

# INFOCITY

Bu tətbiqlər Android sistemli smartfonlarda mütləq olmalıdır

40-43



Искусственный интеллект в медицине

48-53



Bang & Olufsen: Хороший звук как хорошее красное вино

58-63



Mass Effect: Andromeda

72-75



## Ceff Bezos: Satılıq nə varsa, sat

→ 64-69



«Успех заказчика - это наш успех»

Интервью Infocity с менеджером по развитию каналов продаж Huawei Enterprise Business Group Сафаром Сафаровым



14-15



18-20



«Мы стремимся предложить абонентам AzerCell широчайший спектр цифровых услуг»

Интервью Infocity с руководителем отдела Корпоративных Связей AzerCell Нигяр Шихлинской

# Ölkədaxili

**300**dəq | **300**SMS | **900**MB

ayda 9 AZN

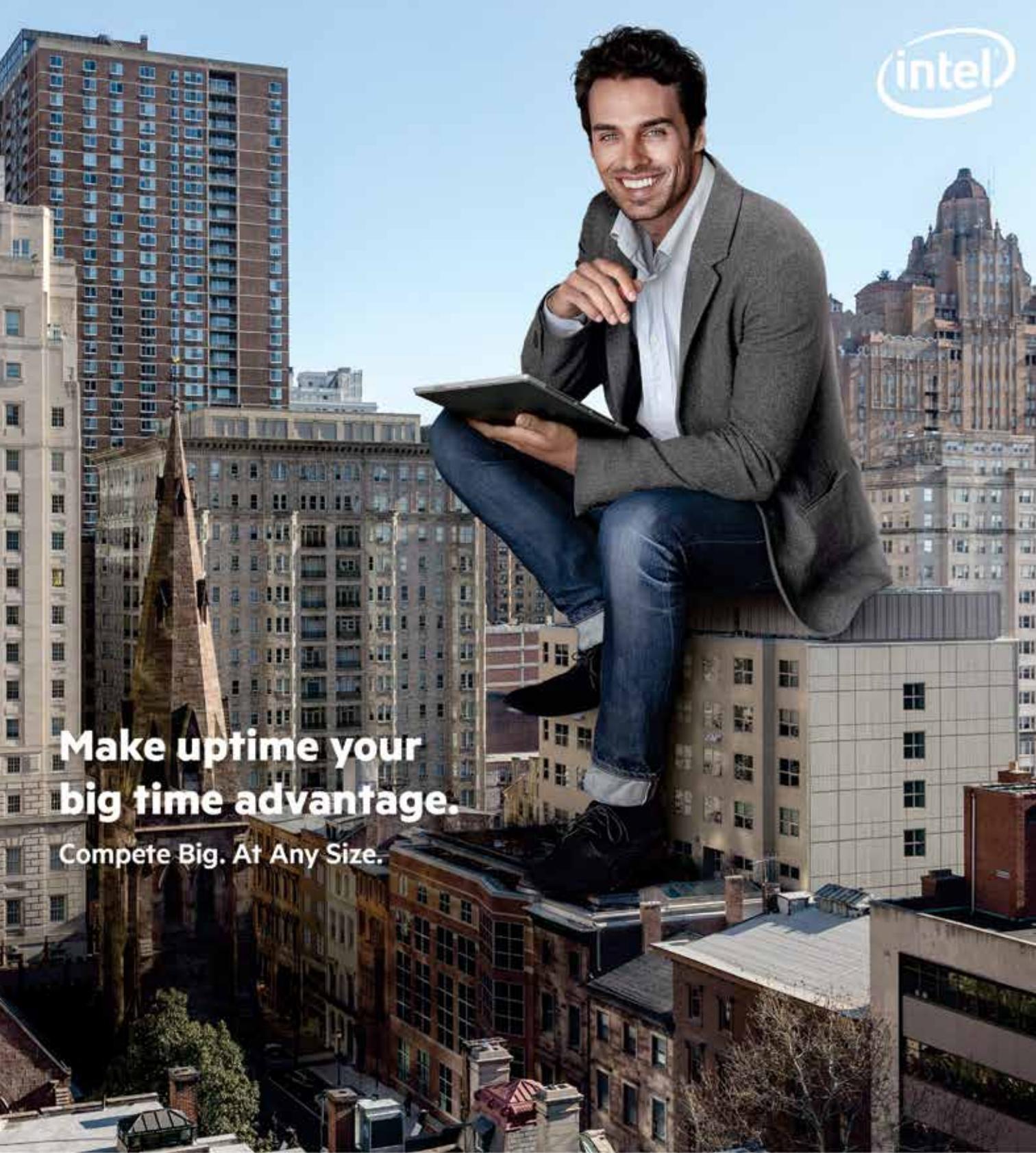


“3-ü 1-də aylıq” tarifi

Qoşul: 3in1  777



Gəlin birlikdə  
böyük



**Make uptime your  
big time advantage.**

**Compete Big. At Any Size.**

Получить больше информации можно на сайте  
[www.bestcomp.net](http://www.bestcomp.net) или по телефону +99412 541 47 47



**Hewlett Packard  
Enterprise**

# Contents

→ Машинное обучение  
и искусственный интеллект:  
завтра будет поздно! **6**

**News / Azerbaijan** **8-10, 12**

**News / Mobile Operators** **16-17**

**News / World** **22-26, 28-29**

**Mobility**



ASUS ZenFone 3S Max **32**  
Sony Xperia L1 **35**



Huawei P10 Lite **37**



Oppo F3 Plus **38**



## Notebooks & Tablets



Lenovo Tab 4 **46**

HP Chromebook x360 11 G1  
Education Edition **47**

## Digital Imaging



## Peripherals & Gadgets

NVIDIA Jetson TX2 **56**



Plantronics BackBeat PRO 2 **57**

## Digital Photo

Fujifilm X100F **70**

Ricoh R Development Kit **71**

Canon LEGRIA HF **71**

## Games

Tom Clancy's Ghost Recon:  
Wildlands **76-77**



№4(114)/апрель 2017

Главный редактор: Вусал Аскеров  
e-mail: vl@infocity.az

Баş redaktorun müavini:  
Gündüz Babayev  
e-mail: gbabayev1960@gmail.com

Директор: Дмитрий Андрианов  
e-mail: dm@infocity.az

Редактор сайта: Рауф Джафаров  
e-mail: rauf@infocity.az

Отдел рекламы:  
Тел.: (+99450) 210-38-78.  
e-mail: ya@infocity.az

Отдел распространения:  
Тел.: (+99450) 337-90-51

Контакты компаний-  
распространителей:

ГАЯ (+99412) 565-67-13,  
(+99412) 598-35-22

ГАСИД (+99412) 493-23-19,  
(+99412) 493-98-14

Xpress-Elita (+99412) 437-28-10  
AMY (+99412) 440-46-94

A.B.C.-МЕДИА (+99412) 493-45-84  
АЯН-ПРЕСС (+99412) 497-17-79

Адрес редакции:  
Азербайджан, Баку,  
ул. Шарифзаде, 19.  
Тел./Факс: (+99412) 434-55-76.  
Моб.: (+99470) 240-77-27  
e-mail: magazine@infocity.az

Журнал зарегистрирован  
в Министерстве Юстиции  
Азербайджанской Республики.  
Регистрационное удостоверение  
№2196 от 10 апреля 2007 г.

Редакция не имеет возможности  
вступать в переписку, рецензировать  
и возвращать не заказанные ею  
рукописи и иллюстрации.

Редакция не несет ответственности  
за содержание рекламных материалов.

Перепечатка материалов  
и использование их в любой форме,  
в том числе и в электронных СМИ,  
возможны только с письменного раз-  
решения редакции.

Цена не более 2 манатов

Тираж: 3500 экземпляров

ISSN 2218-7782

[www.infocity.az](http://www.infocity.az)

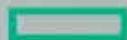
Хостинг предоставлен компанией



Сайт размещен на сервере

Hewlett Packard  
Enterprise

Accelerating next



**Hewlett Packard  
Enterprise**

**ultra**  
technologies

Hewlett Packard  
Enterprise  
Gold  
Partner

60 A.M.Juma str. Baku / Azerbaijan  
(+994 12) 449 55 55  
[www.ultra.az](http://www.ultra.az)

## **The world's first truly Composable Infrastructure. HPE Synergy.**

Put the speed and flexibility of cloud in your own secure data center with "infrastructure as code." HPE Synergy delivers fluid resource pools, software-defined intelligence, and a unified API. Now you can automate compute, storage, and fabric for applications in just minutes. And create new value across your business—instantly and continuously. Interact with on-demand videos, infographics, articles, and more with Forrester. Go to <https://www.hpe.com/us/en/integrated-systems/synergy.html>

## Accelerating infrastructure



Brought to you by HPE & Intel®. Intel Inside®. Powerful Productivity Outside.

© Copyright 2016 Hewlett Packard Enterprise Development LP.  
Intel and the Intel logo are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries.





Lenovo™

# Серверы Lenovo: Быстро, гибко и надежно

подробнее на [www.lenovo.com](http://www.lenovo.com)

# Машинное обучение и искусственный интеллект: завтра будет поздно!



**В**се, кто совершает покупки в интернете или пользуется сервисами потоковой музыки, хорошо знакомы с рекомендациями. На первый взгляд их точность может поражать, однако такие рекомендации не предоставляются случайным образом. Они основываются на сложных методах машинного обучения, анализе закономерностей и автоматизированном принятии решений. Такие системы работают на базе технологической инфраструктуры, позволяющей импортировать, анализировать и интерпретировать огромные объемы данных, и, исходя из полученных результатов, выполнять определенные действия, без вмешательства человека. Следующим шагом в применении искусственного интеллекта (AI) или методов машинного обучения, реализованных в упомянутых рекомендациях, будет обслуживание клиентов и другие бизнес-операции.

## В погоне за автоматизацией

Машинное обучение стало одной из главных тем последней конференции Oracle OpenWorld, на которой Ларри Эллисон анонсировал включение технологий машинного обучения в платформу Oracle Cloud и некоторые облачные приложения Oracle. Выпуск таких «интеллектуальных» приложений является важным событием на пути внедрения технологий машинного обучения в различные бизнес-функции.

Кроме того, в условиях все более активного использования продуктов и сервисов Интернета вещей (Internet of Things, IoT) данные о клиентах вскоре будут поступать от обширного спектра источников. И объемы таких данных будут расти экспоненциально. В связи с этим компании ускоряют разработку сервисов, применяющих искусственный интеллект для автоматизации процессов и выполнения действий на основе огромного количества информационных сигналов.

## Следующий «Большой Скачок»

Конвергенция машинного обучения и IoT-технологий для поддержки следующего важного этапа в развитии коммерции, производства и торговли является показательным примером того, что многие называют термином «Индустрия 4.0». Цель таких инноваций - более эффективные, интеллектуальные и динамичные автоматизированные сервисы на основе точного понимания конкретных сред. Это происходит прямо сейчас и не только в компаниях, ориентированных на конечных потребителей. Выгоды уже получают здравоохранение, управление городскими инфраструктурами, транспорт, промышленное производство и многие другие области. В здравоохранении мониторинг в режиме реального времени в сочетании с обратной связью может обеспечить улучшенное персонализированное медицинское обслуживание и повышение эффективности затрат. В сельском хозяйстве точные и локализованные метеорологические прогнозы способны помочь фермерам повысить урожайность при снижении затрат.

Многие понимают, что машинное обучение и автоматизированные сервисы чрезвычайно важны для максимально эффективного использования огромных объемов данных, которые на-

хлынут в связи с развитием Интернета вещей. По результатам недавнего исследования Oracle, 60% компаний внедряет технологии искусственного интеллекта или планирует их освоение в ближайшем будущем.

## С чего начать?

Для эффективного использования автоматизированных AI-решений на основе искусственного интеллекта у компаний должны быть технологические системы, являющиеся предельно согласованными и гибкими. Лучший способ достижения этой цели - применение интегрированного подхода, который сочетает вычислительные сервисы и облачные платформы, чтобы данные могли беспрепятственно проходить через различные инструменты и функции. Более половины (56%) опрошенных организаций понимают значимость интеграции этих облачных функций для эффективного использования искусственного интеллекта (AI).

В эпоху 4-й Промышленной Революции данные становятся самым важным активом организаций, и их эффективное использование должно быть приоритетом. Применяя интегрированную облачную стратегию, можно в полной мере реализовать потенциал всех используемых данных. Организации, не способные освоиться в новом AI-мире «Индустрии 4.0», рискуют оказаться за бортом. А учитывая скорость изменений, это может случиться раньше, чем вы думаете.



