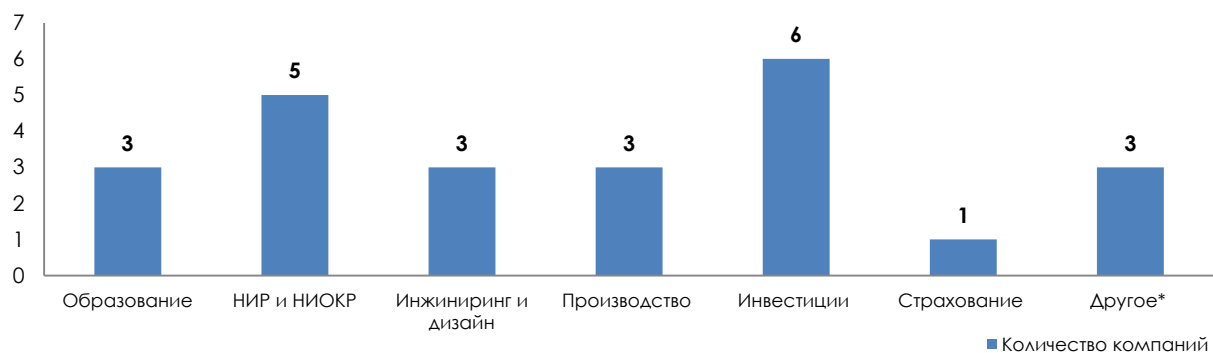


IoT в России – что думают эксперты?

27 января 2015 года в Москве состоялся мозговой штурм по теме «Интернет вещей» (Internet of Things, IoT) с целью сбора идей по построению экосистемы и созданию рынка IoT в России. Организатором мероприятия с участием Владимира Княгинина, президента Фонда «Центр стратегических разработок» в качестве ведущего, выступил Фонд Развития Интернет-Инициатив (ФРИИ) при содержательной поддержке Фонда «Центр стратегических разработок «Северо-Запад».

Представляем Вашему вниманию итоги экспресс-анкетирования участников мероприятия. В их число вошли представители институтов развития, производственных компаний, сервис-провайдеров, органов государственной власти и т.д.

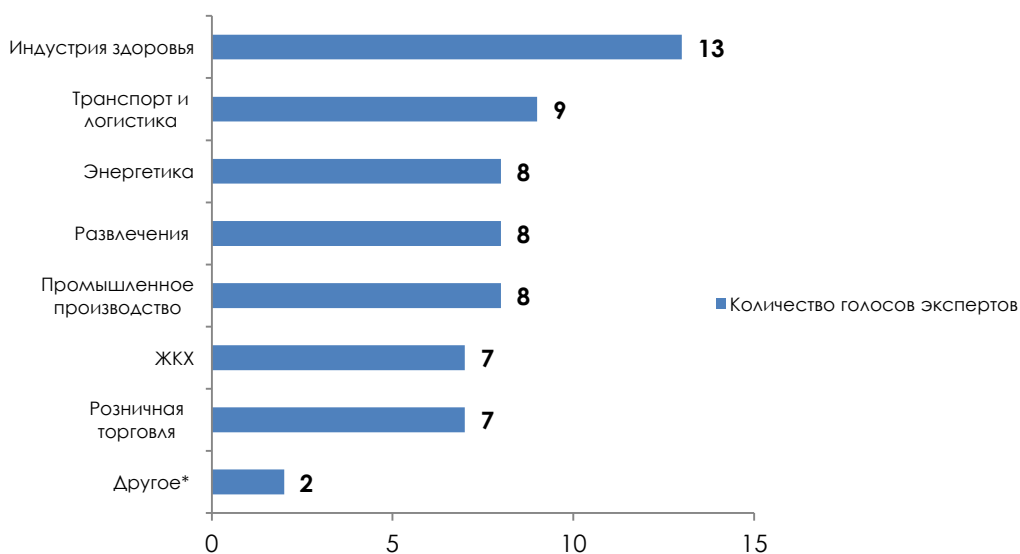
1. Характеристика организаций, представители которых приняли участие в экспресс-анкетировании, по виду деятельности



* телекоммуникации, государственный сектор
множественный выбор

Источник: ЦСР «Северо-Запад» по материалам экспресс анкетирования экспертов

2. Сектора, имеющие наиболее высокий потенциал спроса на технологии IoT в России в следующие 3 года



