

ТЕХНОЛОГИИ, трансформирующие ваш бизнес

Татьяна Кизилова, head of media Reckitt Benckiser Healthcare

ВСЕ DIGITAL ЗА 1 ДЕНЬ! V Конференция-Интенсив.
26 июня, Москва.





ТЕХНОЛОГИИ, ТРАНСФОРМИРУЮЩИЕ ВАШ БИЗНЕС,

КОТОРЫЕ АКТУАЛЬНЫ УЖЕ СЕЙЧАС И БУДУТ В ТОПЕ В
БЛИЖАЙШИЕ 5-10 ЛЕТ
НА ПРИМЕРЕ КАТЕГОРИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ



КАТЕГОРИЮ ЖДУТ БОЛЬШИЕ ИЗМЕНЕНИЯ - РЕЗКИЙ СКАЧОК РАЗВИТИЯ И РОСТА

- Цифровые гиганты, такие как Google, Microsoft, IBM, Amazon, Apple, Ali и другие активно развиваются в сфере здравоохранения
- Лидирующие медицинские и фармацевтические компании проходят через процесс цифровой трансформации

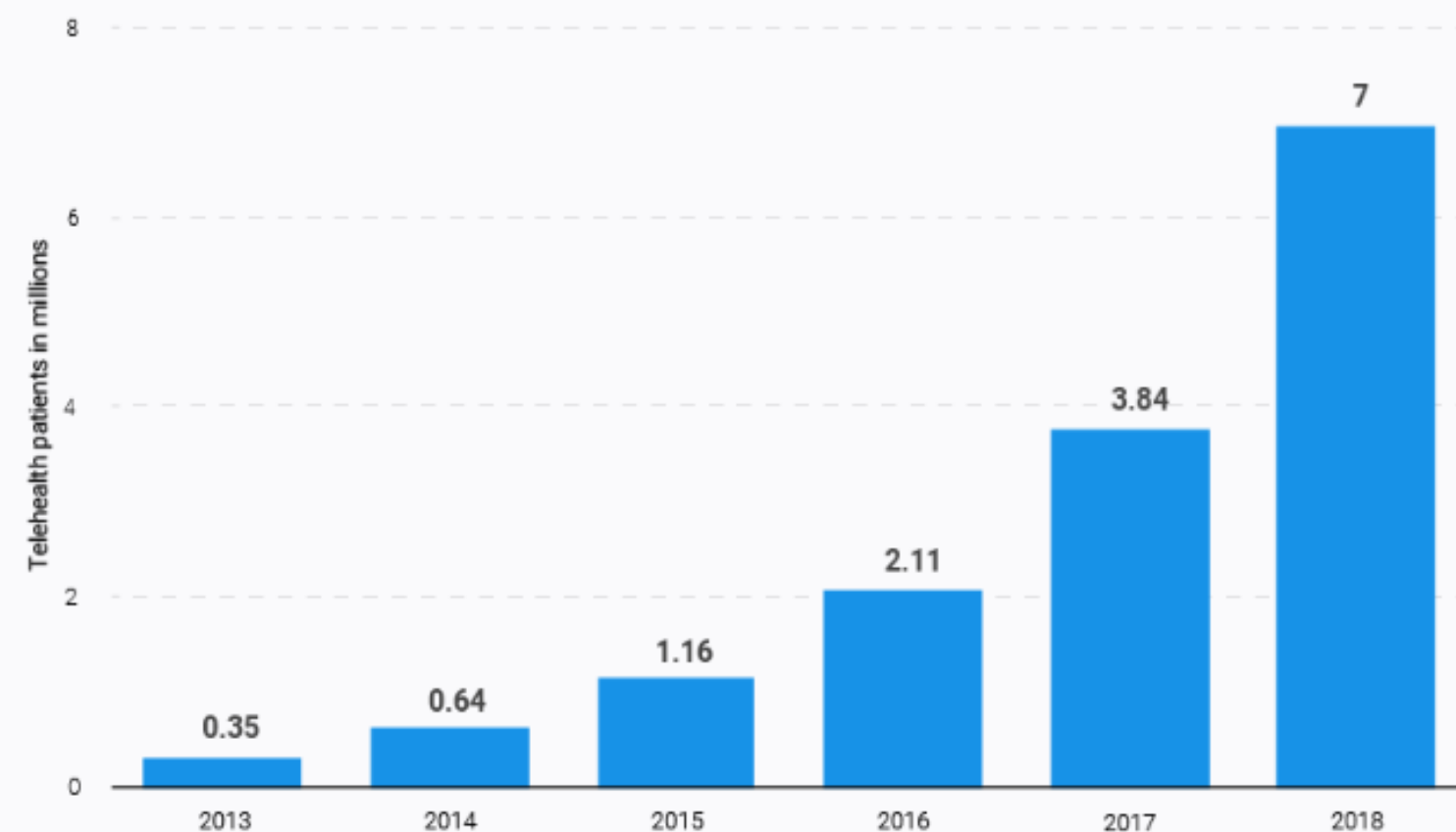
ТЕЛЕМЕДИЦИНА



Развитие телемедицины – одна из важнейших причин изменения системы здравоохранения и мед рынка в США



