри них следует отталкиваться от таблиц реляционных баз данных, хранящих информацию внутри системы. Строго говоря, такие таблицы и **будут являться внутренним**

представлением информационного ресурса.

Следует разделять понятия «информационный ресурс», «информационный объект» и «объект информатизации». Так, **информационный объект** — это понятие более узкое, чем «информационный ресурс», и является сущностью логической базы данных, которая определяется совокупностью атрибутов. Так, например, **информационным ресурсом** будет являться Единый государственный регистр юридических лиц, а информационным объектом — юридическое лицо. Понятие же «**объект информатизации**» имеет конкретное материальное воплощение и является в полном смысле физическим объектом, на котором происходит обработка, накопление и хранение информации.

В следующем номер мы планируем рассмотреть понятие «субъекты информационных отношений».