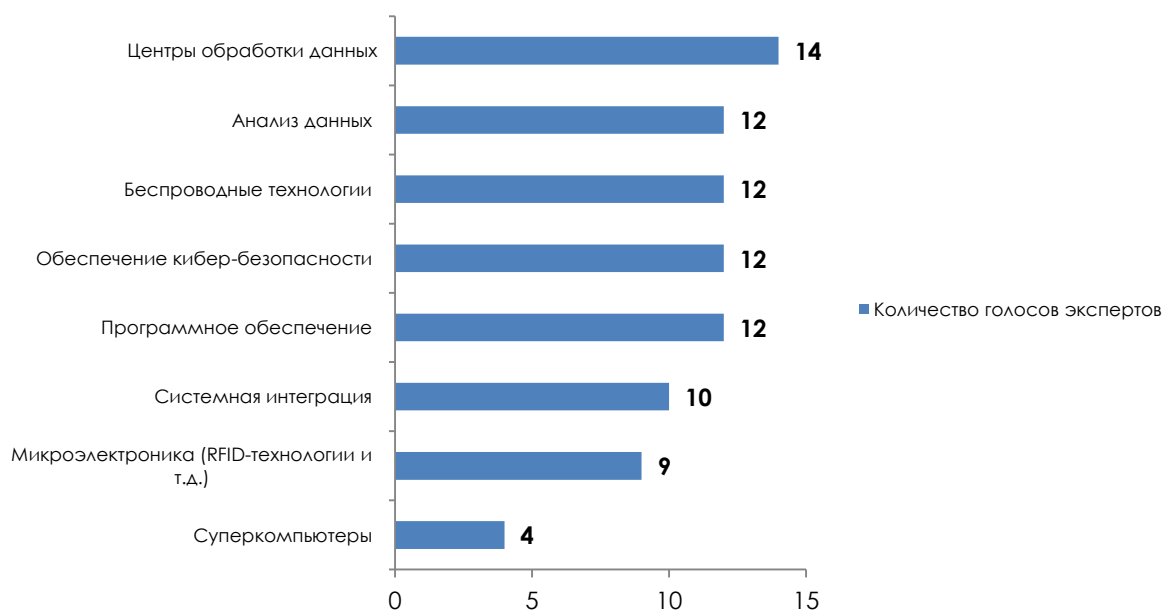
*страхование; спорт

Индустрия здоровья, по мнению экспертов, имеет наибольший потенциал спроса на технологии IoT в России. В секторе уже внедряются медицинские «носимые» устройства и датчики, системы мониторинга здоровья и даже полноценные «умные» больницы. Промышленное производство, транспорт и логистика, энергетика – следующие ключевые претенденты на внедрение технологий IoT вследствие масштабных технологических изменений, которые переживают эти сектора.

3. IoT-решения, которые уже внедряются в указанных секторах

Промышленное производство	<ul style="list-style-type: none"> – Промышленные контроллеры – Системы мониторинга и оптимизации металлопроката
Индустрия здоровья	<ul style="list-style-type: none"> – Персональный мониторинг здоровья – Носимые устройства, кардио-датчики, фитнес-браслеты – Умные больницы
Розничная торговля	<ul style="list-style-type: none"> – Продажи с использованием терминалов – Системы мониторинга продаж – Поиск вещей – Телематика – Электронный документооборот
Развлечения	<ul style="list-style-type: none"> – Виртуальная реальность – Онлайн игры и приложения
ЖКХ	<ul style="list-style-type: none"> – Расходные датчики с отправкой данных – Системы удаленного контроля – Smarthome
Энергетика	<ul style="list-style-type: none"> – Датчики с отправкой данных по сети – Промышленные контроллеры – АСУТП
Транспорт и логистика	<ul style="list-style-type: none"> – Спутниковая навигация – Датчики местоположения – Мониторинг автотранспорта – Управление трафиком