Нил Шолай (Neil Sholay), глава Oracle Digital по региону EMEA



*GENERAL MOBILE*  
*GM 5 Plus*

50 ₼  
ayda

0% KREDİT İLƏ!

+ HƏR AY 5GB  
HƏDİYYƏ

☎ \*1111

WWW.AZERCELL.COM



**Azercell**

## Стартовал отбор конкурсантов NETTY 2017

**С**тартовал отбор конкурсантов для участия в Национальной интернет-премии Азербайджана NETTY 2017. Прием заявок на участие в конкурсе осуществляется на сайте [www.netty.az](http://www.netty.az). В соответствии с условиями проведения премии прием заявок на регистрацию сайтов и участников конкурса проходит с 3 апреля по 15 мая 2017 года. С 15 мая до 22 мая осуществляется параллельное голосование Экспертного совета и Виртуального жюри для определения номинантов NETTY 2017. 22 мая, основываясь на выборе номинантов Экспертного совета (совет выбирает по 3 номинанта в каждой из номинаций) и Виртуального жюри (жюри выбирает всего 3 номинанта из общего числа участников в номинации «Выбор виртуального жюри»), начинается свое голосование Академия NETTY. Академия определяет



единственного победителя премии в каждой из существующих номинаций. В рамках указанного периода также проводится голосование по внеконкурсным почетным и поощрительным номинациям. Победители номинаций NETTY 2017 официально объявляются на торжественной церемонии. О дате и месте проведения церемонии будет сообщено дополнительно. Стать членом Виртуального жюри и участвовать в отборе номинантов конкурса может любой посетитель сайта [www.netty.az](http://www.netty.az), используя данные своего социального профиля в Facebook или Twitter. Экспертный совет формируется по персональному приглашению организационного комитета конкурса. В 2017 году была упразднена номинация «Развлечения» и были добавлены две новые номинации: «Человек года в социальных сетях» и «Компания года в социальных сетях». В рамках конкурса премии также вручат победителям

в номинациях «Приложение года», «За вклад в развитие отечественных информационных технологий» и «IT-Событие года». По итогам анализа заявок претендентов на номинацию «IT-Событие года» также будут определены номинанты и победитель в номинации «IT-компания года». В 2017 году в рамках NETTY дебютирует номинация «IT-Менеджер года», с помощью которой будут определены лучшие руководители IT-департаментов страны вне зависимости от направления и отрасли деятельности их организации. Решением Академии NETTY с этого года за участие в конкурсе вводится плата при регистрации - 10 манатов за каждую заявку. Оплата производится только после подтверждения регистрации организационным комитетом.

## Дәнизкәнари Milli Park әразисində «İctimai internet» şəbəkəsi istifadəyə verilib

**D**әнизкәнари Milli Park әразисində Nəqliyyat, Rabitə və Yüksək Texnologiyalar Nazirliyi Bakı Telefon Rabitəsi İstehsalat Birliyi (BTRİB) tərəfindən həyata keçirilən, əhalinin pulsuz internetlə təminatını nəzərdə tutan «İctimai internet» şəbəkəsi istifadəyə verilib. Artıq paytaxt sakinləri və şəhərimizin qonaqları Dәнизкәнари Milli Park və Dövlət Bayrağı Meydanı әrazilərində pulsuz internetdən istifadə etməyə başlayıblar. «İctimai Wi-Fi» Nazirliklə Çinin «Huawei» şirkəti arasındakı tərəfdaşlıq münasibətlərinin ilk layihəsidir. Layihə Azərbaycanın gələcək turistlərin rahatlığı, turist axınının daha da artırılması məqsədini daşıyır.



Dәнизкәнари Milli Park və Dövlət Bayrağı Meydanı әrazilərinin ictimai internetlə təchiz olunması üçün «Huawei» 122 qoşulma nöqtəsi (Access Point) təqdim edib ki, bu da təxminən 8 minədək insanın eyni anda internetə çıxışını təmin edir. Tezliklə Dәнизкәнари Parkın «Ağ şəhər» әrazisi də «İctimai internet» şəbəkəsinin əhatə dairəsinə daxil ediləcəkdir. Qeyd edək ki, «İctimai Wi-Fi» layihəsi «Ağıllı şəhər» layihəsinin ilk mərhələsidir. Bundan başqa, «İçərişəhər» Dövlət Tarix-Memarılıq Qoruğunun әrazisi də pulsuz internetlə təchiz edilib. Çinin «ZTE» şirkətinə məxsus avadanlıqlarla burada 33 qoşulma nöqtəsi yaradılıb ki, bu da 2 mindən çox insana xidmət göstərmək imkanı verir.

AZƏRTAC

## В Баку пройдет семинар, посвященный решениям IBM Software

**26** апреля в отеле Hilton Baku пройдет семинар, посвященный решениям IBM Software. Организаторами мероприятия выступают компания НЕТКОМ (дистрибьютор IBM Software) совместно с корпорацией IBM. Семинар проводится для азербайджанских бизнес-партнеров компании. Темы семинара затронут наиболее актуальные программные решения IBM и важные изменения в партнерской программе IBM. В программе семинара:

- Решения IBM в области информационной безопасности (Елена Броницкая, IBM Security Channel Manager RCIS);
- Решения IBM в сфере экономической и финансовой безопасности (Андрей Ларшин, IBM RCIS Sales Leader - Counter Fraud Safer Payments, i2);
- Что такое IBM Cloud и как на этом заработать? (Максим Костюк, IBM Hybrid Cloud Sales Specialist);
- IBM Partner World 2017. Новые партнерские уровни и как их достичь. Channel Value Rewards - новый вид партнерской программы для получения дополнительной маржи (Марина Дедова, НЕТКОМ).

К участию в семинаре приглашаются руководители отделов продаж, руководители проектов, менеджеры по работе с вендорами. Для посещения семинара необходимо отправить информацию о себе по электронному адресу [nelashko@netkom-ipc.ru](mailto:nelashko@netkom-ipc.ru).

## Microsoft открывает Центр сертификации при Академии Наук Азербайджана

**П**ри Институте информационных технологий (ИИТ) Национальной Академии Наук Азербайджана будет создан центр сертификации Microsoft. Как отмечают в ИИТ, открытие сертификационного центра было инициировано со стороны компании Microsoft Azerbaijan, которая выразила готовность расширить сотрудничество с институтом по ряду направлений. «Стороны пришли к согласию сформировать рабочую группу, которая займется подготовкой плана деятельности по развитию сотрудничества», - сказали в институте. Сертификационные программы Microsoft предусматривают организацию промышленной сертификации по всем продуктам и технологиям компании.

Trend

## Азербайджан резервирует обмен IP-трафика через Россию

**М**агистральный оператор Азербайджана Azertelecom создает резервный канал связи к точкам обмена интернет-трафиком через наземную телекоммуникационную инфраструктуру России. Работы предусматривают создание дополнительного узла с российскими операторами «Ростелеком», «Мегафон» и «Билайн», который будет использован в качестве резервной альтернативы существующим. Реализация проекта позволит организовать резервный переход между телекоммуникационными инфраструктурами двух стран с дальнейшим выходом к точкам обмена интернет-трафиком, расположенным в Европе. В настоящее время интернет-трафик Azertelecom поступает по магистральным линиям, проложенным в северном, западном и южном направлениях. Канал связи в северном направлении состыкован с магистральной сетью российского «Мегафона», через который Azertelecom получает доступ (через Москву) к основным центрам подключения интернета, расположенным в Стокгольме и Франкфурте. Западный канал проложен через территорию Грузии и имеет прямой выход (через Стамбул) во Франкфурт. В южном направлении сетевая инфраструктура Azertelecom имеет доступ к сетям стран ближневосточного региона через территорию Ирана.

Trend



## «Microsoft» MDB regionu üzrə ilk səhiyyə seminarını Azərbaycanda keçirib

**«M**icrosoft» korporasiyası MDB məkanında ilk dəfə olaraq Bakıda «Gələcəyin səhiyyə müəssisəsi» adlı seminar təşkil edib. «Microsoft» şirkətinin «Milli İnkişaf Planının» tərkib hissəsi sayılan, səhiyyə sahəsində aparıcı texnologiya və innovasiyaları nümayiş etdirmək məqsədilə təşkil olunan və tibb müəssisələrin rəhbər vəzifəli şəxsləri üçün nəzərdə tutulan seminar «Microsoft Azerbaijan» şirkətinin təşkilatçılığı və Azərbaycan Respublikası Nəqliyyat, Rabitə və Yüksək Texnologiyalar Nazirliyinin Məlumat Hesablama Mərkəzinin dəstəyi ilə keçirilib. Tədbiri giriş sözü ilə açan «Microsoft Azerbaijan» şirkətinin baş meneceri Sərxan Həşimov bildirib ki, tibb sahəsində innovasiya texnologiyalarının tətbiqi sözügedən sahənin inkişafına, ən əsası isə insanların sağlamlığının qorunmasına yardım edir. Öz növbəsində seminarla çıxış edən Respublika Müalicəvi Diaqnostika Mərkəzi «Ürək mərkəzinin» müdiri, ürək-damar cərrahı, millət vəkili Rəşad Mahmudov «Microsoft» şirkətinin atdığı bu addımı yüksək qiymətləndirib və innovasiya texnologiyaların Azərbaycanın səhiyyə sahəsində tətbiqi məsələsində tərəflərin gücünün birləşdirilməsinin əhəmiyyətini qeyd edib. Tədbirdə çıxış edən «Elektron hökumət» portalının operatoru olan Məlumat Hesablama Mərkəzinin direktoru Elnar Əsədov isə bildirib ki, yaxın gələcəkdə Azərbaycanda yeni nəsil şəxsiyyət vəsiqələrinin tətbiqi elektron imzaya sahib olan vətəndaşların sayını kəskin artıracaq, bu da onların elektron səhiyyə xidmətlərindən istifadə edərkən fərdi məlumatları əldə etməsini

təmin edəcək. Seminar çərçivəsində «Microsoft» korporasiyasının Mərkəzi və Şərqi Avropa regionunda səhiyyə həlləri üzrə direktoru Lorenzo Penqo «Gələcəyin səhiyyə müəssisəsi» mövzusunda təqdimatla çıxış edib. Tədbir zamanı «TeleSəhiyyə», «Xəstəxana İnformasiya Sistemi - eResept», «Kağızsız səhiyyə - rəqəmsal görünmə», «Səhiyyədə təhlil həlləri» mövzuları üzrə təqdimatlar keçirilib və panel müzakirələri təşkil olunub. Bundan başqa, seminarda «Microsoft» şirkətinin «HoloLens» eynəklərinin xəstənin sağlamlığına məsafədən nəzarət etmə, düzgün diaqnoz müəyyənlətmə, doğru müalicə təyinatı və bu kimi digər üstünlükləri nümayiş olunub.

## Heydər Əliyev Beynəlxalq hava limanında daha bir pulsuz Wi-Fi şəbəkəsi quraşdırılıb

**A**zərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Vətəndaşlara Xidmət və Sosial İnnovasiyalar üzrə Dövlət Agentliyi (ASAN) Bakının Heydər Əliyev Beynəlxalq hava limanında pulsuz simsiz internet xidmətinə təşkil edilmiş Şəbəkə hər gün on minlərlə istifadəçiyə xidmət göstərir. ASAN Wi-Fi ilk dəfə pilot rejimində 1 və 3 saylı ASAN Xidmət mərkəzlərində işə salınmışdı. Bu gün etibarilə ASAN Wi-Fi şəbəkələrinə gündə 200 min istifadəçi daxil olur. Ziyarətçilərə pulsuz internet çıxışı təmin etməklə yanaşı, şəbəkə eləcə də vətəndaşları ölkədə həyata keçirilən dövlət və sosial layihələr barədə məlumatlandırmaq və reklam xarakterli materialları yayımlamaq üçün istifadə olunur. Qeyd edək ki, Bakı Heydər Əliyev Beynəlxalq hava limanının 1-ci və 2-ci terminallarında pulsuz limitsiz «Baku Airport Free Wi-Fi» şəbəkəsi fəaliyyət göstərir.



