

ПРЕДИСЛОВИЕ

В настоящее время мировое сообщество глубоко погружено в проблематику цифровой трансформации. Влияние информационных технологий практически на все сферы человеческой деятельности приобретает системный характер. Пандемия коронавируса существенно ускорила процессы цифровизации, прежде всего для обеспечения информационного взаимодействия в онлайн-форматах.

В условиях нарастающего спектра крупномасштабных угроз национальной безопасности России особую значимость приобретают вопросы повышения качества управления. При этом одной из основных является проблема межведомственного информационного взаимодействия. На исследованиях именно этой проблемы сосредоточили свое внимание авторы настоящей монографии.

Так, на основе детального анализа состояния проблем реализации программы цифровой экономики сформулированы и обоснованы концептуальные и системотехнические подходы и решения по построению межведомственной системы информационного взаимодействия. Показано, что ключевой проблемой является создание единой информационной модели государственных данных. Для автоматизированного формирования такой модели предложены методы инженерии онтологий, основанные на применении таких методов искусственного интеллекта как семантический анализ корпуса интегрируемых данных - структурированных, и неструктурированных (на естественном языке) и идентификации информационных объектов, концептов, их отношений и правил взаимодействия.

Представляется, что предлагаемые системотехнические подходы могут стать основой для формирования постановок НИОКР по созданию и внедрению межведомственной системы информационного взаимодействия.

Авторы монографии длительное время работают в Институте проблем информатики РАН (в настоящее время входит в состав Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» РАН), имеют большой научно-практический опыт исследований и разработок в области информатики, информационно-телекоммуникационных систем и технологий, а также ситуационных центров.

Монография, безусловно, будет полезной для сотрудников научно-исследовательских организаций, преподавательского состава высших учебных заведений, аспирантов, а также сотрудников ведущих промышленных предприятий.

Директор Федерального исследовательского центра
«Информатика и управление» РАН

академик И.А.Соколов