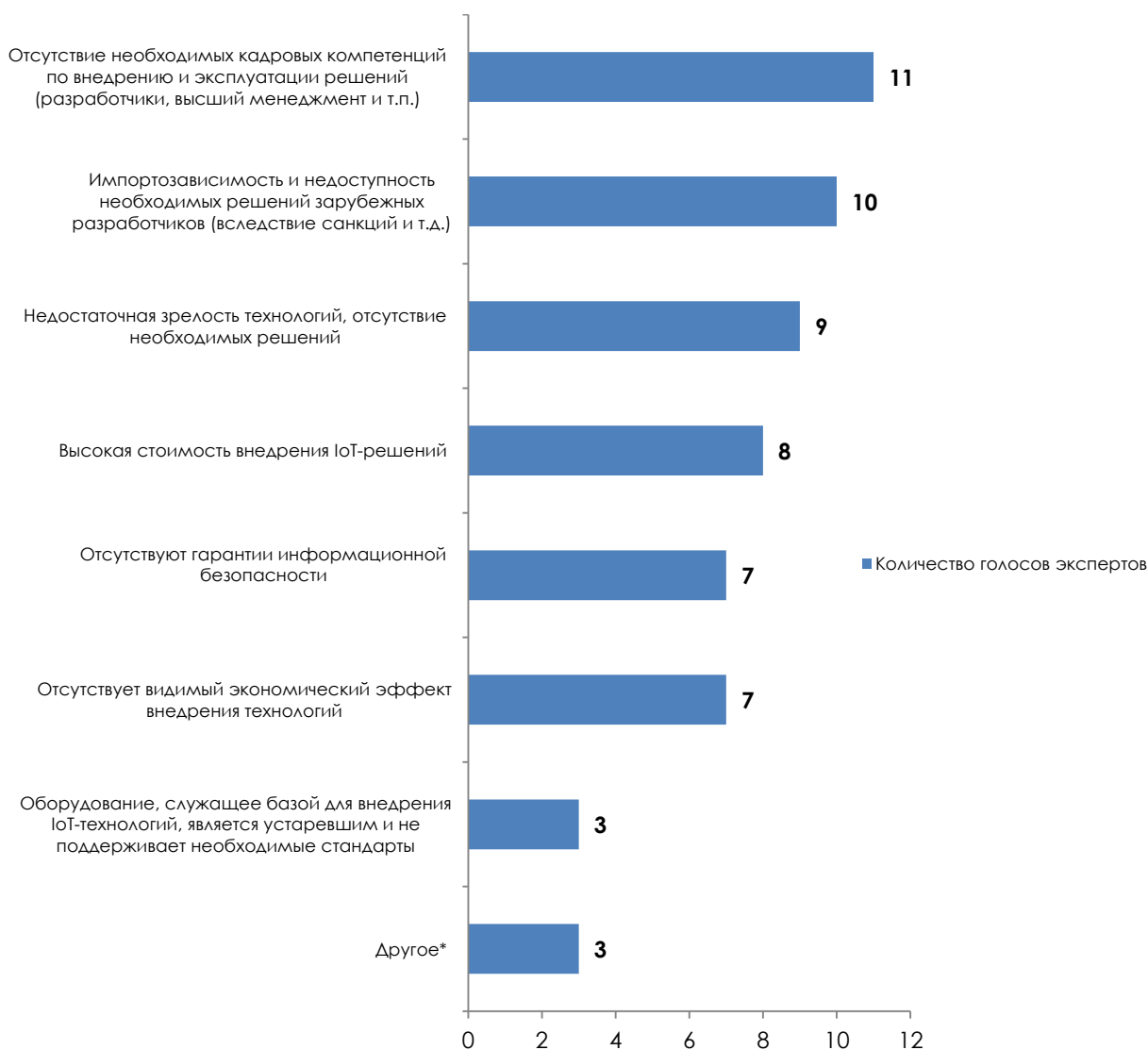
4. Рынки технологических решений для IoT, которые будут развиваться в России под влиянием спроса



¹ Здесь и далее: N = количество экспертов, ответивших на вопрос анкеты.

В России, по мнению участников экспресс-анкетирования, все ключевые рынки, обеспечивающие развитие IoT, будут развиваться относительно равномерно. К ним относятся: технологии анализа и обработки данных, технологии обеспечения кибербезопасности, беспроводные технологии, программное обеспечение. Несколько ниже потенциал у системной интеграции и микроэлектроники.