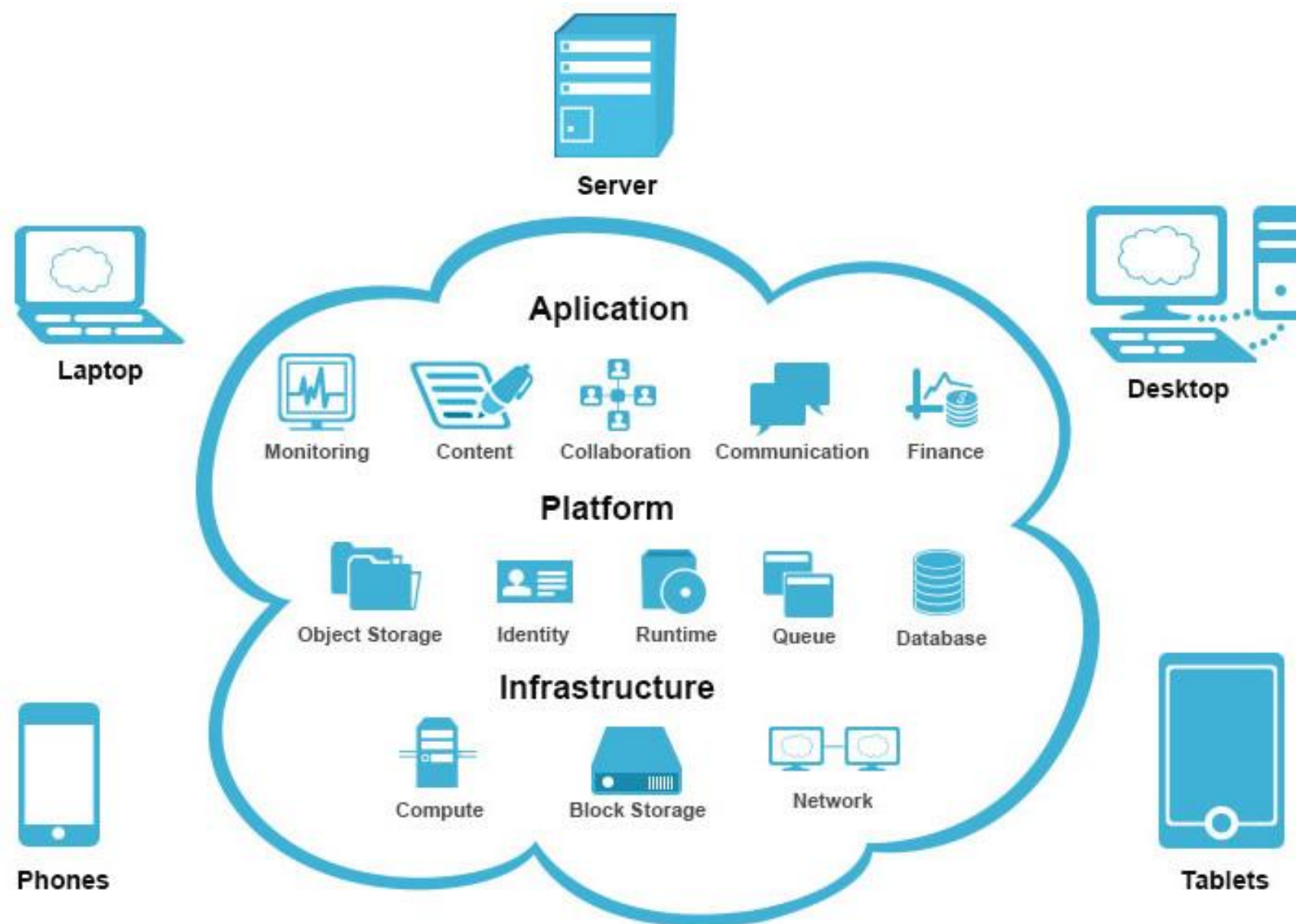
Прогнозное количество пациентов, использующих телемедицину