## «Asan İmza» стала одной из важных составляющих прошедшей в Баку конференции High Security Printing Europe 2017

**С** 27 по 29 марта 2017 года в Баку в гостинице Fairmont Baku прошла Пан-Европейская Конференция по Высокозащищенной Печати (High Security Printing Europe - HSP Europe). Это ежегодное мероприятие, посвященное вопросам производства, печати, выдачи и введения в обращение государственных документов, что включает в себя банкноты, различные финансовые документы, акцизные марки, удостоверения личности, электронные паспорта, визы, документы транспортных средств и лицензии, с отдельным акцентом на банкнотах и развивающихся технологиях проездных и идентификационных документов. Докладчиками конференции в Баку стали признанные международные эксперты, которые представили результаты своих технических и региональных исследований. На протяжении всего мероприятия одновременно с рабочими сессиями проходила торговая выставка, в которой приняло участие более 30 компаний. Всего же HSP Europe 2017 в Баку посетило около 300 участников из всех частей земного шара. Глава азербайджанской компании «V.EST Solutions», являющейся оператором услуги мобильной цифровой подписи «Asan İmza», г-жа Яна Кримпе выступила на конференции с докладом на тему «Мобильный ID в Азербайджане - ваш мобильный паспорт для Электронного правительства следующего поколения». Основной темой доклада стала технология «Asan İmza», функционирующая на основе откры-

тых ключей, ее интеграция с порталом Azexport.az. Было отмечено, что согласно указу Президента Азербайджанской Республики Ильхама Алиева, предпринимаются дополнительные меры по расширению внешнеторговых операций и усилению портала Azexport.az в качестве цифрового торгового хаба (Digital Trade Hub of Azerbaijan).

## Unibank стал лидером в области электронной торговли

**U**nibank занял первое место в номинации «Банк-лидер в области развития электронной торговли» в рамках инициативы Центрального банка и Ассоциации банков Азербайджана по оценке деятельности банков страны. Особую роль в развитии безналичных платежей сыграло мобильное банковское приложение Unibank Mobile. Стоит отметить, что данное приложение было признано со стороны компании Deloitte & Touche LL одним из самых лучших на постсоветском пространстве. Поддержка развития электронной торговли и безналичных платежей является одним из приоритетных направлений деятельности Unibank. К настоящему времени в число партнеров банка входит более



300 интернет-магазинов. Каждый обладатель карт Visa или MasterCard может легко и совершенно безопасно совершать платежи и делать покупки on-line у партнеров банка. Широко используемый в стране сайт hesab.az также является одним из крупнейших партнеров Unibank.

Trend

## Azərbaycanda IT layihələrin həyata keçirilməsi üçün təxminən 3,9 milyon manat ayrılıb

**2**016-cı ildə Azərbaycan Respublikası Dövlət İnformasiya Texnologiyaları İnkişaf Fondu IT layihələrinin maliyyələşdirilməsi üçün cəmi 3,895 milyon manat ayrılıb. Bu barədə məlumat Azərbaycan Respublikası Nazirlər Kabinetinin hesabatında verilib. Ümumi məbləğin 3,5 milyon manatlıq hissəsi güzəştli kredit şəklində iki təşəbbüskarlıq subyektinə, qalan 395 min manat isə Fond tərəfindən ötən il təşkil olunmuş müsabiqələrin qalibi olan 36 müxtəlif IT layihələrinin qrant maliyyələşdirməsinə ayrılıb. Fondun 2016-cı il üçün startap və IT layihələrinin maliyyələşdirilməsinə ayırdığı büdcəsi 4 milyon manat təşkil edirdi. Hazırda Fondun səlahiyyətli agentləri kimi PASHA Bank, Bank Respublika, Demirbank, Rabitabank, Bank BTB, Kapital Bank və Xalq Bank çıxış edir.

Trend

## Уровень проникновения IPv6 в Азербайджане составляет 20%

**О**коло 20% интернет-пользователей в Азербайджане технически готовы к переходу на новый интернет-протокол IPv6. Согласно предоставленным в Институте информационных технологий национальной академии наук Азербайджана данным, несмотря на этот показатель, уровень использования IPv6 в стране не достигает одного процента. «Подавляющее большинство интернет-ресурсов использует протокол IPv4, что создает препятствия к доступу пользователей к ресурсам, базирующимся на протоколе IPv6. Эта проблема характерна не только для Азербайджана, но и для других стран. По этой же причине даже развитые страны не могут полностью перейти на новый интернет-протокол», - отмечают в институте.

Trend

# ПЕЧАТАЙ КАК НИКОГДА РАНЕЕ



## Осе Colorado 1640 с новой технологией Canon Uvgel

Скорость  
Качество  
Многофункциональность  
Экономия

## «Microsoft» MDB regionu üzrə yeni baş direktor təyin edib

«Microsoft» korporasiyası 1 aprel tarixindən Ronald Binkofskinin «Microsoft Kazakhstan» şirkətinin baş direktoru və MDB regionu üzrə rəhbəri təyin edildiyini açıqlayıb. Binkofski Azərbaycan, Belarus, Ermənistan,



Qazaxıstan, Qırğızıstan, Monqolustan, Özbəkistan, Tacikistan və Türkmənistanı özündə birləşdirən regionda biznesin inkişafından cavabdeh olacaq. «Həm bu gün, həm də gələcəkdə inkişaf üçün böyük potensiala malik olan bu regionun, bu ölkənin bir parçası olacağımdan məmnunam. Komandamızla birgə biz müştəri və tərəfdaşlarımıza dəstək göstərməyi davam etdəcək, texnologiyaların tətbiqində və rəqəmsal transformasiyalar dövründə biznesin və həyatın bütün sahələrində inkişafa yardım göstərəcəyik», - deyər R. Binkofski bildirib. R. Binkofski 10 ildən artıqdır ki, «Microsoft» şirkətində çalışır və biznesin idarə edilməsi, satış, marketing, əməliyyatların və dəyişikliklərin idarə edilməsi sahələrində böyük təcrübəyə malikdir. O, karyerasına «Software AG» şirkətində Mərkəzi və Şərqi Avropa üzrə regional menecer kimi başlayıb, buna qədər işə şəxsi biznesini idarə edib.

## В Азербайджане готовится правовая база оказания услуги «виртуальный номер»

В Азербайджане готовится правовая база оказания услуги «виртуальный номер». Возможность активации «виртуального номера» дополнительно к основной используемой SIM-карте бу-

дет предложена одним из мобильных операторов Азербайджана, название которого пока не разглашается. Активировать второй номер можно будет посредством SMS- и USSD-команд. «Запустить этот сервис в пилотном режиме планируется в ближайшее время, в связи с чем сейчас готовится концепция и юридическая база для того, чтобы второй «виртуальный номер» был приравнен к основному и чтобы для его использования не требовалось заключать отдельный контракт», - сказал источник агентства Trend на телекоммуникационном рынке страны. Такой номер гарантирует конфиденциальность и абоненту не потребуется покупать телефон с поддержкой двух SIM-карт. Второй номер будет привязан к основному, его можно будет использовать временно или отключить. Использование дополнительного номера не повлечет за собой дополнительных расходов на мобильную связь, кроме ежемесячной абонентской платы в размере 2 манатов.

Trend

## Компания Тайгер Оптикс открыла представительство в Азербайджане

В марте 2017 года компания Тайгер Оптикс (*tiger-optics.com*), один из крупнейших IT-дистрибьюторов кибербезопасности на территории России и стран СНГ, официально объявила о выходе на IT-рынок Азербайджана. Компания специализируется на дистрибуции широкого спектра решений по обеспечению информационной безопасности от data-центров до конечных точек (рабочих станций, удаленных офисов и мобильных устройств), сетевой инфраструктуры и в сфере консалтинга. Среди партнеров компании следует отметить такие бренды, как Palo Alto Networks, Arista Networks, Tenable Network Security, Senetas, BlackBerry, Illusive Networks, VMware AirWatch и другие. В Азербайджане Тайгер Оптикс сконцентрирует свои усилия на работе с партнерами, что позволит предложить им более выгодные условия сотрудничества и предоставить новые сервисы. «За время своей работы Тайгер Оптикс впервые вывел на рынки России, Казахстана, Украины, Азербайджана и других стран СНГ такие бренды, как Senetas, VMware AirWatch, Good Technology, Palo Alto Networks, TIBCO LogLogic и Аванпост. Мы считаем необходимым усилить свое присутствие в Азербайджане, поэтому готовы вкладывать огромные силы в обеспечение информационной

безопасности локальных компаний. Главной целью для нас станет как помощь партнерам в вопросах преодоления кризиса, а также совместная адаптация к новым рыночным условиям», - отметил региональный менеджер по продажам Тайгер Оптикс в Азербайджане Таир Алиев.

## Баки Али Нефт Мəктəби təhsil idarəetmə sistemini tətbiq edib

Баки Али Нефт Мəктəби Азərbaycanın IT şirkəti Neuron Technologies tərəfindən tərtib olunmuş təhsil idarəetmə sistemini tətbiq etməyə başlayıb. Şirkət rəhbəri İsmayıl Ələkbərovun dediyinə görə, multifunksional innovativ platforma kimi tərtib olunmuş sistemdən həm müəllimlər, həm də tələbələr faydalana biləcəklər. Neuron Technologies şirkətinin hazırladığı sistem eləcə də Azərbaycan Dövlət Neft və Sənaye Universitetində, Dövlət Gömrük Akademiyasında və Musiqi Akademiyasında tətbiq olunub. «Hazırda platformanı Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universitetdə də tətbiq etməklə məşğuluq. Gələcəkdə işə sistem Gəncədə yerləşən texnoloji universitetdə də işə salınacaq. Bunlarla yanaşı, intellektual məhsulumuz beynəlxalq bazara çıxarılacaq», - deyər İ.Ələkbərov qeyd edib. Ümumilikdə 50 moduldan ibarət olan sistem Təhsil nazirliyi və beynəlxalq ekspertlər tərəfindən yüksək qiymətləndirilib.

Trend

## В Азербайджане создана лаборатория по анализу безопасности информационных систем

Центр электронной безопасности (CERT) Министерства транспорта, связи и высоких технологий Азербайджанской Республики задействовал лабораторию по анализу безопасности информационных систем. В число основных задач лаборатории входит анализ киберугроз и уязвимостей, уведомление о необходимых мерах борьбы с ними, проверка безопасности информационных систем и программного обеспечения. Анализ базируется на оценке рисков информационной безопасности. «Специалисты CERT проводят анализ информационных ресурсов и при выявлении уязвимостей направляют уведомление их администраторам о применении мер по их устранению», - сказал агентству Trend источник, близкий к проекту.

**26-28 АПРЕЛЯ 2017**  
**БАКУ ЭКСПО ЦЕНТР**

7-я Каспийская Международная

**ВЫСТАВКА**

**«ДОРОЖНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА  
И ОБЩЕСТВЕННЫЙ ТРАНСПОРТ»**



**НОВЕЙШИЕ РЕШЕНИЯ  
В ОБЛАСТИ IT и ITS**

- Системы телематики
- Системы управления пассажиропотоками
- Системы распознавания транспортных средств
- Навигационные системы
- Интеллектуальные системы управления транспортом
- Радио-коммуникационное оборудование

Организаторы



Тел. : +99412 404 10 00  
Факс : +99412 404 10 01  
E-mail : transport@iteca.az



**road  
&traffic**

#Road&Traffic | [www.fb.com/RoadTrafficAzerbaijan](https://www.facebook.com/RoadTrafficAzerbaijan)

[www.roadtraffic.az](http://www.roadtraffic.az)

**Н**uawei Enterprise - сравнительно молодой игрок корпоративного рынка в области ИКТ-решений. Бизнес-подразделение было создано в 2011 году, но за столь короткое время уже получило признание крупнейших заказчиков в мире и в Азербайджане. Решения подразделения сегодня используются в нефтегазовой сфере, в банковском секторе, в транспортной отрасли, в образовании и многих других областях экономики. Серверы Huawei традиционно добиваются успеха в привычных корпоративных сценариях использования. Они также показывают отличные резуль-

а в 2007 году мы объявили о начале совместной деятельности с Symantec в сфере разработки средств хранения и защиты данных. Долю Symantec в совместном предприятии Huawei выкупила в 2011 году. На данный момент Huawei EBG представлена в Азербайджане тремя линейками продуктов: IP, которая включает в себя сетевое оборудование корпоративного класса; IT, куда входят решения по серверам, СХД и инфраструктурам центров обработки данных; а также UCC, включающей решения по IP-телефонии и контакт-центрам, видеоконференциям и интеллектуальным системам видеонаблюдения. Помимо этого, мы предлагаем специализированные индустриальные

бизнес-ориентированной инфраструктуры ИКТ (BDII). Это означает, что с акцентом на инновации, ориентированные на клиента, руководящие принципы Huawei BDII приведут к следующей промышленной революции путем глубокой интеграции развития инфраструктуры ИКТ и программных приложений, развития инновационной инфраструктуры и совместной работы с партнерами по развитию инноваций. Мы отличаем наш корпоративный бизнес, предоставляя инновационные дифференцированные и ведущие инфраструктуры ИКТ; создаем открытую, масштабируемую, гибкую и безопасную платформу; поддерживаем совместную и бесприоритетную экосистему; стано-

## «Успех заказчика - это наш успех»

таты в новых сегментах, включая облачные вычисления, Big Data, Интернет вещей (IoT) и т.д. О стратегии вендора в нашей стране, структуре и некоторых результатах работы в интервью Infocity рассказывает менеджер по развитию каналов продаж Huawei Enterprise Business Group Сафар Сафаров.

