

ДОЛГОСРОЧНЫЕ ТРЕНДЫ ИТ В УСЛОВИЯХ ИМПОРТО- НЕЗАВИСИМОСТИ РОССИИ

Отчет о НИР для Правительства РФ

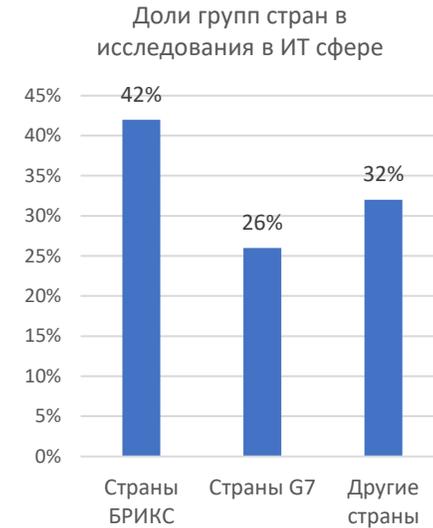
Что импортное безопасно использовать?



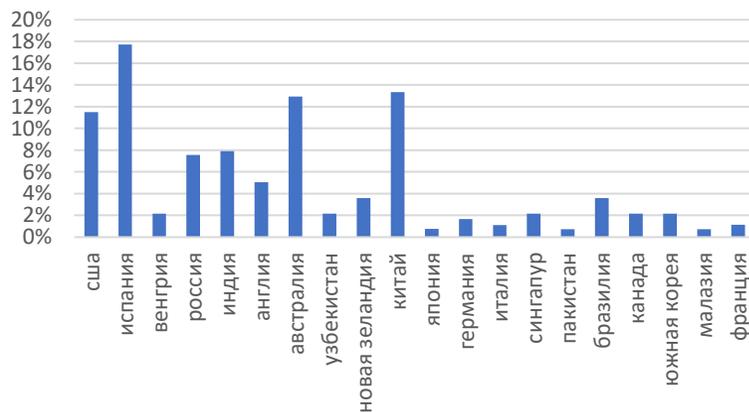
В области исследований ИТ страны БРИКС уже опережают страны G7, и по всей видимости это опережение будет усилено.

Карта международного разделения труда в ИТ быстро меняется, и необходимо учитывать тренды.

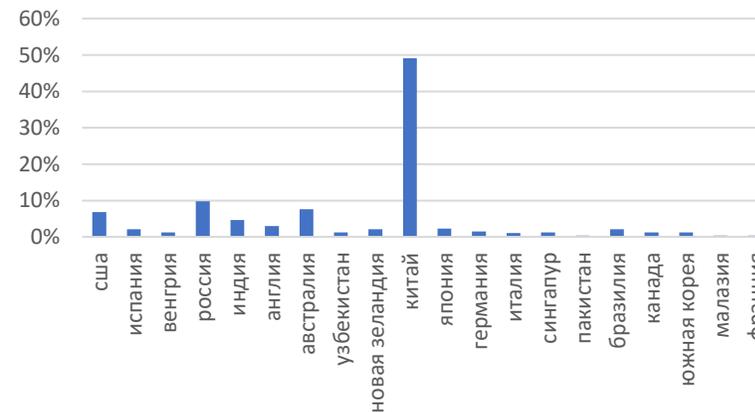
Снижение рисков зависимости от решений одной страны или групп стран возможно за счет привлечения конкурирующих продуктов из стран, не использующих санкции



Мобильные разработки



Сетевые технологии

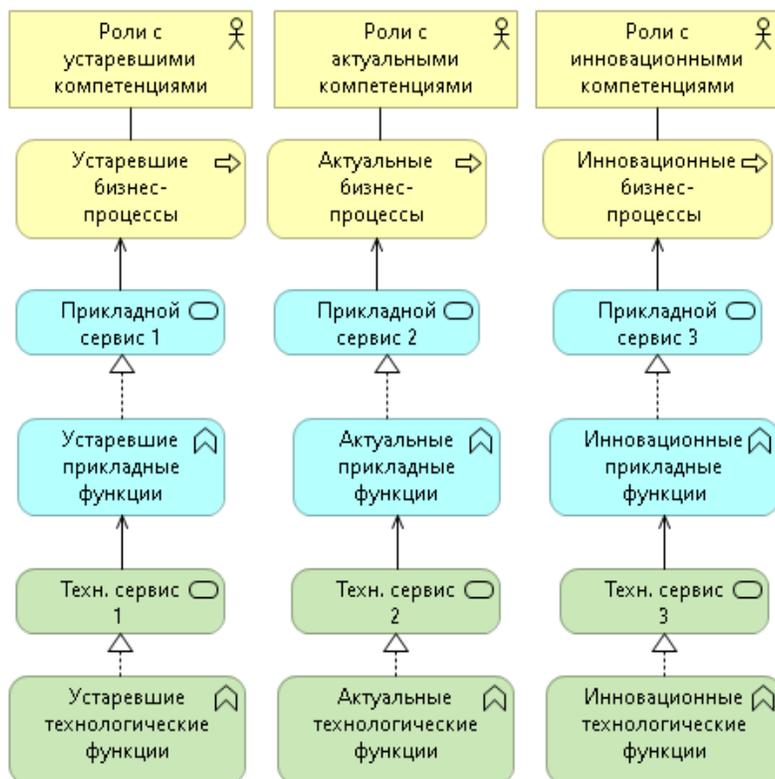


Надо развивать то,

1. Где у нас высокие компетенции
2. Где есть лидерство одной группы стран
3. Где имеются долгосрочные тренды

Долгосрочные тренды ИТ

Архитектурный подход позволяет связать требования бизнеса и возможности цифровых технологий



