

Митяев В.В. Моделирование системы информационной безопасности органов государственного управления. // Проблемы информатики в образовании, управлении, экономике и технике: Сб. статей IX Междунар. научно-техн. конф. – Пенза: ПДЗ, 2009. – С. 139-140.

МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

В.В. Митяев

Орловская региональная академия государственной службы,
г. Орел, Россия

Построена опережающая концептуальная процессная модель информационной безопасности на основе анализа современных подходов к системе государственного управления и концепций, отражающих тенденции ее развития в будущем.

Mityaev V.V. The modeling of a system of information security of state run public authorities.

In the article the author works out the advanced conceptual process model of information security on the basis of analysis some modern approaches to the system of state run public authorities and to the conceptions of its development in future.

Каркасом современной системы государственного управления России является информационно-телекоммуникационная система, которая включает множество объектов и компонентов: информацию заданного качества, информационные ресурсы и продукты, телекоммуникационные подсистемы, центры обработки информации, специализированные информационно-организационные службы, программно-аппаратные средства новых информационных технологий, информационные сети и системы различного предназначения и принадлежности, банки и базы данных и др. Важными особенностями системы и ее компонентов являются значительные объемы, разнообразие, многообразие и динамизм обрабатываемой информации, предназначенной и используемой на различных уровнях управления. При этом одна часть такой информации носит управленческий характер, а другая отражает содержание общественных отношений и взаимосвязи государства с обществом. Анализ информации и ее трафика в системе государственного управления позволил выявить следующие ее характерные свойства:

- недостаточная упорядоченность, сущностная полнота, релевантность;
- неоднозначная адресность;
- значительное дублирование и др.

Указанные особенности, в свою очередь, обусловлены неоднозначностью и недостаточной систематизацией задач и соответствующих функций в системе государственного управления, для решения и реализации которых разрабатывается соответствующая информационная система. В сложившейся ситуации затруднительно построение оптимальных структурных, функциональных и инфологических моделей информационной системы органов государственного управления. Кроме того, значительные темпы развития и внедрения информационных технологий и изменения, происходящие в системе государственного и муниципального управления, приводят к быстрому старению таких моделей, потере их адекватности. Данное положение дел предполагает

дальнейшее развитие научно-методологического аппарата как эффективного инструментария решения актуальных прикладных задач построения эффективных информационных систем государственного управления, обеспечивающих заданное качество обработки информации, важнейшим из которых является ее безопасность.

Для формирования и развития научно-методического обеспечения информационной системы органов государственного управления представляется актуальным построение опережающей концептуальной процессной модели информационной безопасности на основе анализа современных подходов к системе государственного управления и концепций, отражающих градиенты ее развития в будущем.

Специфическими особенностями решения задачи создания искомой модели являются неполнота и неопределенность исходной информации, связанные с необходимостью учета большого количества плохо формализуемых базисных элементов управленческих процессов и технологий. При этом в процессе создания модели следует учитывать нелинейность как свойство развивающихся социальных систем. В контексте данного свойства, во-первых, существует множество путей эволюции системы государственного управления в России, которые описываются в различных теориях организационного развития (менеджеральной, синергетической, сетевой, институциональной и др.). Во-вторых, развитие общественных систем происходит волнообразно, ритмично, неравномерно. В-третьих, общественные системы могут развиваться резонансно, быстро и сверхбыстро.

Обязательными требованиями, предъявляемыми к разрабатываемой модели, являются комплексность и адекватность. С точки зрения комплексности, предполагается, что модель будет состоять из статичной и инвариантной частей. Адекватность модели должна обеспечиваться учетом и дифференциацией прогнозируемых изменений. Предполагается градация изменений по времени (краткосрочные, среднесрочные, долгосрочные), величине (радикальные, инкрементальные), вероятности (маловероятные, вероятные, весьма вероятные) и т.д.

В рамках решения задачи разработки модели требуют первоочередного решения частные задачи разработки понятийного аппарата, выбора и обоснования подходов и методик, обеспечивающих реализацию основных этапов создания опережающей концептуальной процессной модели информационной безопасности сложной системы, отвечающей требованиям комплексности и адекватности.