|  |  |
| --- | --- |
|  Среди компаний отрасли энергетики уровень автоматизации остается разнородным: если IT-системы, например, такие как системы диспетчеризации, у сетевых компаний играютглавную роль, то уровень автоматизации по факту может быть ниже у генерирующих компаний, здесь упор делается на определенные узкоспециализированные промышленныерешения. В сбытовых компаниях уровень автоматизации зависит от охвата, региона, масштаба деятельности, и здесь в центре внимания – бухгалтерия, управление расчетами и договорами. Тем не менее, компании энергетической отрасли с особым интересом следят за новыми IT-системами, хотя в плане освоения пока осторожничают. В 2013 и 2014 году усиливаетсяинтерес к геопозиционированию, облачным проектам и биллингу, BI, новым решениям, которые позволяют изменить существующую инфраструктуру, повысить энергетическуюэффективность ЦОД. Все эти направления будут постепенно расти и в будущем. Необходимо выделить 7 групп технологий, которые представляют значимость для энергетики. Они представлены на рис.2. В марте 2014 года среди компаний энергетической отрасли внедрение и использование BI-систем были на 7 месте по«популярности» (46 проектов из 1 тыс.). Технологии функционирования с Big Data широко применяются для обеспечения анализа и управления данными, также для совершенствования поддержки принятия решений. Современные компании энергетического сектора заинтересованы и во внедрении IT-систем, которые обеспечивают решение задач BI, среди которых отчетность, мониторинг, анализ, бюджетирование, также решение специфических задач энергетической отрасли. У сбытовых компаний все чаще возникает нужда в системе энергонадзора, который обеспечивает мониторинг выполнения указаний Ростехнадзора РФ и проверок высококачественного обслуживанияобъектов энергохозяйства. В ближайшие годы ожидается возникновениенеобходимости также в конвергентных решенияхв области бизнес-аналитики, в особенности конвергентной – например, ГИС+BI либо технологические данные+BI. |  Among the energy sector companies, the automation level remains diverse. While IT systems (e.g., dispatch systems) play the primary role in network companies, the automation level in generating companies may be lower where the focus is on certain highly-tailored industrial solutions. In retail companies, the automation level depends on the coverage, region, and range of activity. For these companies, the attention is focused on accounting, the management of calculations, and contracts. Nevertheless, energy sector companies are monitoring new IT systems with particular interest, although they are still being cautious regarding the implementation of these systems in practice. In 2013 and 2014, the interest increased for geopositioning, cloud projects, and billing (BI). These are new solutions that allow changes in the existing infrastructure and increase the energy efficiency of data processing centers. These trends will be gradually growing in the future. It is necessary to highlight 7 groups of technologies that are important for the energy sector. They are presented in Fig. 2. In March of 2014, the introduction and application of BI systems among the energy sector companies was in 7th place in terms of “popularity” (46 projects out of 1,000). Big data operation technologies are widely used to provide data analysis and management and to improve decision-making support. Modern companies in the energy sector are interested in introducing IT systems that solve BI tasks (i.e., record-keeping, monitoring, analysis, budget-making) and specific energy industry problems. With increasing frequency, retail companies are in need of an energy audit system that will monitor the implementation of instructions provided by the Russian Federal Service for Environmental, Engineering and Nuclear Supervision (Rostekhnadzor RF) and that will control inspections of high-quality maintenance of energy utilities. In the coming years, the need for convergent solutions in the business analysis field is expected, specifically, in convergent business analysis, such as GIS+BI or technological data+BI. |