**- Компания Huawei ведет в Азербайджане бизнес по трем направлениям: это решения для операторов связи (Carrier Network Business Group), терминальные устройства, оборудование для мобильного широкополосного доступа в интернет, смартфоны, планшеты, домашние устройства, аксессуары и др. (Consumer Business Group) и самое молодое подразделение - это Enterprise Business Group, которое вы представляете. Что включает в себя ассортимент комплексных решений для заказчиков из корпоративного сектора?**

- Стоит отметить, что, хоть Enterprise Business Group (EBG) и берет свой старт с 2011 года, компания Huawei производила оборудование корпоративного класса и до этого. Хотел бы привести несколько примеров из истории компании. В 2003 году было создано совместное предприятие с компанией 3Com по разработке решений для корпоративной сети передачи данных - НЗС,

решения, такие как GSM-R, eLTE (сеть 4G корпоративного уровня), «безопасный город», «умный город», «умная сеть электроснабжения» и другие.

**- Компанию уже нельзя назвать новичком на глобальном рынке серверов и СХД. Например, по данным компании Gartner за IV квартал 2016 года, Huawei заняла 3-е место в мире по объему продаж серверов. А как обстоят дела в Азербайджане? Насколько велик интерес к вашим продуктам и как вы позиционируете бренд на фоне традиционных западных вендоров? Каковы ваши основные конкурентные преимущества?**

- Как вы знаете, корпоративный рынок в Азербайджане уже устоялся до начала работы нашей бизнес-группы локально. Поэтому сейчас можно говорить о высокой конкуренции с традиционными западными вендорами, что является для нас дополнительной мотивацией по укреплению позиций. Бренд Huawei официально представлен в Азербайджане с 2002 года. Хотя вначале основным направлением работы и являлся бизнес преимущественно в телекоммуникационном секторе, выход в корпоративный сегмент был вполне ожидаемым. Наш основополагающий принцип работы на корпоративном рынке - построение

внимся предпочтительным партнером корпоративных клиентов и помогаем нашим клиентам решать проблемы, связанные с цифровой трансформацией и достижением успеха в бизнесе.

**- Сколько на текущий момент партнеров у Huawei Enterprise Business Group в Азербайджане? И планируете ли вы наращивать их число?**

- Компания начала активно развивать партнерский бизнес с 2015 года, и на данный момент наши интересы на рынке представляют более 10 партнеров. Среди них хотелось бы отметить такие компании, как Eurodesign, DiVi, IT Solutions, Softline и ULTRA Technologies. Все они являются нашими Авторизированными партнерами. Остальные же обладают статусом Регистрированный партнер. Мы не преследуем цели увеличения количества партнеров на данный момент, и я думаю, что основную свою работу компания направит на развитие уже существующих, усиление их партнерских статусов и компетенций.

**- Есть ли у Huawei Enterprise Business Group принципиальные отличия от бизнес-моделей традиционных западных поставщиков оборудования?**

- Наша главная ценность, как поставщика оборудования - это ориентирован-



**омниканальное решение для финансовых структур. Как складываются ваши отношения с банковским сектором в Азербайджане?**

- Вы абсолютно правы! Huawei стала первой компанией, которая сумела предложить индустрии финансовых услуг решение Virtual Teller Machine (VTM), и мы серьезно настроены на эффективную деятельность в интересах банков. Huawei eSpace VTM для дистанционного банковского обслуживания состоит из виртуальной машины операциониста (VTM), виртуального операционного центра (VTC) и виртуального операционного агента (VTA). Благодаря таким инновационным технологиям, как видео высокой четкости, дистанционное взаимодействие, push-механизмы рассылки информации, маршрутизация и постановка в очередь, а также много-терминальный доступ, клиенты банков с помощью данного решения получают услуги дистанционно в любое время, в любом месте, непосредственно общаясь с банковскими служащими.

**- Насколько важным направлением работы для компании Huawei на азербайджанском рынке является государственный сектор?**

- Государственный сектор всегда был и остается приоритетным для нас. Мы тесно работаем с государственными компаниями, информируя их о новых технологических решениях и предлагая различные варианты оптимизации существующих инфраструктур.

**- Из-за кризиса многие IT-компании если не уходят совсем, то снижают свое присутствие на азербайджанском рынке, существенно сокращая штат сотрудников. В то же время компания Huawei расширяет и углубляет свои позиции. Откуда такая уверенность в том, что ваши инвестиции в локальный рынок оправдываются?**

- Мы пристально наблюдаем за тенденциями на рынке. Huawei - это один из немногих поставщиков оборудования, который предлагает высококачественную продукцию и инновационные решения по конкурентоспособным ценам в условиях кризиса. Я могу назвать это еще одним принципиальным отличием от традиционных западных поставщиков оборудования. Мы прислушиваемся к нашим клиентам и создаем условия с нашей стороны для их успеха, потому что успех заказчика - это наш успех.

ность на клиента. В Азербайджанском офисе Huawei работает более 170 сотрудников, из которых более 120 являются инженерами, так как мы уделяем особое внимание сервисному обслуживанию. Предлагая решения End-to-End, наша модель работы строится на полном удовлетворении нужд заказчиков.

**- Отличается ли схема работы вашего подразделения в Азербайджане от схем, применяемых в других странах региона? И клиенты из каких отраслей экономики приоритетны для Huawei в краткосрочной и долгосрочной перспективе в Азербайджане?**

- Несмотря на то, что у нас есть общая стратегия развития, которая утверждается региональным офисом, всегда необходимо учитывать специфику локального рынка. Таким образом, мы по необходимости корректируем работу в соответствии со спецификой азербайджанского рынка, но при этом не выходим за рамки стратегии, согласованной с региональным офисом. Кстати, наш региональный офис находится в Турции, и, как часть нашей работы, мы успешно применяем накопленный там опыт в развитии локального рынка. В

нашем фокусе внимания государственный, нефтегазовый и образовательный секторы, но мы так же работаем и в других секторах экономики.

**- Спектр оборудования, предлагаемого Huawei Enterprise Business Group, охватывает большинство сегментов телекоммуникационного рынка. Какие продукты наиболее востребованы в Азербайджане?**

- Традиционно сетевое оборудование является самым востребованным, в том числе сетевые коммутаторы, маршрутизаторы и беспроводные точки доступа Wi-Fi. Однако, мы наблюдаем рост продаж по серверам и СХД начиная с конца прошлого года. Это также обуславливается наличием решений по SAP HANA и началом работы в Азербайджане с нашим глобальным партнером - компанией SAP. Хотел бы также отметить, что согласно последнему отчету Gartner, Huawei находится в лидерах Магического квадранта по СХД общего применения.

**- Более 400 банков из разных стран мира используют технологии и решения Huawei. Также компания в конце прошлого года представила**

## В БГУ начал работу «Медиа Центр Вагата»

**В** рамках сотрудничества Azercell Telecom и Бакинского Государственного Университета (БГУ) в пользование студентам университета был предоставлен «Медиа Центр Вагата». Главной целью этого центра, созданного при факультете журналистики БГУ, являются поддержка молодежи в реализации инновационных идей, проведение тренингов и семинаров, организация интересных встреч, а также создание возможности для

ности для развития знаний и навыков студентов. «В течение всей своей деятельности Azercell оказывает поддержку проектам, направленным на развитие молодежи. Были подписаны меморандумы о сотрудничестве с высшими учебными заведениями, созданы специальные лаборатории. В рамках Студенческой Программы, проводимой Azercell, студенты высших учебных заведений получают стипендии и возможность прохождения стажировки в различных отделах компании», - отметил И.Багиров. Напомним, что в прошлом году Azercell и БГУ подписали меморандум о сотрудничестве. Компания также запустила



презентаций проектов со стороны студентов других факультетов. Выступивший на церемонии открытия руководитель Центра инноваций и предпринимательства Вагата Имран Багиров отметил, что «Медиа Центр Вагата» создаст широкие возмож-

программу ежемесячных стипендий для студентов III и IV курсов университета, которые показали высокие результаты по успеваемости. В рамках этой программы студенты-победители в течение года получают ежемесячную стипендию от Azercell в размере 200 манатов и шанс пройти практику в разных департаментах компании. В заключение отметим, что «Медиа Центр Вагата» был создан при поддержке Azercell Telecom и PASHA Bank.

## Цифровое телевидение, интернет и услуги мобильной связи в пакете Qutu от Nar

**N**ar предлагает цифровое телевидение, высокоскоростной фиброоптический интернет и услуги мобильной связи в одном пакете под названием Qutu. Абоненты, решившие вос-



пользоваться данным предложением, смогут сэкономить до 50% расходов на эти услуги. Подключившись к пакету и совершив предварительную оплату, вы также сможете бесплатно получить TV-тюнер и Wi-Fi-роутер. Отметим, что предложение Qutu является составной частью многофункциональной стратегии связи Nar, главной целью которой является предоставление различных телекоммуникационных услуг посредством единой платформы. Более подробную информацию о предложении Qutu вы можете получить на странице [qutu.nar.az](http://qutu.nar.az).

## Nar представил новый интернет-пакет Turbo L+

**Н**овый пакет Turbo L+ от Nar предлагает 5 Gb интернет-трафика всего за 9 манатов. Подключиться к пакету можно набрав \*777#45#Yes. Отметим, что Nar предлагает большое разнообразие интернет-пакетов. Выбирая один из подходящих пакетов Turbo, абоненты получают возможность пользоваться интернетом со скоростью до 150 Mb/s. В рамках этих пакетов интернетом можно пользоваться до окончания срока их действия, даже если лимит трафика был превышен пользователем. Кроме того, пакеты Turbo XL, Turbo 2XL и Turbo 3XL подразумевают бесплатный и безлимитный интернет в ночное время. Подробную информацию о пакете Turbo L+ и других интернет-пакетах мобильного оператора можно узнать, позвонив по короткому номеру 777 или посетив сайт [nar.az](http://nar.az).



## Весенняя кампания от Azercell

**Н**ачиная с 14 марта каждый абонент Azercell сможет стать обладателем смартфона Samsung J2 Prime или GM 5+ с поддержкой 4G в рамках объявленной оператором весенней кампании. Внося ежемесячную оплату в размере 35 или 50 манатов соответственно, абоненты смогут воспользоваться рядом преимуществ, в числе



которых 12 месяцев использования одного из интернет-пакетов объемом в 5, 10 или 50 Gb. Для того чтобы воспользоваться услугами новой кампании, абонентам необходимо подойти в один из офисов Абонентской Службы или в магазины дилеров Azercell.

### Azercell оказала содействие очередному международному мероприятию

**К**омпания Azercell Telekom оказала содействие очередному международному мероприятию, прошедшему в Азербайджане. На этот раз компания выступила в качестве спонсора II Университетской сессии Европейского молодежного парламента, которая прошла с 16 по 19 марта в Баку. Основной темой форума, организованного азербайджанским представительством Европейского молодежного парламента, стало будущее информационных технологий, а также информационная безопасность в борьбе с терроризмом.



В течение этих дней представители молодежи из различных стран Европы и Азербайджана проработали в 8 комитетах, повторяющих структуру Европейского парламента, и обсудили проблемы, стоящие на повестке дня. По итогам работы комитетов по Правам человека, Безопасности и обороне, Промышленности и энергетике, Женского права и гендерного равноправия и других были подготовлены резолюции и вынесены на всеобщее обсуждение Главной Ассамблеи в последний день сессии. Согласованные и утвержденные на голосовании резолюции были представлены в Международном офисе ЕМП в Берлине.

### Доступный интернет с модемами 4G Mi-Fi и 3G USB от Azercell

**Н**ачиная с 15 марта 2017 года компания Azercell Telekom запустила новую кампанию для своих абонентов, в рамках которой они могут приобрести 4G Mi-Fi и 3G USB-модемы на основе наличной оплаты или на условиях приемлемого кредита. Кроме того, во время кампании абоненты смогут также пользоваться доступными интернет-пакетами, а также бонусным интернет-пакетом в течение первого месяца. Оплатив предварительно 60 манатов, можно приобрести устройство 4G Mi-Fi в кредит и в течение 10 месяцев пользоваться безлимитным пакетом при условии оплаты 30 манатов в месяц или же выплатить всю сумму в размере 120 манатов. Как только абонент подключается к кампании, он получает в подарок безлимитный интернет-пакет на первый месяц. 4G Mi-Fi обеспечивает интернет скорость до 100 Mb/s. К тому же Mi-Fi дает возможность одно-

временного подключения к интернету сразу 10 устройствам. Для приобретения 3G USB-модемов предусматривается предварительная оплата в размере 20 манатов и подключение к интернет-пакету объемом 10 Gb. В этом случае сумма ежемесячных взносов в течение 10 месяцев составит 10 манатов. Также может быть осуществлена разовая оплата в размере 35 манатов. В рамках кампании, абоненту предоставляется бесплатный номер и 10 Gb интернета в подарок. 3G USB-модем обеспечивает скорость до 21,6 Mb/s. Чтобы воспользоваться кампанией, абоненты могут обратиться в абонентские отделы Azercell или же в дилерские центры. Устройства 4G Mi-Fi могут быть приобретены только в торговых точках, расположенных в Баку.



