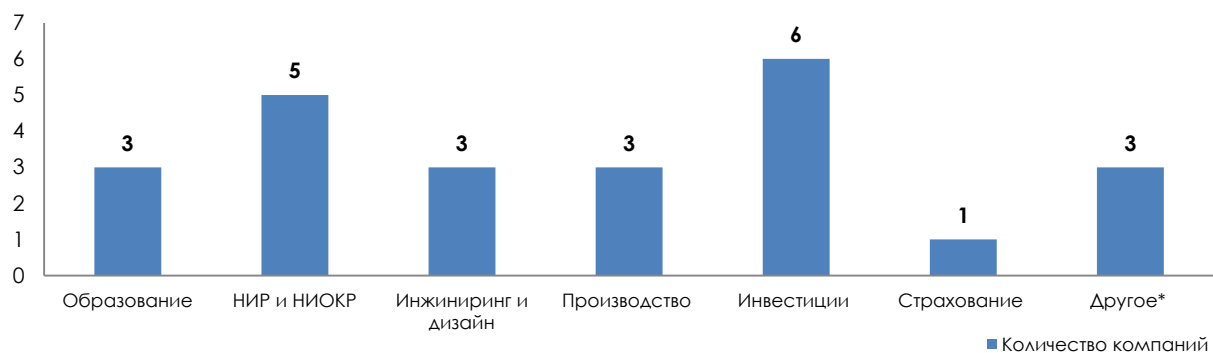


## IoT в России – что думают эксперты?

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.

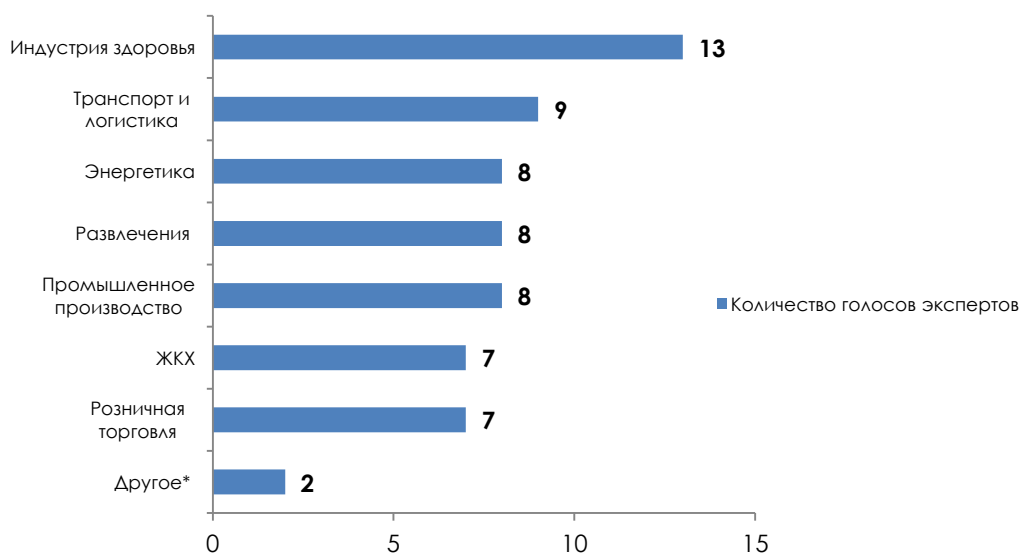
### 1. Характеристика организаций, представители которых приняли участие в экспресс-анкетировании, по виду деятельности



