Национальный центр цифровой экономики

Основные тренды развития технологий хранения и анализа больших данных

Ершова Татьяна Викторовна
Директор НЦЦЭ, директор Центра НТИ по технологиям хранения и анализа больших данных (МГУ имени М.В. Ломоносова)

III Международный научный форум «Шаг в будущее: искусственный интеллект и цифровая экономика»

Секция «Экосистема искусственного интеллекта или цифровая свалка цивилизации?»

Москва, Цифровое деловое пространство, 10 декабря 2019 г.

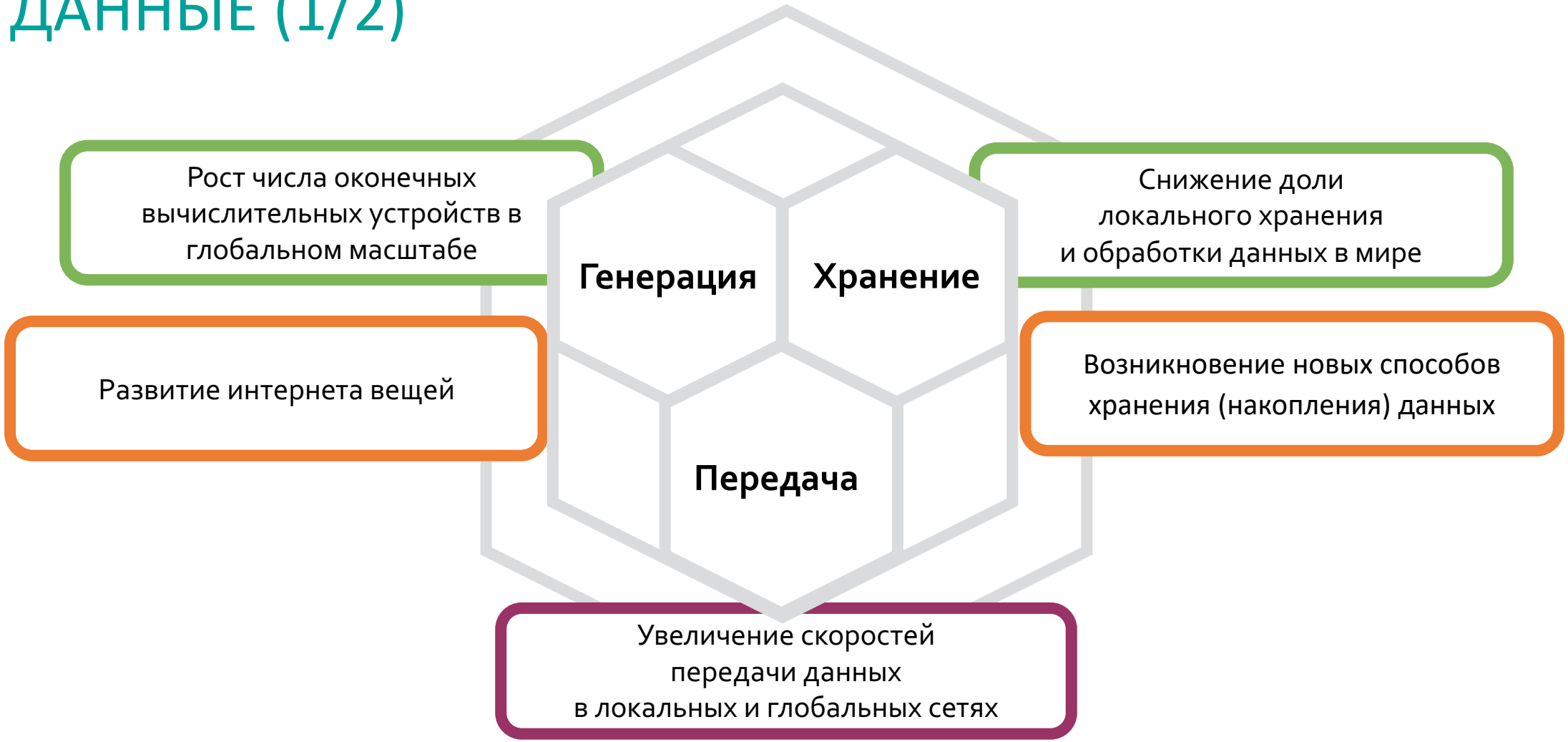
ВВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Материал подготовлен по результатам **форсайт-сессии**, которая была проведена **18 октября 2019** года в Центре НТИ по большим данным (Национальный центр цифровой экономики, МГУ).
- В сессии принимали участие **более 30 экспертов** – сотрудников Центра, организаций-членов Консорциума по технологиям хранения и анализа больших данных, приглашенных специалистов.
- Параллельно проводился **анализ мирового рынка больших данных**.