**Т**ема корпоративной социальной ответственности особо остро проявляется себя в условиях кризиса, истоки которого лежат в кризисе доверия к бизнесу. По мнению экспертов, именно КСО в такое время может стать одним из инструментов восстановления этого доверия и долгожданным рецептом выхода из кризиса. Но эти предположения нельзя отнести к деятельности компании Azercell Telecom, чье видение работы в сфере корпоративной социальной ответственности простирается намного дальше заметных невооруженным глазом тенденций. Это ответственный бизнес, по сути, концепция, с

держке Azercell Telecom, за прошлый год поступило около 3700 звонков, а количество обращений за период, прошедший с момента старта данной инициативы, превысило 18000, что побудило компанию заняться разработкой соответствующего мобильного приложения для Android-устройств. За эти заслуги компания Azercell была в очередной раз признана компанией, осуществляющей неопределимый вклад в сферу защиты прав детей, и удостоена Национальной Общественной Премии «Не оставим без внимания ни одного ребенка», учрежденной молодежной организацией «Надежное будущее» совместно с Альянсом НПО «Права детей».

одну из важнейших позиций и непосредственно переплетается с основным бизнесом компании. В чем заключаются ее принципы? Политика компании смещается в сторону полной цифровизации и предоставления уже не только лишь телекоммуникационных услуг. Мы стремимся к тому, чтобы посредством мобильных технологий упростить и улучшить качество жизни. Сюда можно причислить поддержку Детской Горячей Линии и создание современных приложений для нее. Azercell также хочет максимально обезопасить интернет. А здесь в качестве одного из примеров можно назвать наш совместный с «Лабораторией Касперского» проект «Безопасный интернет», в рамках которого

## «Мы стремимся предложить абонентам Azercell широчайший спектр цифровых услуг»

помощью которой компания учитывает интересы общества, возлагая на себя ответственность за их воплощение в жизнь. Методы такого влияния разнообразны, включая социальные инвестиции и социально значимый маркетинг, спонсорские акции и различную спонсорскую помощь, добровольное вовлечение сотрудников компании в социальные программы.

Но цель остается одна - повысить благосостояние общества, реализуя соответствующие подходы к ведению бизнеса и выделяя немалые корпоративные ресурсы. И дело далеко не в одних цифрах, хотя только в 2016 году компания Azercell Telecom потратила более 255 тысяч долларов на реализацию социальных проектов (за 20 лет эта сумма составила почти 19 млн. долларов). Популярными в стране Мобильная Глазная Клиника и Мобильная Зубная Клиника, активно продвигаемые Azercell Telecom, продолжают оказывать медицинские услуги детям, лишенным родительской опеки, малообеспеченным семьям, беженцам и вынужденным переселенцам, а также диагностировать и лечить тысячи больных. В 2016 году они приняли 2000 человек, а с 2010 года - свыше 6000 пациентов. На «Азербайджанскую Детскую Горячую Линию» в Баку и Гяндже, также созданную при под-

держкой компании проводится последовательная трансформация от традиционного оператора связи к интегрированному провайдеру, стремясь предоставить своим абонентам широчайший спектр уникальных цифровых услуг, не забывая о собственных КСО-проектах, цифровизация которых осуществляется в первую очередь. О том, как это будет происходить и каких трендов собирается придерживаться Azercell Telecom в 2017 году, читайте в нашем интервью с Руководителем отдела Корпоративных Связей компании Нияр Шихлинской.

**- Начать нашу беседу очень хотелось бы с общей стратегии Azercell Telecom в 2017 году. Какие планы у оператора, кроме развития существующих проектов в сфере корпоративной социальной ответственности?**

- На самом деле, то, что вы сейчас перечислили, - это те проекты, которые на виду у всего населения Азербайджана. Они не совсем вливаются в ту новую стратегию, которую Azercell воплощает в жизнь в течение последних двух лет. Но мы продолжаем развитие этих востребованных и нужных обществу проектов, модернизируя их в соответствии с нашей сегодняшней общей стратегией, в которой, кстати, КСО занимает

мы планируем проводить различные активные мероприятия как для детей, так и для взрослых.

Сегодня мы хотим предложить абонентам компании широчайший спектр цифровых услуг. Все действия Azercell в этой сфере можно разделить на три направления. Первое подразумевает объединение людей через телекоммуникационную связь. Стратегия в этом направлении включает как расширение географических территорий охвата мобильной сети, а также объединение людей в рамках различных сообществ, групп и общественных ячеек, облегчение и улучшение качества их жизни за счет мобильных технологий. Это очень широкое понятие, куда также следует отнести и заботу об окружающей среде, которую мы проявляем через развитие концепции «Зеленых базовых станций», работающих на источниках альтернативной энергии. Сейчас таких станций совсем мало, но мы постепенно будем увеличивать их количество. Это и фокусировка на развитии мобильного интернета. Мы полностью мобилизовали все свои силы на то, чтобы развить нашу сеть и увеличить пользование мобильным интернетом, стремясь сделать его доступным для всех абонентов. Соответственно, с этим связано и пристальное внимание Azercell к вопросам повышения пенетрации 4G-смартфонов



и дальнейшего развертывания сети четвертого поколения. Только за 2016 год в Баку и на Абшеронском полуострове компания на 84% улучшила сеть 4G, благодаря чему использование этой сети возросло в 14 раз. А в этом году принесем ее в регионы.

И снова хочу отметить, что мы также стараемся двигаться в сторону цифровизации уже существующих и полюбившихся обществу проектов. Например, такие проекты, как Мобильная Глазная Клиника и Мобильная Зубная Клиника также цифровизируются по мере возможности. Сегодня с одним из наших партнеров мы внедряем функцию теста крови в наши программы, связанные с медициной, что позволит проверять пациентов с предположением диабета и гепатита. Результаты будут анонимно отсылаются на электронный адрес, а в будущем, когда полностью будет готова платформа, мы сможем внедрить в нее и более продвинутые технологии из серии M-Health. И тут работа идет не только с инфраструктурой, но и с обществом, детскими домами и малообеспеченными семьями, которым бывает трудно воспользоваться подобными услугами элементарно по причине отсутствия доступа к последним технологиям и современным устройствам, которые эти технологии поддерживают. Здесь нашу

работу можно почувствовать на примере различных кампаний, которые Azercell периодически проводит для того, чтобы смартфоны с поддержкой 4G стали доступны для приобретения этими слоями населения.

Конечно, нельзя не отметить социальные проекта Azercell в рамках одного из важных направлений в нашей КСО стратегии «Образование для Всех», куда следует отнести и поддержку детей, и работу со студентами в вузах, различные курсы и профессиональные семинары для молодежи, в том числе и популярные курсы английского языка для журналистов. Например, в 2016 году совместно с British Council мы запустили проект для ПТУ, ученики которых до последнего времени были обделены вниманием по сравнению с учащимися вузов. Необходимо развивать молодежь, выбравшую профессионально-техническое образование, повышать их интерес к технологиям. Не менее важна и работа с преподавателями, для которых мы организуем специальные профессиональные тренинги и семинары, приглашая не только локальных, но и зарубежных специалистов. И такие образовательные проекты, особенно в сфере ИКТ, не только получают всестороннюю поддержку Azercell, но и в большей степени инициируются нами.

С 2007 года в Azercell действует Студенческая Стипендиальная Программа и Azercell Интернатура. Все эти годы мы наблюдаем, как растет уровень молодежи, принимающей в них участие. Ведь посмотрите, сегодня, благодаря развитию интернета, стерты границы on-line образования. Сейчас студенты не только обучаются в стенах вуза, но и, получив возможность выхода на любые ресурсы, развивают себя сами. Это касается и восприятия окружающего мира, и освоения иностранных языков. Приходят учащиеся с невероятнейшим багажом знаний, в чем, я считаю, есть заслуга и нашей системы образования. Я сама мать, поэтому вижу прогресс и позитивные стороны в том, как меняется система образования в Азербайджане. Кстати, некоторые студенты, прошедшие отбор в Студенческую Стипендиальную Программу в последний раз, были настолько уникальными и талантливыми, что мы с удовольствием взяли бы их сразу на работу. Примечательно, что многие из наиболее отличившихся были студентами Группы Sabah Министерства Образования Азербайджанской Республики, с которой мы начали тесное сотрудничество, и я уверена, что это партнерство имеет все шансы на успешное развитие.

Третье направление в нашей КСО-деятельности - это предприниматель-

ство и инновации, где одним из очень важных проектов и, можно сказать, платформой для этого направления, является Центр Инноваций и Предпринимательства Varata. На сегодняшний день на базе этого центра уже выросло более 20 проектов. Одним из самых громких стартапов является «Sumaks», который мы не только поддерживаем, помогая бизнесу подняться на ноги, но и предлагаем инструменты для популяризации проекта, которые доступны Azercell. Мы стремимся донести до людей, насколько эта тема актуальна и важна, тем более сейчас, в эру Интернета вещей.

**- Развивая Студенческую Стипендиальную Программу и таким образом пополняя штат квалифицированных сотрудников Azercell, вы также не отказываетесь от участия в различных карьерных выставках и ярмарках. С чем это связано?**

- Востребованность в профессиональных сотрудниках существует всегда, поэтому мы участвовали и будем обязательно участвовать в этих ярмарках. Мы постоянно должны обновлять свою базу потенциальных кадров, которые в будущем могут быть востребованы в компании. И, конечно же, не стоит забывать о том, что смена кадров происходит в любой компании. Бывает, что люди уезжают, выходят в декрет, меняют работу. Кроме того, в Azercell есть Центр Абонентского Обслуживания. Это самый оживленный отдел, где постоянно идет обновление. Туда в основном приходят молодые девушки и юноши, студенты, которые только начинают строить карьеру.

**- При Azercell также действует собственная Академия. Чем занимается этот проект?**

- Академия Azercell - это еще одна инициатива компании, направленная на профессиональное развитие, некий корпоративный университет, который начал свою деятельность как внутренняя платформа, нацеленная на повышение квалификации собственных сотрудников. Сейчас Академия уже сама зарабатывает деньги, привлекая новых клиентов, в числе которых банки, страховые компании и прочие предприятия, стремящиеся развить свои call-центры, дилерские сети, отделы продаж и т.д. Академия Azercell превратилась в профессиональный центр развития, который помогает повысить квалификацию не только в вышеперечисленных областях, в

которых непосредственно специализируется Azercell, но и в различных общих сферах, включая тайм- и стресс-менеджмент, азы финансов для нефинансистов, управление кадрами, навыки управленческой деятельности, первую медицинскую помощь, публичные выступления и т.д. В числе преподавателей только работники Azercell, чем мы очень гордимся. Кроме того, по итогам пройденных курсов и экзаменов выдаются соответствующие сертификаты.

**- Вы можете озвучить какие-либо цифры, говорящие об отдаче от совместного проекта с «Лабораторией Касперского»? Сколько человек, например, воспользовалось услугой Safe Kids на сайте Azercell?**

- Это главным образом социальный проект, поэтому мы не говорим о проценте отдачи или числе пользователей, воспользовавшихся услугой. Такая политика касается всех подобных проектов. Мы хотим донести до населения суть проблемы, почему нужно оберегать и себя, и детей от неосторожных и неправильных действий в Сети, какие нас там могут подстерегать опасности... Поэтому в 2017 году эта инициатива будет развернута в более широком масштабе, с привлечением других наших партнеров. Сегодня как лидер сотовой связи страны мы считаем своим долгом не только распространение мобильного интернета, но и пропаганду правильного поведения в Сети, защиты от возможных опасностей, с которыми мы сталкиваемся на ее просторах.