5. Основные барьеры развития IoT в России

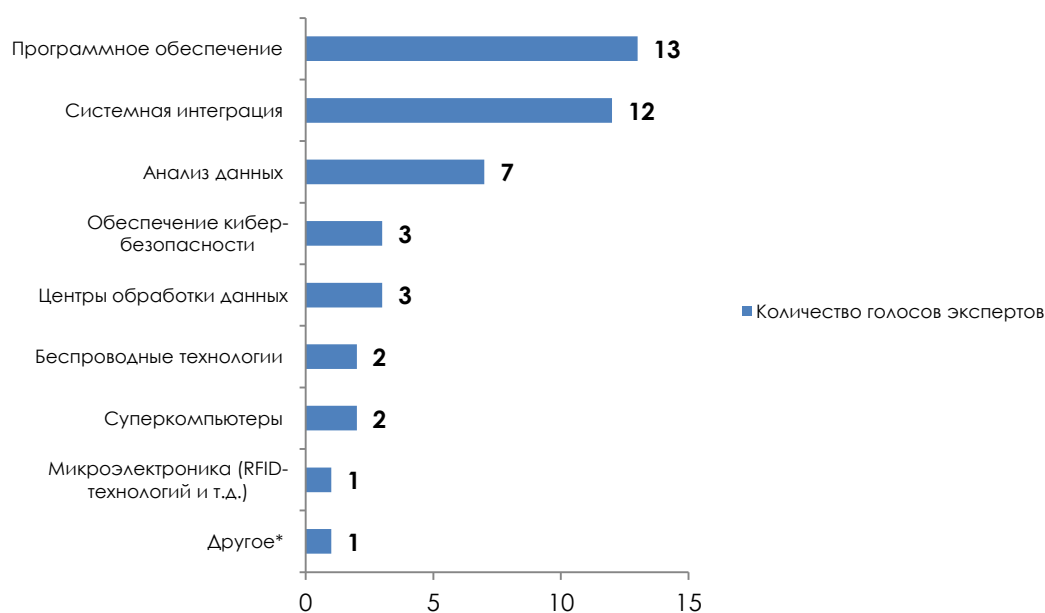


*неразвитость нормативно-правовой базы
N=18; множественный выбор

Источник: ЦСР «Северо-Запад» по материалам экспресс анкетирования экспертов

По мнению экспертов, ключевыми барьерами развития IoT в России является низкий уровень компетенций по созданию, внедрению и эксплуатации технологических решений в сочетании с существенной зависимостью от импорта. Сопутствующими ограничениями являются низкий уровень готовности технологий, высокая стоимость, отсутствие видимых экономических эффектов от их внедрения.

6. Сильные компетенции российских компаний на рынке технологий IoT



*робототехника
N=15; множественный выбор

Источник: ЦСР «Северо-Запад» по материалам экспресс анкетирования экспертов

Российские компании, по мнению экспертов, наиболее сильны в разработке программного обеспечения, системной интеграции и анализе данных. «Жесткие» технологии, а именно микроэлектроника и робототехника, не выделяются участниками экспресс-анкетирования в качестве ключевых компетенций отечественного производственного сектора.

7. Наиболее востребованные меры господдержки, необходимые для развития IoT в России (укрупненно)

- ✓ Финансовая поддержка проектов (гранты, инвестиции, софинансирование)
- ✓ Организационная поддержка проектов (запуск пилотных проектов, административное регулирование)
- ✓ Стимулирование внедрения результатов проектов в промышленность, госзаказ
- ✓ Поддержка образовательных проектов, подготовка компетентных кадров

N=10; открытый вопрос

Источник: ЦСР «Северо-Запад» по материалам экспресс анкетирования экспертов

Участники мероприятия пришли к выводу, что поддержка развития IoT в России должна быть комплексной, предполагающей наличие институциональных, финансовых и организационных мер. Особое внимание, по мнению экспертов, необходимо уделить подготовке компетентных кадров и активизации проектной деятельности.

Справочно:

«Интернет вещей», согласно определению компании Gartner, представляет собой вычислительную сеть физических объектов (т.е. «вещей»), которые оснащены встроенными технологиями для взаимодействия друг с другом или с внешней средой. Сейчас развитие также получила концепция «Интернета всего» (Internet of Everything, IoE), которая предполагает, согласно материалам компании Cisco, объединение людей, процессов, данных и физических объектов в единую сеть.