\* 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



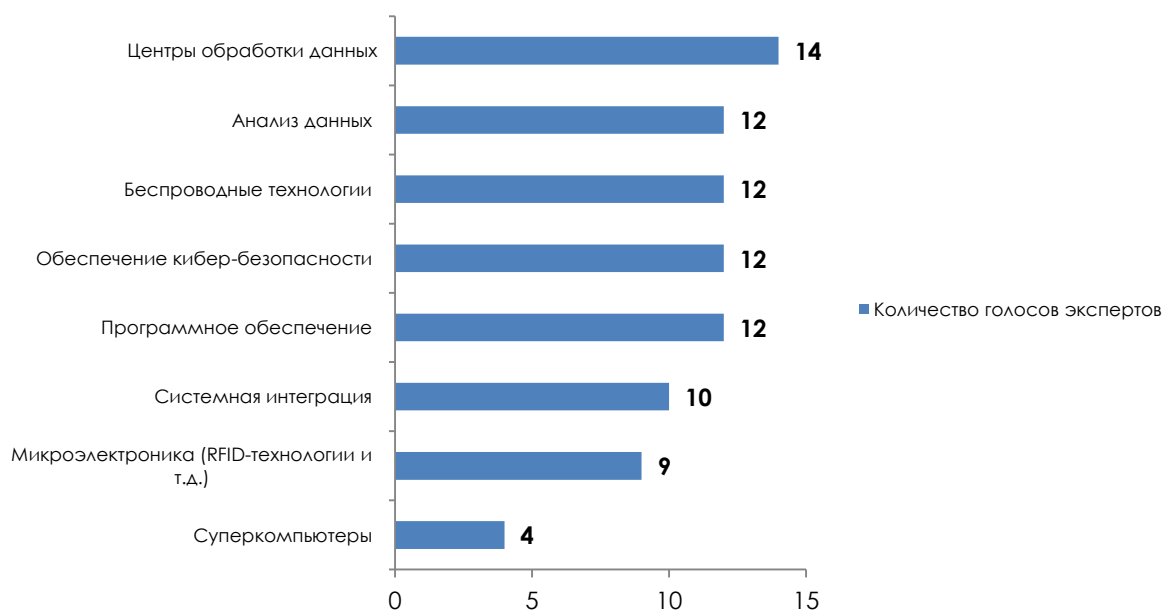
\*страхование; спорт

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

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

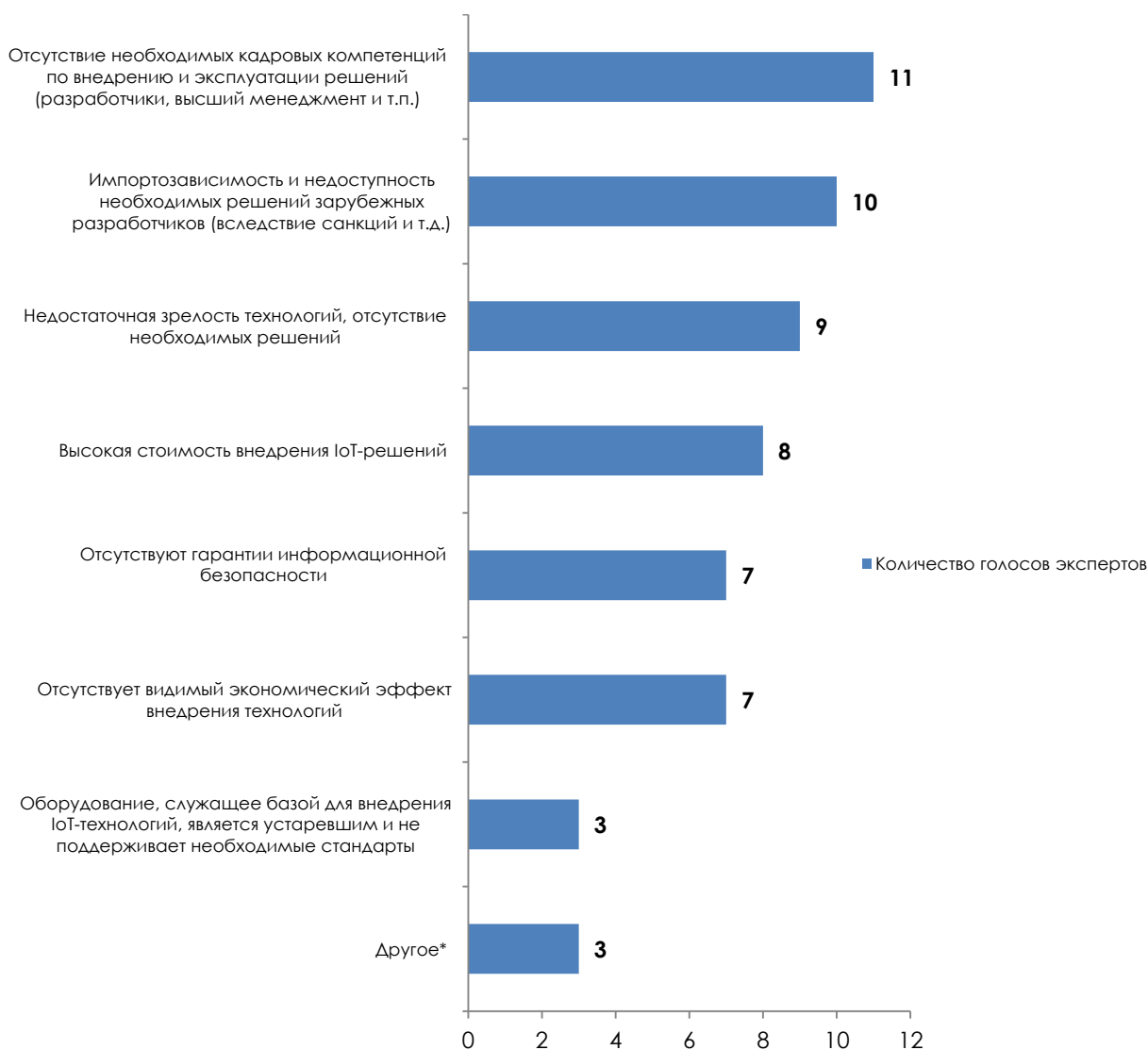
### 4. Рынки технологических решений для IoT, которые будут развиваться в России под влиянием спроса