**- В рамках КСО вы регулярно организуете курсы английского языка для журналистов. Есть ли вероятность того, что данная инициатива станет доступна более широким слоям населения?**

- Этой инициативе более 10 лет и до сих пор она подразумевала непосредственно курсы для людей, имеющих определенный уровень знаний. Из них и собирались группы для обучения. Сейчас же мы хотим предоставить возможность повысить знания английского языка большому числу журналистов, потому что не всегда удавалось сформировать группу с необходимым количеством человек, обладающих одинаковым уровнем знаний. И это будет сделано в форме on-line курсов, которые также будут мобильными. Студентам не придется ходить на занятия в определенное время, жертвуя, порой, обстоятельствами. В данный момент

мы выбираем партнера по реализации данного проекта, и я не исключаю, что уже в этом году курсы английского языка при Azercell стартуют именно на этой платформе и для большего числа пользователей.

**- В отчет Azercell за 2016 год в сфере социальной ответственности вошел и такой проект, как Bookmate. Но это же коммерческий проект...**

- Во-первых, коммерческий возврат от него не приоритетный. Цена за использование этого приложения ниже, чем по миру, ведь мы предоставляем его абонентам Azercell со скидкой. Во-вторых, посредством Bookmate мы даем молодым азербайджанским авторам, произведений которых пока не имеют выхода в широкие массы и тем более за границу, возможность заявить о себе и найти своих читателей за пределами Азербайджана. Кроме того, мы пропагандируем культуру чтения. И с гордостью хочу отметить, что это нам прекрасно удается. Особенно приятно, что был разрушен стереотип, связанный с тем, что русскоязычное население читает больше. Сегодня в Bookmate большую часть составляют азербайджаноязычные читатели, контент для которых востребован и для его пополнения мы прилагаем массу усилий.

И это не единственный проект, осуществляемый Azercell в направлении развития культуры чтения. Сюда следует отнести и инициативное Посольством Швеции издание для детей книг Астрид Линдгрэн на азербайджанском языке, который был также направлен и на межкультурную интеграцию. 9 комплектов книг получили прекрасный перевод на азербайджанский язык и оригинальные иллюстрации первого шведского издания. В рамках этого сотрудничества книги шведской писательницы были подарены библиотекам 630 средних школ в различных поселках и городках для беженцев на территории страны. А осенью прошлого года в Театре Юного Зрителя был поставлен спектакль на азербайджанском языке «Пеппи-Длинный чулок», который вошел в постоянную программу театра. Кроме того, мы запускаем Клуб Мобильной Библиотеки, где в уютной атмосфере будем читать с мобильного приложения как бестселлеры классиков, так и книги молодых авторов. Кажется, такой проект существенно разбавит «серые» будни бакинских молдов, помогая книгам адаптироваться в современном цифровом обществе.

# Bakutel



**5-8 ДЕКАБРЯ 2017**

БАКУ ЭКСПО ЦЕНТР

23-я Азербайджанская Международная  
**ВЫСТАВКА И КОНФЕРЕНЦИЯ**  
**«ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ И**  
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

[www.bakutel.az](http://www.bakutel.az)

Поддержка



МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ И  
ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ  
АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Организатор



Тел. : +994 12 4474774  
Факс : +994 12 4478558  
E-mail : [telecoms@ceo.az](mailto:telecoms@ceo.az)

#BakuTel

 [www.facebook.com/BakuTel](https://www.facebook.com/BakuTel)

## Крупнейший в Великобритании розничный банк передает IBM обслуживание IT-систем

**Ф**инансовый конгломерат Lloyds Banking Group, являющийся крупнейшим в Великобритании розничным банком, передает IBM почти 2000 сотрудников и обслуживание многих своих IT-систем. Контракт стоимостью 1,3 млрд. долларов подписан на 7 лет. По условиям соглашения 2000 из 3200 приложений, запущенных в Lloyds Banking для платформ Windows, Unix и Linux, будут управляться IBM. Проект под названием Auriga анонсирован еще в январе 2017 года, однако на переговоры между компаниями потребовалось больше времени, чем ожидалось.



совместного потребления контента и изначально была доступна студентам. Когда впервые в Сеть просочилась информация о проекте, многие полагали, что Microsoft создает социальную сеть для прямой конкуренции с Facebook. So.cl даже использовала учетную запись Facebook для входа. В Microsoft Research отмечают, что полученный опыт позволит представить новые способы для создания, обмена и коллекционирования цифровых материалов.



В IBM перейдет 1961 сотрудник Lloyds Banking, многие из которых сейчас работают в data-центрах компании. IT-директор Lloyds Banking Мортеза Маджур (Morteza Mahjour), на которого ссылается профсоюз Lloyds Trade Union, сообщил, что через 4 года лишь 193 служащих, переведенных в IBM, останутся работать над инфраструктурой банка, а остальные работники будут уволены. Их места займут люди за рубежом. Благодаря IT-сделке с IBM в Lloyds Banking рассчитывают сократить расходы на 760 млн. фунтов стерлингов.

## Microsoft закрыла социальную сеть So.cl

**П**роjekt социальной сети от подразделения FUSE Labs в Microsoft Research под названием So.cl скоро будет свернут. Служба была запущена в конце 2011 года в качестве социального сообщества с ключевой целью

## Mark Tsukerberq Harvardda yarımçıq qoyduđu təhsilini tamamlamađa hazırlaşıř

**M**ark Tsukerberq on il əvvəl Harvardda yarımçıq qoyduđu təhsilini tamamlayıb ali təhsil haqqında diplom almađa hazırlaşıř. Sosial şəbəkənin baş



direktoru universitet təhsilini 2005-ci ildə şəbəkənin sürətlə inkişaf etdiyi dövəmdə, bütün səylərini xidməti təkmilləşdirməyə yönəltmək üçün atmışdı. İndi isə Mark arzuladıđı diplomu almaq üçün artıq vaxt tapıb. «Mark Tsukerberq bütün dünyadakı sosial iştirakin xarakterini böyük ölçüdə dəyişdirib, - deyər, ali məktəbin prezidenti Drü Faust (Drew Faust) qeyd edib. - İndiki zamanda yalnız az sayda yeniliklər Feysbuk ilə insanlar arasındakı ünsiyyətə təsir göstərməkdə rəqabət apara bilər. Öz növbəsində, olduqca az sayda insan Mark Tsukerberqlə texnologiyaların innovativ istifadəsi əsasında dünyamızı yaxşıya doğru dəyişdirməkdə, elmi inkişaf etdirməkdə, filantropiyaya doğru yönələrək imkanları genişləndirməkdə yarışa bilər». Əlbəttə, Tsukerberq silikon vadisində təşəbbüskarlıq naminə təhsilini yarımçıq qoyan yeganə məşhur adam deyil. Vaxtilə Apple həmtəsisçisi Stiv Cobs da Oreqona Rid kollecini atıb 1976-cı ildə Stiv Voznyak ilə birgə şirkət qurmuşdu. Bill Geys isə cəmi iki il oxuduqdan sonra Harvarddan getmişdi.

## Hewlett Packard Enterprise alır Nimble Storage za 1 mlrd. dollarov

**K**ompaniya Hewlett Packard Enterprise əbyavıladı o poyloşçenı proizvodıtelya sıstem xranenıya dannykh Nimble Storage za 1 mlrd. dollarov. V peryesçete na akcıyu prıobretenıe Nimble ocenıvayetsya v 12,5 dolları. Posle anonsa sdelkı, kotoruyu planıruyetsya zakrytı uže v etom mesyace, akcıı kompanıı podorožalı na 45%. Nimble Storage predlagayt konvergentsıyeyu



nyye xranılısha na osnove fleş-pamyatı s proygnoznyım programınyım obespeçenıem, pozvolayushım uskorytı rabotu sıstemı xranenıya dannykh. Etı produkty, orıentırovannyye v pervuyu oçeredı na malıy ı srednyıy bıznıs, budutıntegrırovannyye s texnologıyımı prıobretennoy ranee kompanıı ZPAR, kotorayayavlyayetsya tsentrallyım zvonom SÇD-bıznısa HPE. Eksperty sıçıtayut, çto prıobretenıe Nimble mojet statı şagom HPE k soxranenıyu deystvuyushıx klyentov ı prıvleçenıyu novyx ot EMC, kotoray nedavno byla prıobretena kompanıey Dell.

## Новый алгоритм Google позволит сжать JPEG-файлы на 35%

**В** 2014 году Google представила формат сжатия изображений WebP, позволивший уменьшить размеры картинок на 10%, а в прошлом месяце компания представила Guetzli - алгоритм с открытым исходным кодом, сжимающий JPEG-файлы на 35%. В своем блоге компания Google объясняет, что новый алгоритм похож на Zopfli, который применяется для сжатия файлов формата PNG и GZIP без необходимости создания нового формата. С обрат-



ной стороны, сжатие изображений на основе RNN, вроде WebP, требует изменений на стороне клиента и экосистемы, чтобы результат был виден в масштабе интернета. Алгоритм Guetzli нацелен на стадию сжатия изображения, в которой он изменяет визуальное качество для уменьшения размера файла. Он выполняет восприятие цвета и визуальное маскирование более тщательным и детальным способом, чем другие современные методы сжатия. Единственным недостатком Guetzli является то, что на его выполнение уходит немного больше времени по сравнению с другими методами.

## США и Великобритания объявили о запрете на провоз в ручной клади электронных устройств для пассажиров, следующих из 10 аэропортов

**В**ласти США объявили о введении запрета на провоз в ручной клади электронных устройств, таких как ноутбуки и планшеты, для пассажиров, прибывающих из восьми мусульманских стран. Как заявило Министерство внутренней безопасности США (DHS), экстремисты ищут новые методы, чтобы взорвать самолеты. Взрывные устройства могут быть запрятаны в ноутбуках, планшетах, камерах, DVD-плеерах и



электронных игровых устройствах. Эта мера касается девяти авиакомпаний, совершающих рейсы из 10 аэропортов мира. Крупные электронные устройства можно будет брать с собой в полет только в багаже, однако запрет не коснулся мобильных телефонов и смартфонов. Под запрет попали следующие авиакомпании: Royal Jordanian, Egypt Air, Turkish Airlines, Saudi Arabian Airlines, Kuwait Airways, Royal Air Maroc, Qatar Airways, Emirates и Etihad Airways. Под запрет также попадают следующие аэропорты:

1. Международный аэропорт Королева Алия, Амман, Иордания
2. Международный аэропорт Каир, Египет
3. Аэропорт имени Ататюрка, Стамбул, Турция
4. Аэропорт Король Абдул-Азиз, Джидда, Саудовская Аравия
5. Аэропорт Король Халид, Эр-Рияд, Саудовская Аравия
6. Кувейтский международный аэропорт
7. Международный аэропорт имени Мухаммеда V, Касабланка, Марокко
8. Международный аэропорт Хамад, Доха, Катар
9. Международный аэропорт в Дубае, ОАЭ
10. Международный аэропорт в Абу-Даби, ОАЭ

Новым правилам вынуждены будут следовать пассажиры примерно 50 рейсов, вылетающих ежедневно из самых загруженных в мире аэропортов Ближнего Востока, Турции и Северной Африки. Авиакомпания уже ищет способы, которые помогли бы им удержать потенциальных пассажиров. Например, руководство Emirates предлагает своим пассажирам доступ к их ноутбукам в зале ожидания вплоть до подъема на борт самолета. Перед посадкой на борт персонал собирает технику для ее последующей упаковки и транспортировки в багажное отделение самолета.

## «Microsoft»un araşdırması: qızlar təbiət elmlərinə niyə az marağ göstərir?

**«M**icrosoft» korporasiyasının Avropa ölkələrindən 11-30 yaş arasında olan 11500 qızın iştirakı ilə apardığı yeni araşdırma göstərib ki, qızlara təbiət elmlərinə, yüksək texnologiyalara, texnika və riyaziyyata (Science, Technology, Engineering, Math - STEM) marağ aşılamaq üçün müəllim və valideynlərin vaxtlı o qədər də çox deyil - təxminən 4 il. Araşdırmaya görə, qızlar bu elmlərə 11-12 yaşında marağ göstərməyə başlayır və artıq 15 yaşına çatanda marağ kəskin şəkildə azalır. Aparılan araşdırma ümidverici tendensiyanı aşkar edib: qızlar əmin olduqlarını bildiriblər ki, «kişilər və qadınlar arasında hər bir sahədə hüquq bərabərliyi» məhz onların nəslinin payına düşəcək. Buna baxmayaraq, qızların yalnız 42%-i karyeralarını elmi-texniki sahədə quracaqlarına ciddi şəkildə inanırlar. Paradoxal olsa belə, sorğuda iştirak edənlərin 59%-i müvafiq sahələrdə yalnız kişi və qadın arasında hüquq bərabərliyi olduğu halda STEM-təhsilə üstünlük verəcəklərini bildirib. Sözügedən araşdırmada əldə olunan məlumatlar təhsil sahəsinin mütəxəssislərinə, hökumət və «Microsoft» kimi korporasiyaların nümayəndələrinə Avropada qızların elmlərə yiyələndikdə hansı çətinliklərlə üzləşdiklərini, bu çətinliklərin aradan qaldırılması istiqamətində hansı tədbirlərin həyata keçirilməsini anlamağa kömək edəcək.