КЛЮЧЕВЫЕ ТРЕНДЫ

Национальный центр цифровой экономики

ДАННЫЕ (1/2)



Национальный центр цифровой экономики

ДАННЫЕ (2/2)

Обработка и анализ

Глобальное нарастание вычислительных ресурсов и требований к вычислительным мощностям

Ускорение применения анализа БД в наукоемких областях во всем мире (в т.ч. в России)

Рост применения полнотекстовой аналитики во всех сферах

Увеличение информационных потоков в системах принятия решений во всем мире

Увеличение сложности программно-аппаратных платформ во всем мире

Усиление интереса к обработке данных за счет развития технологий ИИ

Снижение качества данных из-за увеличения скорости генерации, объемов и разнообразия данных

Национальный центр цифровой экономики

НИР и НИОКР

Увеличение количества исследований

Исследование вопросов формализации

Гибридные методы машинного обучения

Развитие методов объяснения результатов анализа БД

Исследования методов активного обучения и оценки достаточности данных

Усиление важности методов согласования и проверки данных на непротиворечивость

Разделение прикладных и фундаментальных аспектов в исследовании БД

Рост разрыва между НИР и ОКР как один из ключевых вызовов

Национальный центр цифровой экономики

ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ

Наращивание человеческого капитала

Рост потребности в специалистах

Рост уровня осведомленности ЛПР о возможностях работы с БД

Необходимость создания экосистемы компетенций

Национальный центр цифровой экономики

УСИЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ (1/3)

Безо-пасность

Рост значения «цифрового следа»

Увеличение объема незащищенных данных

Повышение важности защиты от киберугроз в мире

Регули-рование

Ужесточение нормативного регулирования

Повышение роли регуляторов в России

Повышение значения этических аспектов обработки персональных данных

Экология

Усиление значения экологического аспекта, в т.ч. при росте расходов ресурсов на обработку БД

Национальный центр цифровой экономики

УСИЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ (2/3)

Развитие бизнеса

- Цифровая трансформация бизнес-моделей, автоматизация рутинных процессов
- Повышение использования технологий цифровых моделей (двойников) в мире
- Данные как актив и как товар
- Увеличение значения цифровой валюты в мире
- Увеличение применения технологий распределенных реестров
- Рост персонализации потребительского опыта

Национальный центр цифровой экономики

УСИЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ (3/3)

Рост потребности и интереса к обработке БД

Формирование общественного мнения

Разочарование в технологиях БД

ДАЛЬНЕЙШИЕ ШАГИ

Обсуждение в рабочей группе

Обсуждение результатов первого этапа форсайта с учетом результатов маркетингового анализа

Экспертное обсуждение

Привлечение эспертов из организаций-членов Консорциума и независимых экспертов к обсуждению результатов форсайта

Верификация результатов

Верификация результатов форсайта с учетом маркетингового анализа мирового рынка больших данных

Детализация трендов

Привязка к каждому тренду технологий, форматов, вызовов и возможностей и распределение их по временным периодам: краткосрочный (до 2021), среднесрочный (до 2026), долгосрочный (до 2035)

Публикация результатов форсайта

Подготовка финальной версии результатов форсайта и ее размещение в Сети

Национальный центр цифровой экономики

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Ершова Татьяна Викторовна

Директор Национального центра цифровой экономики

Директор Центра НТИ по технологиям хранения и анализа больших данных

МГУ имени М.В. Ломоносова

tatiana.ershova@digital.msu.ru

https://digital.msu.ru/
http://bigdata-msu.ru/

УСЛОВИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Эта презентация является произведением Т.В. Ершовой

Она распространяется на условиях
Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

Чтобы получить копию данной лицензии, перейдите по ссылке
http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/

или направьте письмо по адресу:
Creative Commons, 444 Castro Street,
Suite 900, Mountain View, CA 94041 USA

Национальный центр цифровой экономики