Source: IHS © Statista 2018

Additional Information: Worldwide, IHS

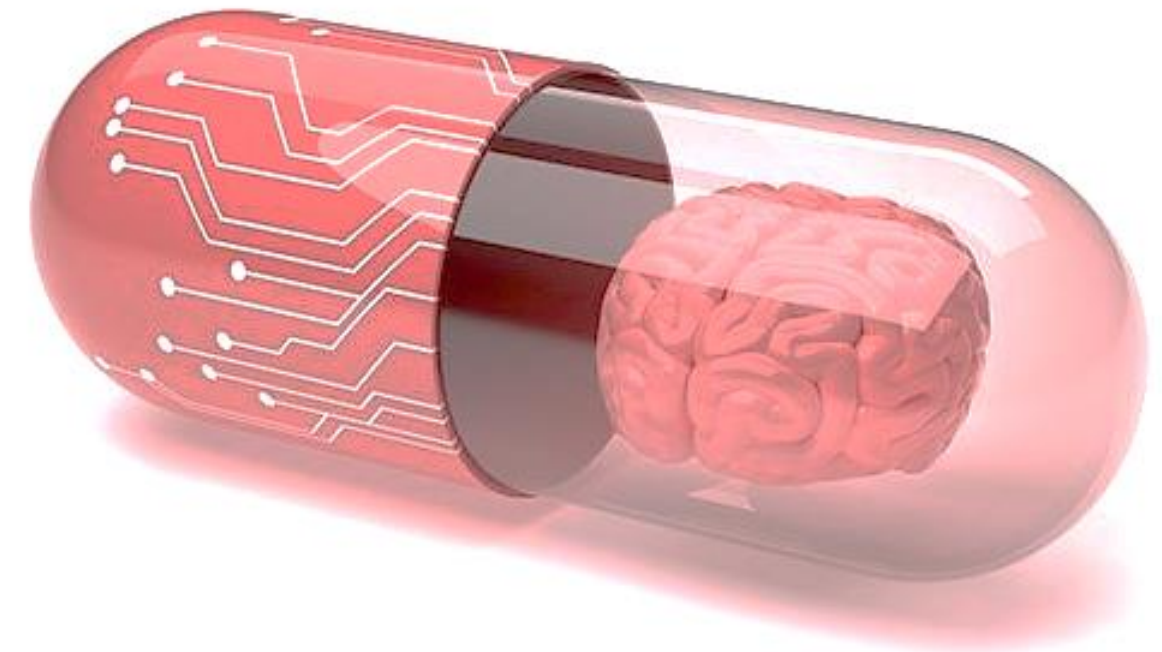
ОБЛАЧНЫЕ СЕРВИСЫ / ЗАЩИТА ДАННЫХ



НОСИМЫЕ ДЕВАЙСЫ / ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ



- Носимые девайсы - кардиомониторы, а также термометры, мониторы давления, мониторы уровня глюкозы, мониторы состояния кожи и пр.
- Интернет медицинских вещей (IoMT) = носимые девайсы + телемедицина
- К 2020 году ожидается выпуск на рынок 20-30 млрд IoMT носимых девайсов
- К 2021 мировой рынок IoMT составит \$136 млрд



VR/AR/MR ВИРТУАЛЬНАЯ И ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ



VR/AR/MR ВИРТУАЛЬНАЯ И ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ



К 2024 рынок достигнет
\$44-\$215
млрд

Виртуальная реальность
360 видео
Дополненная реальность
Цифровая реальность
Иммерсивность
Смешанная реальность

Финансовые и технологические ограничения:
2.5 ч работы
Microsoft HoloLens

VR/AR/MR ВИРТУАЛЬНАЯ И ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ



VR и AR технологии в обучении врачей - быстро реализуемый потенциал

- Медицинские образовательные центры начали использовать VR для иллюстрации анатомии человека и физиологических процессов
- Современные VR приложения позволяют не только смотреть, но и взаимодействовать с тканями и органами
- Хирургический симулятор в реальном времени для репетиции реальных операций

Медицинские виртуальные «игры» для реабилитации пациентов

- Приложения VR доказали свою эффективность для снижения болевых ощущений, и позволяют снизить долю обезболивающих
- Медицинские виртуальные игры успешно дополняют терапию депрессий у подростков
- Приложения VR для медитации, выравнивания сердечного ритма, нормализации давления снижают уровень стресса

Погружение в виртуальный мир для преодоления ограничений реального мира

- Улучшение жизни людей с ментальной или физической инвалидностью
- Шлемы VR для тренировки социальных навыков у детей с аутизмом
- VR дает возможность испытать тот опыт, который невозможно испытать в реальности, в связи с физическими ограничениями

VR/AR/MR ВИРТУАЛЬНАЯ И ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ



CAE VimedixAR симулятор + Microsoft HoloLens открывают новые возможности в обучении студентов медицинских специальностей



Многочисленные приложения для лечения различных фобий



VR разработки компания KindVR помогают детям с серповидноклеточной анемией из больницы UCSF Benioff Children's Hospital Oakland легче переносить боль.