## Intel приобрела разработчика компонентов для автопилота MobilEye за 15,3 млрд. долларов

**К**орпорация Intel договорилась о покупке за 15,3 млрд. долларов израильской компании MobilEye, специализирующейся на разработке решений для систем управления беспилотными автомобилями. Эта сделка является крупнейшей в мире покупкой компании, сосредоточенной исключительно на технологиях для сегмента самоуправляемых автомобилей. На Mobileye приходится порядка 70% мирового рынка передовых систем помощи водителю и противодействия столкновениям. Intel выразила надежду на закрытие сделки в течение 9 месяцев, а также на немедленный



рост скорректированной прибыли (non-GAAP) и увеличение денежных потоков. В прошлом году было объявлено о сотрудничестве Intel и Mobileye с баварским автопроизводителем BMW в области разработки «необходимых решений и инновационных систем для высоко- или полностью автоматизированного управления автомобилями». На выставке CES 2017 компании объявили о планах приступить к испытаниям парка из 40 роботизированных автомобилей во второй половине нынешнего года на дорогах США и Европы. Помимо сотрудничества с BMW, израильская компания объединила усилия с Intel для разработки чипов пятого поколения, которые будут использоваться в полностью автономных автомобилях. Начала их поставок следует ждать в 2021 году.

## Airbus şirkəti modulyar uçan elektromobil hazırlayıb

**С**енвradə keçirilən avtosalonda Airbus şirkəti həm yerdə, həm də havada hərəkət edə bilən modulyar avtomobilin Pop.Up adlı konseptini təqdim edib. Konsept Airbus ilə Italdesign injiniring firması tərəfindən tərtib olunub. Xatırladaq ki, bir müddət əvvəl Airbus meqapolislərin avtomobil yollarının yükünü azalda biləcək uçan taksi təqdim etmişdi. Yeni



konseptual avtomobil üç əsas moduldan ibarətdir. Sərnişin kapsulasının ölçüləri 2,6x1,4x1,5 metrə bərabərdir. Bu modul ayrılaraq təkərli bazaya quraşdırıldıqdan sonra avtomobil yolları ilə hərəkət edə bilir. Pop.Up avtomobilinin çəkisini azaltmaq məqsədilə onun korpusu karbon liflərdən hazırlanıb. Model elektrik enerjisi ilə hərəkət edir. Onun elektrikle tam doldurulması üçün səmi 15 dəqiqə vaxt tələb olunur. Hazırda Airbusun konsepti bir elektrik doldurması ilə havada 95 km, avtomobil yolunda isə 130 km məsafə qət edir.

## Panasonic predstavila solnečnuju paneli dlya kryši avtomobilja 2017 Prius Prime

**В**гибриде 2017 Prius Prime будет использоваться «солнечная» крыша на базе фотоэлектрического модуля компании Panasonic - главного поставщика солнечных элементов и аккумуляторных батарей для Tesla. Новый продукт под названием HIT Photovoltaic Module for Automobile, адаптированный для использования в 2017 Prius Prime, был представлен японской компанией в начале марта. «Солнечная» крыша мощностью 180 W позволяет зарядить батарею силового агрегата, а также 12 V аккумулятор автомобиля. По словам главного инженера проекта Prius Коджи Тойошима (Koji Toyoshima),

такое решение повышает эффективность автомобиля на 10%. Отметим, что Panasonic подписала контракт с Tesla на поставку солнечных панелей для покрытия крыш домов, но хотела бы расширить использование своей технологии и на автомобилях.

## Карты Google помогут мгновенно поделиться информацией о местоположении

**С**ервис Google Карты вскоре получит новые функции, которые дадут пользователям возможность делиться информацией о своем местоположении в режиме реального времени. При этом просматривать сведения о местоположении друзей, близкие или, скажем, коллеги по работе смогут не только на мобильных устройствах, но и на обычном персональном компьютере. Чтобы воспользоваться этой функцией, нужно открыть меню приложения или коснуться синей точки на карте, нажать «Показывать, где я», а затем выбрать, кому и как долго показывать местоположение. Данные могут передаваться пользователям из списка контактов, а ссылку можно отправить тому или иному человеку через мессенджер. Отключить эту функцию можно в любой момент. Следует также отметить, что система будет доступна и во время навигации.





## Xiaomi анонсировала рацию Walkie-Talkie

**К**омпания Xiaomi продолжает расширять ассортимент выпускаемой продукции. Под маркой данного производителя и его суббрендов можно найти зимние перчатки, дорожный чемодан, рисоварку, термос, несколько очистителей воздуха, автомобильное электронное зеркало и другие «умные» вещи, не говоря о десятках моделей смартфонов, носимой электронике и мобильных устройствах, которые были созданы за 7 лет с момента основания фирмы. На этот раз компания представила портативную рацию Walkie-Talkie. В спецификациях к устройству заявлена поддержка частот в пределах от 403 до 470 MHz при выборе режима УВЧ. При использовании Xiaomi Walkie-Talkie в диапазоне УКВ пользователю станут доступными частоты от 136 до 174 MHz. Разработчики включили поддержку FM-радио, а также возможность ознакомиться с краткими новостными сводками посредством отображаемых на экране RDS-сообщений. Полного заряда аккумулятора достаточно для 8 дней автономного использования устройства. Цена Xiaomi Walkie-Talkie в Китае составляет 36 долларов.

## Vertu brendinin sahibi yenə də dəyişdi

**L**üks smartfonlar istehsal edən Vertu brendi növbəti dəfə satılaraq yeni sahibinə qovuşub. Vertu markası 1998-ci ildə Nokia-nın top səviyyəli mobil telefon istehsal edən filialı kimi yaradılmışdı. Bu aparatların istehsalında yalnız qızıl, platin, titan xəlitaləri və möhkəm polad növləri kimi yüksək keyfiyyətli materiallardan istifadə olunur. 2012-ci ildə Vertu markası İsveçin EQT Partners

AB adlı investisiya şirkətinə satıldı. Daha sonra onu bir neçə beynəlxalq özəl investorların iştirakı ilə Honq Konqun Godin Holdings investisiya fondu satın aldı. İndi isə Vertu markasının sahibi Kıprda qeydiyyatda olan Baferton şirkəti oldu. Sövdələşmənin qiyməti 61 milyon dollar təşkil edib.

## Intel представила первые SSD-накопители с памятью 3D XPoint

**К**омпания Intel представила модель серии Optane под названием SSD DC P4800X, которая предназначена в первую очередь для корпоративных клиентов. Новинка с объемом памяти 375 Gb поддерживает NVMe и использует 128-гигабитные микросхемы 3D XPoint, изготовленные на основании 20 нм техпроцесса. Что касается скорости чтения, то она составляет 550000 IOPS, а скорость записи - 500000 IOPS. Задержка не превышает 10 мкс. Гарантия пока составляет 3 года, но в будущем производитель планирует расширить ее до 5 лет. Модель с объемом памяти 750 Gb появится в продаже в этом квартале. Также позднее планируется выпуск SSD-накопителя емкостью 1,5 Tb. Отметим, что анонс технологии Intel Optane, основанной на революционной энергонезависимой памяти 3D XPoint, состоялся в 2015 году на конференции разработчиков Intel Developer Forum. Предполагалось, что Intel Optane впервые появят-



ся на рынке в рамках новой линейки высокоскоростных и высоконадежных твердотельных накопителей Intel SSD в начале 2016 года, но их выпуск был отложен практически на целый год. Единственное ограничение - Optane можно подключить только к компьютеру, оборудованному процессором Intel седьмого поколения (Kaby Lake), а его материнская плата должна обладать слотом M.2 для инновационных SSD-накопителей. Также компания Intel выпустила твердотельные накопители Optane в модификации для настольных компьютеров объемом в 16 и 32 Gb. Если поместить новые Intel Optane в компьютер или ноутбук, где уже есть процессор Intel Core седьмого поколения, то производительность системы в целом возрастет на 28%, а скорость работы подсистемы хранения вырастет в 14 раз. Цена 16 Gb составит 44 доллара, а 32 Gb можно будет приобрести за 77 долларов. Старт продаж назначен на 24 апреля. Накопители Intel Optane будут доступны как отдельно, так и в составе новых компьютеров.

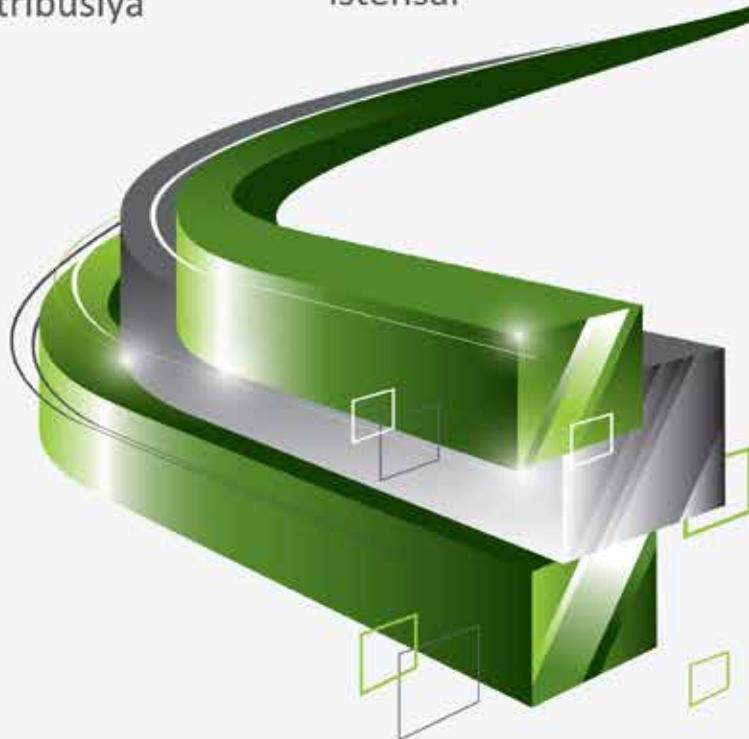
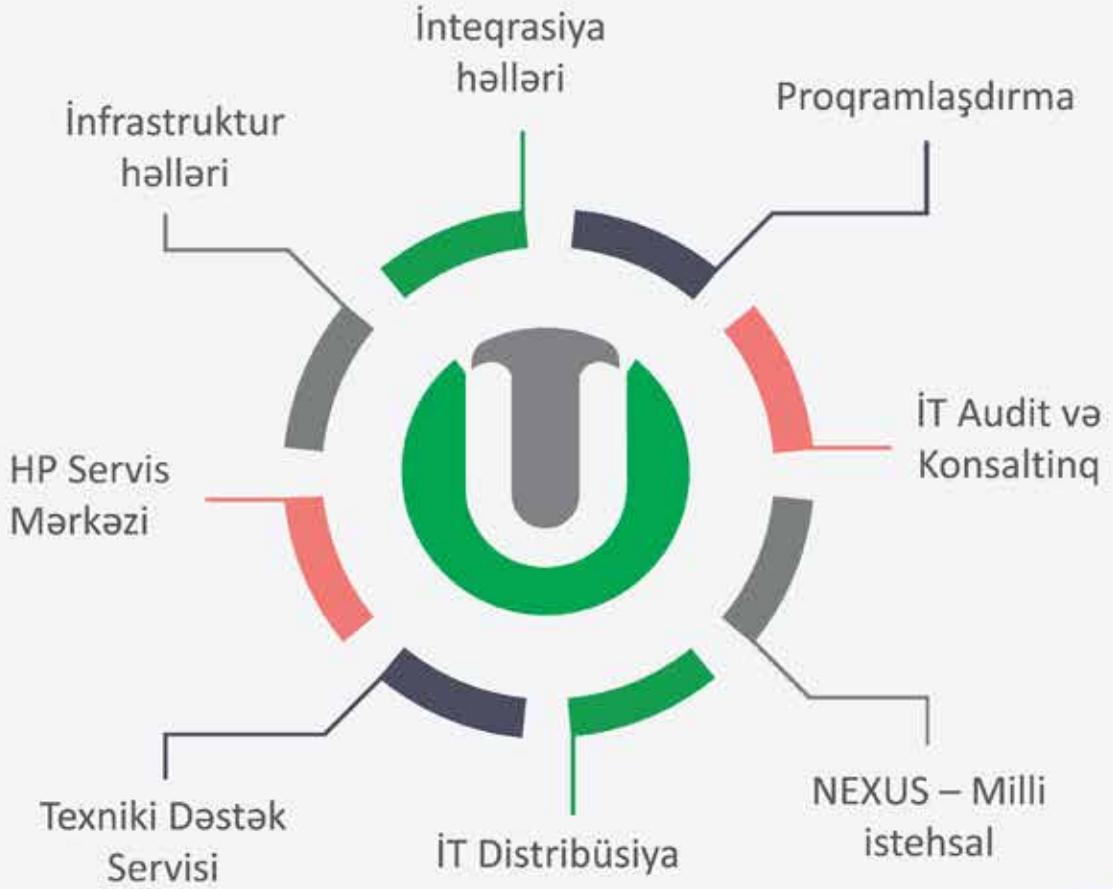
## Apple может удалить почти 200000 старых приложений с выходом iOS 11

