

*А. И. Волков, генеральный директор ЗАО «РДТЕХ»,  
аспирант Московского физико-технического института, Anatoli.Volkov@rdtex.ru*

*Л. А. Рейнгольд, канд. техн. наук, консультант ЗАО «РДТЕХ», Москва,  
Leonid.Reingold@rdtex.ru*

## Открытые данные: проблемы и решения

В работе рассмотрены проблемы и решения для работы с открытыми данными, которые могут использоваться без ограничений, связанных с авторским правом, патентами и др. Проведен анализ понятия открытых данных и их содержания, отмечена актуальность и преимущества работы с ними, предложены эффективные способы использования открытых данных, отмечена важность обеспечения достаточного нормативно-правового регулирования. В заключении сформулированы наиболее актуальные вопросы открытых данных, которые будут определять эффективность развития информационных технологий в ближайшем будущем.

**Ключевые слова:** открытые данные, классификация открытых данных, пятизвездочная модель, нормативно-правовая база открытых данных.

### Введение

В информационных системах, интенсивно внедряемых во все сферы жизни современного общества, появляются данные, которые не являются закрытыми, т. е. могут использоваться без ограничений всеми заинтересованными лицами и встраиваться в любые свободно разрабатываемые приложения. Теме открытых данных внимание стало уделяться относительно недавно — в связи с появлением возможностей решения различных задач, связанных со становлением в стране информационного общества. Построение инфраструктуры открытых данных требует осознания спектра концептуальных и методологических вопросов, решения ряда проблем, которые мы рассмотрим ниже.

### Понятие открытых данных

Под открытыми данными (Open Data) обычно понимаются сведения на машинном носителе, доступные для использования и повторной публикации без ограниче-

ний, связанных с авторским правом, патентами и др. [1]. Использование открытых данных (ОД) позволяет достичь нового качества во внедрении информационных технологий в самых разных областях.

Используя такой ресурс, можно получать не просто готовый фиксированный контент, но также переработанную под нужды пользователей информацию из различных источников. При этом уменьшаются требования к квалификации пользователя по обработке данных, а также возникает синергетический эффект — появляется возможность решать новые, неочевидные задачи с использованием взаимосвязанных данных и соответствующего программного обеспечения.

В литературе пока не сформировалось единое мнение о содержании понятия ОД.

Существуют различные толкования этого понятия, которые не позволяют сравнивать имеющиеся решения в этой области и в частности единообразно сопоставить различные страны по уровню развития и внедрения ОД [2].

Несмотря на наличие ОД коммерческого происхождения, в рассматриваемом