Игра SnowWorld, разработанная в Университете Вашингтона позволяет забыть о боли людям с ожогами в Harborview Medical Center и других ожоговых центрах США

ЧАТ БОТЫ И ГОЛОСОВЫЕ ПОМОЩНИКИ



- В 200 году Билл Гейтс сделал прогноз о том, что в ближайшем будущем взаимодействие с компьютерами будет происходить в основном с помощью голоса
- “Мы на пороге большой трансформации,” - Патрик Готье , вице президент Amazon Pay, о голосовом опыте взаимодействия и управления.

Ответы на
часто задаваемые
вопросы
В ТЕКСТОВОМ И ГОЛОСОВОМ
формате

Увеличение скорости обслуживания и
сокращение издержек

Цифровой Ассистент

- автоматический подбор времени приема для пациента в зависимости от актуального расписания врачей
- автозаполнение и предварительная подготовка назначений
- рассылка результатов анализов и лабораторных тестов

Взаимодействие с
Пожилыми
пациентами
напоминание о
приеме лекарств

При подключении к базе знаний,
может предупреждать о
сочетаемости принимаемых
лекарств

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ



Увеличит
эффективность в
здравоохранении на
14% через 3 г.
повышая скорость взаимодействия
и точность постановки диагноза

Выпускать новые
лекарство на рынок
быстрее
исследуя химические и
биологические реакции на
препарат в безопасной среде

Роль ИИ
не заменить, а
ДОПОЛНИТЬ
интеллект человека
предоставляя дополнительные
базы знаний

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ



IBM Watson Health это огромная база медицинских данных – лидер ИИ в медицине.

Помогает врачу поставить диагноз и подобрать подходящую комбинацию лекарств и схему лечения

Более 300 больниц и медицинских организаций уже подключены к этой базе знаний.

Микрософт ГанOVER - каталогизация всех доступных записей в базе данных PubMed о случаях диагностирования и лечения рака для подбора терапии.

2 направления:

- исследования лекарств
- компьютерное зрение для радиологов

Прибор IDx-DR - первая программа на базе ИИ, анализирующая фото глаза на предмет развития диабетической ретинопатии. Правильно определяет патологию в 87% случаев и отсутствие патологии в 90% случаев.

Технология разрешена к использованию FDA Агентством министерства здравоохранения США по контролю качества продуктов и лекарств.

NUROFEN: ЦЕЛИМСЯ В РЕАЛЬНЫХ ПОКУПАТЕЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Итоги тестовой кампании:

+7% Прирост продаж от
изменения медиаплана

+176п Рост ROI Нурофен
Экспресс Форте



Итоги года размещения:

+3126п Доля рынка
12,3% Нурофен Экспресс

**Хало-эффект на
линейку:**
+1786п Доля рынка
17,9% Нурофен



HEALTH • HYGIENE • HOME

aizek

STREPSILS: ПРЕДИКТИВНАЯ МОДЕЛЬ НА БОЛЬШИХ ДАННЫХ

Итоги тестовой кампании:

