

## Секция 12

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ЭКОНОМИКЕ

*Ю.А. Артеменко, М.А. Колосова*

*БГЭУ (Минск)*

*Научный руководитель Т.А. Ткалич — д-р экон. наук*

## ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

В настоящее время развитие информационно-коммуникационных технологий достигло очень высокого уровня. Создание искусственного интеллекта, беспилотные автомобили, интернет вещей становятся трендами 2017 г. Цель работы — выявить проблемы развития интернета вещей и выявить перспективы его развития в Республике Беларусь.

Интернет вещей (IoT) включает в себя четыре основных сегмента: производственный (индустриальный интернет вещей для различных отраслей), государственный (обеспечение безопасности работников и населения), потребительский (для домашних хозяйств и индивидуальных пользователей) и кросс-индустриальный (связывает все отрасли народного хозяйства).

Несмотря на то что за рубежом идет активное освоение интернета вещей, в Республике Беларусь есть ряд факторов, сдерживающих его развитие: отсутствие законодательной базы и регламентирующего государственного органа по внедрению таких решений, отсутствие альянса между государственными органами и частным бизнесом, включая иностранных участников. Кроме того, в Беларуси существует проблема обеспечения безопасности IT-систем предприятий и физических объектов. Еще одним фактором является недостаточное количество средств в IT-бюджетах на освоение и внедрение новых технологий. Недостаток экспертизы и отсутствие достаточного опыта в разработке бизнес-сценариев и их последующего внедрения на практике также сдерживает развитие интернета вещей в Беларуси.

Несмотря на тот факт, что развитие рынка интернета вещей в Беларуси отстает от мирового уровня, его перспективы оцениваются очень высоко, чему способствуют три ключевых фактора: 1) белорусское правительство поддерживает отечественные IT-компании; 2) в Беларуси находится множество IT-компаний, которые уже имеют достаточный опыт и высокую квалификацию своих сотрудников в области IoT; 3) Беларусь характеризуется наличием одаренной молодежи и большого числа стартапов, которые могут стать успешными в ближайшем буду-

щем. Кроме того, в Республике Беларусь ежегодно проводятся стартап-конкурсы, где разработчики представляют изобретения в области IoT. Данные факторы могут привлечь инвесторов и поднять интернет вещей в Беларуси на новый уровень.

Таким образом, в Республике Беларусь имеется ряд факторов, которые сдерживают развитие интернета вещей, однако данная отрасль не стоит на месте и благодаря поддержке государства и одаренной и талантливой молодежи имеет хорошие перспективы стать прибыльной отраслью уже в ближайшем будущем.

### **Литература**

1. Стратегия развития информатизации в Республике Беларусь на 2016–2022 годы: постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 03.11.2015 № 26 [Электронный ресурс] // «Электронная Беларусь» и е-правительство. — Режим доступа: <http://e-gov.by/zakony-i-dokumenty/strategiya-razvitiya-informatizacii-v-respublike-belarus-na-2016-2022-gody>. — Дата доступа: 03.04.2017.

2. Информационные технологии [Электронный ресурс] // Министерство иностранных дел Республики Беларусь. — Режим доступа: [http://mfa.gov.by/multilateral/global\\_issues/it/](http://mfa.gov.by/multilateral/global_issues/it/). — Дата доступа: 03.04.2017.

3. Об утверждении Программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы (6.1 Цифровая трансформация экономики (информатизация)) [Электронный ресурс] : Указ Президента Респ. Беларусь, 15 дек. 2016 г., № 466 // Национальный центр правовой информации Республики Беларусь. — Режим доступа: <http://pravo.by/document/?guid=3871&p0=P31600466>. — Дата доступа: 04.04.2017.

**В.А. Бодров**  
БГУИР (Минск)

*Научный руководитель А.П. Бутер*

## **ВНЕДРЕНИЕ ЛОКАЛЬНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ**

Сегодня локальные вычислительные сети (ЛВС) являются неотъемлемой частью любой организации или домашнего хозяйства, позволяющей повысить эффективность управления их бизнес-процессами. Зачастую успех коммерческой или предпринимательской деятельности напрямую зависит от архитектуры и качества построения ЛВС.

ЛВС — это компьютерная сеть (проводная или беспроводная), покрывающая обычно относительно небольшую территорию или группу зданий с определенной пропускной способностью и производительностью. Внедрение данной технологии способствует повышению производительности труда, рационализации рабочих процессов, снижению административных издержек и затрат на аппаратные средства; уменьшает стоимость обслуживания технических средств. Проектирование локальной