Группа трендов	Название тренда	Описание и инструменты
1	2	3
Тренды, позволяющие больше вовлечь обычных сотрудников цифровизацию	Самообслуживание в ИТ	No/Low Code, демократизация данных и ИИ
	Трудовые экосистемы (workforce ecosystems)	Цифровые платформы управления вовлеченными в бизнес лицами
	Электронное и дистанционное обучение	Интерактивные курсы, эффект присутствия
Тренды, позволяющие повысить эффективность труда в ИТ	Генеративный ИИ в разработке	Использование ИИ для ускорения разработки и документирования
	Технологии коллективного интеллекта (CIT)	CIT для управления процессами, экспертные сети
	Общий искусственный интеллект	Создание ИИ равного по когнитивным возможностям человеку
Тренды использования ИТ в различных группах отраслей	ИТ в медицине, в науке и в социальной сфере	ИИ - инструмент исследований и диагностики, социальные агрегаторы
	ИТ в телекоме и финансах	Web3, цифровые межгосударственные расчеты, распределенные реестры
	ИТ в логистике, в торговле, на транспорте	Беспилотный транспорт, ИИ в логистике и в продажах
	ИТ на производстве и в сельском хозяйстве	Робототехника, Интернет вещей, цифровые биотехнологии
Тренды, связанные с информационной безопасностью	ИИ в кибербезопасности	Мониторинг программ и борьба с мошенниками с использованием ИИ
	ИТ в безопасности граждан и общества	Защита граждан, защита бизнеса, защита государства



Основные результаты:

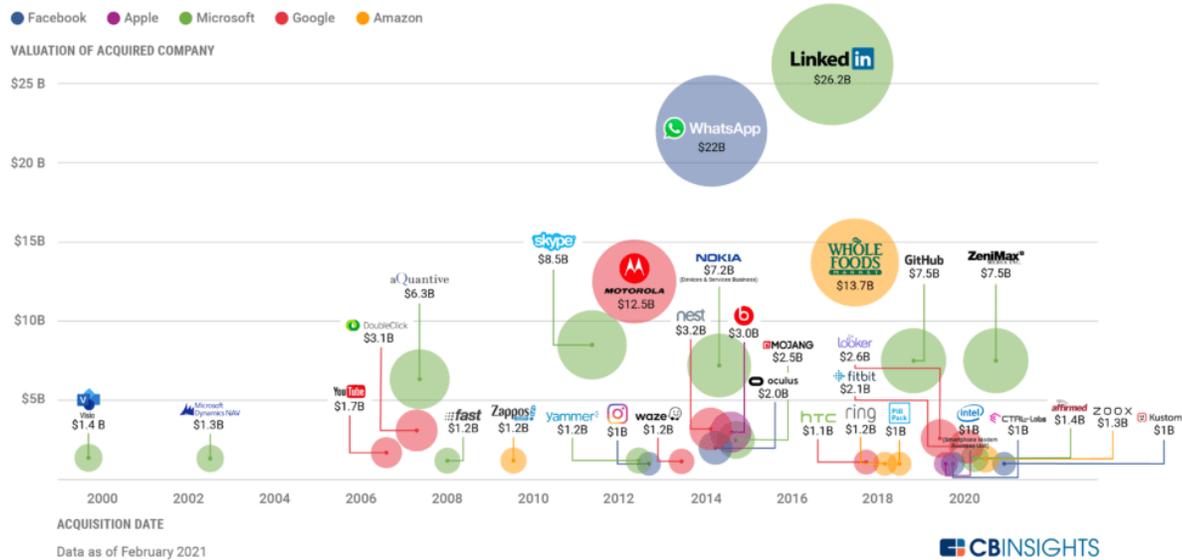
- ✓ нет технологий, которые были бы полностью отечественными
- ✓ тренды, определяемые международными агентствами – далеки от реальности
- ✓ основная проблема – отсутствие кадров у производителей и потребителей
- ✓ необходимы не столько технические, сколько «мягкие» компетенции
- ✓ необходимы компетенции создания нового, а не использования
- ✓ нужна национальная концепция технологического суверенитета

Были проведены глубинные интервью с руководителями ИТ крупнейших государственных и частных компаний, ответы были проанализированы с использованием метода Synefin

Что противопоставить глобализации?

TIMELINE OF TECH GIANTS' BILLION-DOLLAR ACQUISITIONS

Every \$1B+ acquisition made by Facebook, Amazon, Microsoft, Google and Apple. Bubble size represents maximum valuation.



Gartner®

FORRESTER®

McKinsey & Company

рwc

Нужна ИТ реглобализация

1. Импортозамещение в ИТ не эффективно (поскольку предполагает повторение) и не реально (на качественное замещение всех технологий не хватит ресурсов)
2. Необходимо принять участие в реглобализации в ИТ (Глобализацию 2.0), чтобы добиться равномерного разделения труда в ИТ, которым нельзя шантажировать
3. На данный момент все больше развивающихся стран показывают неплохие результаты в ИТ, необходимо открыть им наш рынок, и выйти на рынок этих стран
4. Не все тренды, которые озвучивают такие компании как Gartner, являются трендами. Необходимо учитывать цели бизнеса, используя архитектурный подход
5. Целесообразно создать (например, в рамках БРИКС) международный аналитический центр в ИТ (уровня Gartner)
6. В России необходимо развивать ИТ, в которых есть сильные компетенции, которые слабо представлены на рынке, и которые дадут нам конкурентные преимущества
7. В образовании необходимо использовать компетентностный подход, трудовые экосистемы, вовлекать в ИТ все поколения и межотраслевые знания





conews

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Славин Б., д.э.н., Финансовый университет bbslavin@fa.ru