<sup>1</sup> 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

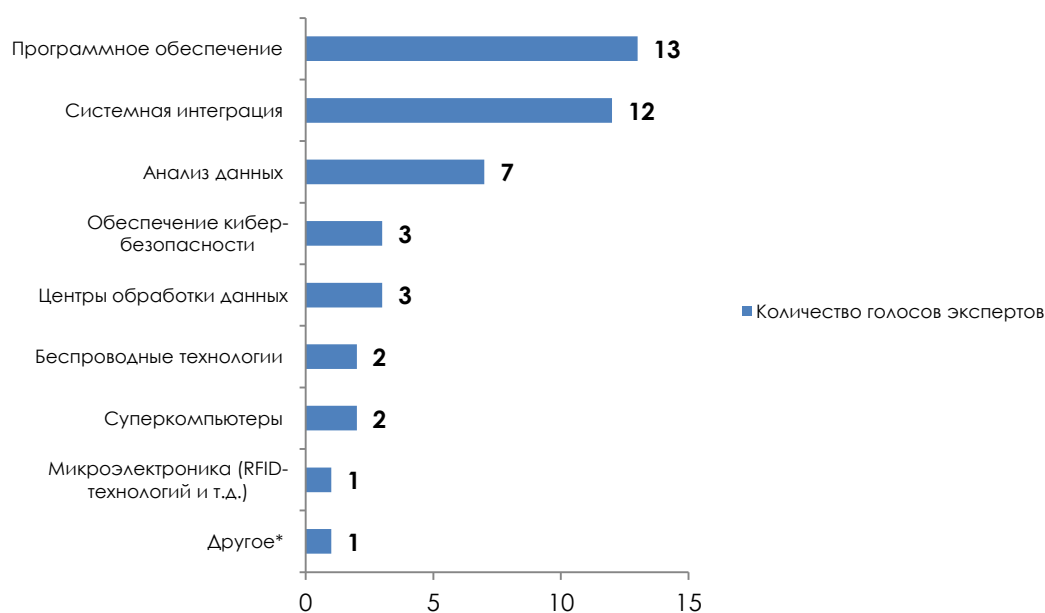


\*неразвитость нормативно-правовой базы  
N=18; множественный выбор

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.