+7,8% Прирост продаж

+73% Точность прогноза

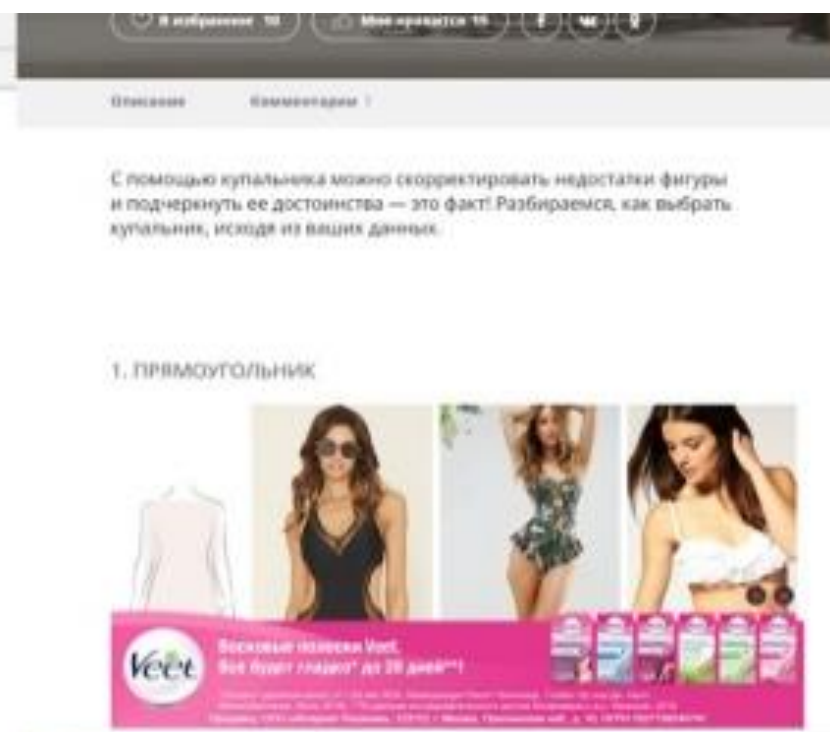
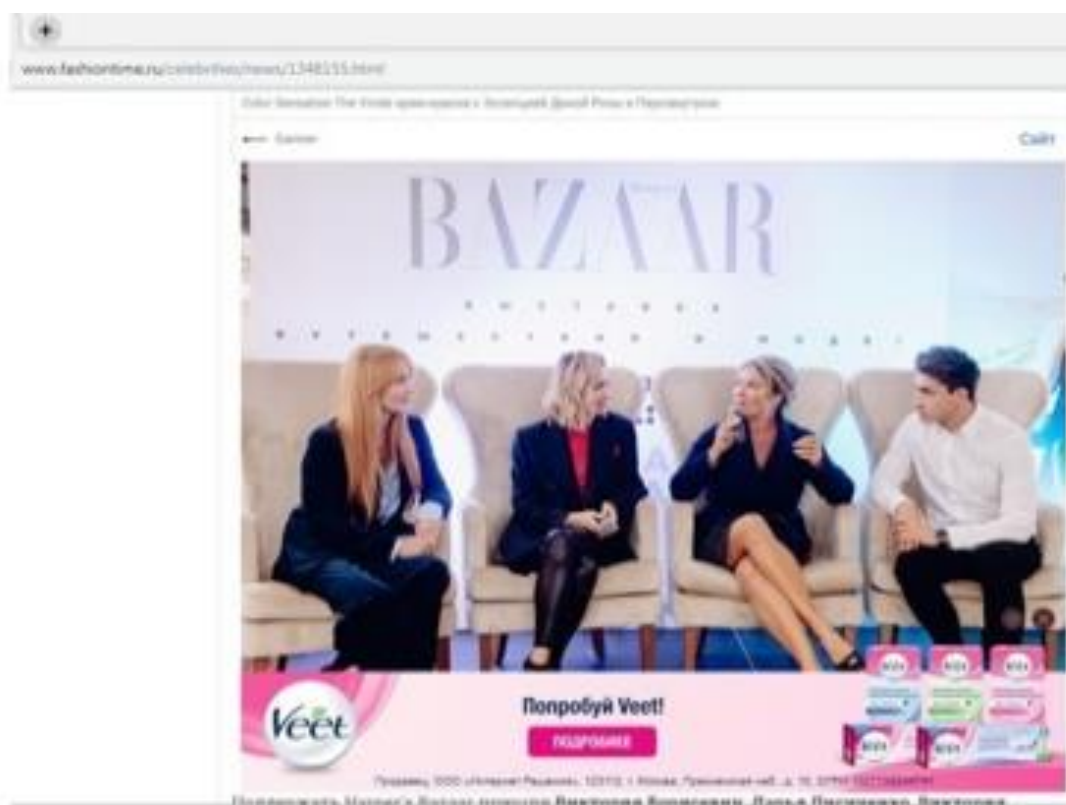


HEALTH • HYGIENE • HOME



*Тест IMS Health

VEET: ИИ РАСПОЗНАВАНИЕ КАРТИНОК И НАТИВНАЯ РЕКЛАМА



домашнюю атмосферу. Для этого недостаточно оформить комнату и праздничный стол. Нужно составить интересную развлекательную программу. Вы можете взять уже готовый сценарий, либо проявить немного фантазии и организовать уникальный вечер, который надолго запомнится всей вашей семье.



HEALTH • HYGIENE • HOME



кликабельность
в 3 раза выше

в среднем, в сравнении с баннерами размещениями RB

юко. Однако стоит помнить – от того, как правильно вы разведете детскую смесь, зависит здоровье вашего малыша.



трансформируйтесь, чтобы выжить

Татьяна Кизилова, head of media Reckitt Benckiser Healthcare

<https://www.facebook.com/kizilovatn>