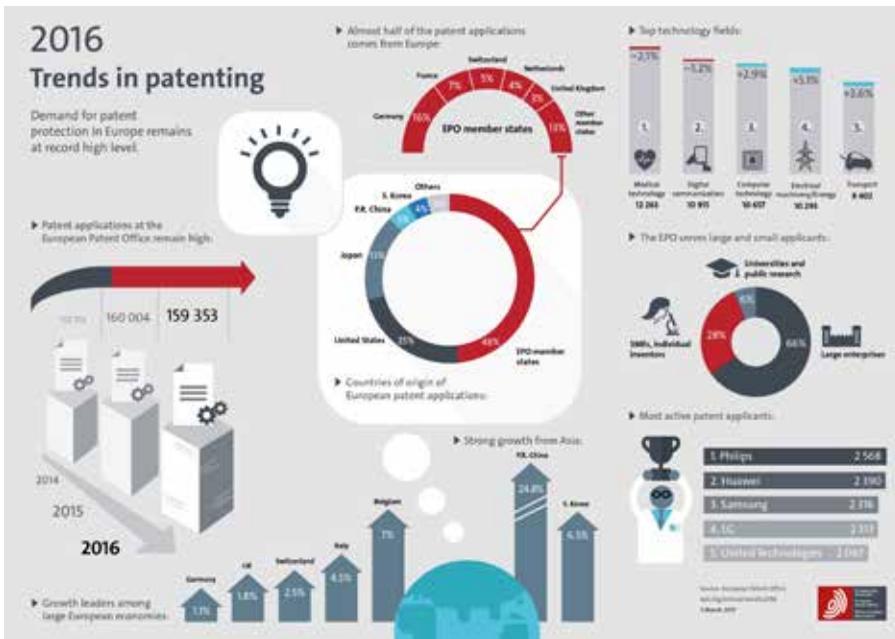
**Т**ысячи мобильных разработчиков может ждать не очень приятный сюрприз от Apple. Согласно информации от ряда источников, компания планирует избавиться от значительной части приложений для iOS с выходом новой



версии своей мобильной операционной системы. Apple уже давно подталкивает разработчиков к обновлению старых приложений и оснащению их совместимостью с 64-битными процессорами, появившимися еще в iPhone 5S. Судя

по всему, теперь компания предпринимает решительные шаги к тому, чтобы раз и навсегда разобраться с этой проблемой. Предполагается, что это затронет около 187000 приложений или почти 8% от всех приложений.





### Huawei занимает 2-е место в Европе по количеству патентных заявок

Согласно ежегодному отчету Европейского патентного ведомства (ЕПВ), компания Huawei в 2016 году заняла 2-е место в Европе по количеству патентных заявок, поднявшись за год на 2 строки. На данный момент компания подала в Европейское патентное ведомство 2390 заявок, уступив лишь Philips N.V. Кроме того, Huawei занимает 7-е место по количеству принятых запросов - всего было одобрено 924 заявки. Компания Huawei уже в третий раз занимает почетное место в рейтинге, опережая Microsoft и Samsung. В сфере цифровых коммуникаций Huawei по количеству поданных патентных заявок стоит выше, чем Ericsson и Qualcomm. Отметим, что компания ежегодно инвестирует в исследования и разработки более 10% прибыли, стремясь ускорить рост за счет современных технологий. На сегодняшний день Huawei основала 15 институтов и центров исследований и разработок по всему миру, а также учредила 36 центров инноваций совместно с партнерами. Большинство из этих организаций расположено в странах Европы.

### Каğıз kitablar elektron kitablarla müqayisədə yenidən populyarlaşır

Nielsen analitik şirkətinin əməkdaşları sosial araşdırma aparıblar. Bu araşdırmanın nəticələrinə görə, ötən il elektron kitab satışları 2015-ci ilə nisbətən 4% azalıb. Eyni zamanda

Nielsen ekspertləri 2016-cı il ərzində Böyük Britaniyada 360 milyon kağız kitab satıldığını aşkar ediblər. 2015-ci il ilə müqayisədə kağız kitablara olan tələbat 2% artıb. Alıcılar ötən il 2015-ci ilə nisbətən kitab almaq üçün 6%, yəni 100 milyon funt sterlinq çox pul xərcləyiblər. Nielsen analitik şirkətinin əməkdaşları həmçinin qeyd edirlər ki, belə tendensiya artıq ikinci ildir ki, davam edir və artıq

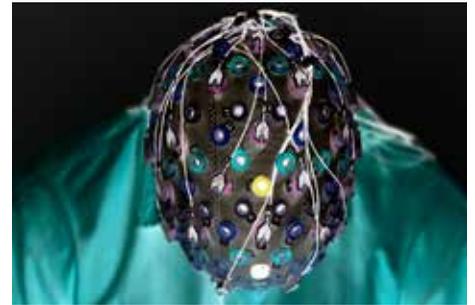


təsədüfi sayıla bilməz. Maraqlısı odur ki, kağız kitablara gənc nəsil də daha çox meyl göstərməyə başlayıb, halbuki, məhz cavan insanlar aktiv şəkildə müasir qurğulardan istifadə edirlər.

### Илон Маск основал компанию Neuralink, которая займется подключением мозга к компьютеру

Глава компаний SpaceX и Tesla Илон Маск создал новый стартап Neuralink, который займется разработкой интерфейса, позволяющего связать человеческий мозг с компьютером. В ее целях - создание устройств, которые могут быть имплантированы в человеческий мозг с конечной целью помочь людям объединиться с программным обеспечением и идти в ногу с достижениями в области искусственного интеллекта. Эти усовершенствования могут улучшить

память или позволят реализовать прямое взаимодействие с вычислительными устройствами. На текущий момент такие интерфейсы существуют только в научной фантастике. В медицинской сфере для компенсации последствий болезни Паркинсона, эпилепсии и других нейродегенеративных заболеваний использовались электрические решетки и другие имплантаты. Пока же нейробиологи утверждают, что человечество пока еще очень далеко от понимания



принципов функционирования человеческого мозга, взаимодействия нейронов и методов сбора ими данных.

### В WordPress появилась возможность публиковать материалы через Google Docs

Вместо того чтобы конкурировать с Google Docs, система управления содержимым сайта WordPress решила интегрировать популярный текстовый редактор, позволив пользователям публиковать материалы на своих сайтах прямо через него. Благодаря этому должен упроститься процесс ведения совместной работы с другими людьми, поскольку Google Docs уже давно стал стандартным средством редактирования документов в реальном времени. Важно отметить, что WordPress не позволяет вести совместную работу над документами в режиме реального времени. Если кто-то хочет взглянуть на работу, прежде чем она будет опубликована, то автору сначала необходимо выйти из редактора. Благодаря нововведению черновой вариант работы, созданный в Google Docs, теперь можно отправить прямо на сайт на базе WordPress. При этом черновик сохранит весь присутствующий в нем контент. После этого его можно обновлять прямо через Google Docs. Чтобы воспользоваться новой возможностью, необходимо установить бесплатное расширение, а затем открыть его, используя меню «Дополнения» в Google Docs, и привязать к сайту.

## Массовое внедрение 5G ожидается не ранее 2022 года

**П**ри разработке технологий 5G существует определенный набор «входных» характеристик, которые служат ориентиром для нового стандарта. Например, по сравнению с лучшими из существующих в настоящее время сетей LTE скорость передачи данных в сетях 5G должна быть в 10-100 раз выше, время отклика в 5 раз меньше, сети должны поддерживать в 100 раз больше устройств и т.д. Предполагается, что последовательный переход от сетей четвертого поколения к пятому займет более длительное время по сравнению с переходом от 3G к LTE. Первые сети 5G будут использовать достижения LTE-Advanced, например, агрегацию лицензируемого и нелицензируемого спектров. Первое совещание консорциума 3GPP по разработке 5G, на котором был определен план развития этого стандарта, состоялось в 2015 году. Предусмотрено, что стандарт будет развиваться в две фазы, первая из которых, как ожидается, завершится в 2018 году (на этом этапе будут реализованы не все требования к сетям 5G), а вторая - в 2019 году. Массовое же появление 5G-решений вряд ли состоится раньше 2022 года, поскольку вендорам необходимо оптимизировать себестоимость поставляемых решений и обеспечить доступность оборудования, а операторам - определиться с первоочередными бизнес-задачами в новой для них области.

## Netflix сменит пятизвездочную систему оценивания на лайки и дизлайки

**В**первые за несколько лет Netflix собирается изменить систему оценивания контента. Компания хочет перейти с традиционных пятизвездочных рейтингов на систему «большой палец вверх/вниз». Вице-президент Netflix Тодд Йеллин (Todd Yellin) считает, что пятизвездочное оценивание - это вчерашний день. «Мы тратим миллиарды долларов на те наименования, которые производим и лицензируем, и с таким большим каталогом это добавляет трудности», - сказал он, подразумевая под трудностями старую систему рейтингов. Пользователи Netflix по всему миру смогут заметить изменения уже в



этом месяце. Netflix также введет систему процентного соответствия контента интересам. Другими словами, вы сможете узнать, насколько увлекательным именно для вас будет просмотр того или иного фильма, взглянув на специальную шкалу на его странице. При этом сервис будет учитывать интересы пользователей по всему миру.

## Выручка Adobe растет уже 3 года благодаря облачному бизнесу

**К**омпания Adobe отчиталась о доходах, которые оказались выше ожиданий рынка. По итогам I квартала 2017 финансового года, который для компании завершился 3 марта, чистая прибыль Adobe составила почти 400 млн. долларов против 254,3 млн. долларов прибыли годом ранее. Скорректированная прибыль, без разовых затрат и доходов, оказалась равной 94 центам на акцию, что больше 87 центов, прогнозируемых опрошенными Thomson Reuters I/B/E/S аналитиками. Выручка Adobe увеличилась с 1,38 до 1,68 млрд. долларов, что также превышает средний прогноз рыночных экспертов в 1,65 млрд. долларов. Агентство Reuters отмечает, что продажи Adobe растут уже 12 кварталов подряд. Компания продолжает переходить от традици-

онной модели распространения ПО к продажам лицензий по облачной схеме, в рамках которой такие известные продукты, как Photoshop, Illustrator и InDesign, предлагаются компанией по подписке Adobe Creative Cloud. В прошлой отчетной четверти Creative Cloud принесла вендору рекордную выручку в 942 млн. долларов.

## «Ağillı» Levi's cins gödəkçəsinin qiyməti 350 dollar olacaq

**«Ağillı»** Levi's cins gödəkçəsinin satışa çıxarılması yubanır. Yeni məhsul daha əvvəl elan olunduğu kimi bu ilin yaz deyil, payız aylarında açıq satışa çıxarılacaq. Xatırladaq ki, Levi's Commuter Trucker Jacket gödəkçəsi Google ilə birgə həyata keçirilən Jacquard layihəsi əsasında hazırlanır. Google gödəkçə üçün xüsusi mikrosensörə hazırlayıb. Həmin sensorlar gödəkçənin parçasına tikilir və hərəkətləri oxumaqla qoşulan əşyaya çevrilir. Simsız Bluetooth rəhbəri ilə gödəkçə əvvəlcədən quraşdırılmış xüsusi tətbiqlə smartfona qoşularaq telefon zənglərinə cavab verir, ismarıqlar qəbul edir və bir sıra başqa əməliyyatları yerinə yetirə bilər. Bununla belə, gödəkçəni adi paltaryuyan maşında yumaq olar. Belə ki, akumulyator və əsas elektron parçalar söküləbilən Jacquard Tag modulunda quraşdırılıb. Levi's Commuter Trucker Jacket gödəkçəsinin təxmini qiyməti 350 dollardır.



## Samsung Galaxy S8 и Galaxy S8 Plus



### Технические характеристики Samsung Galaxy S8 и Galaxy S8 Plus:

- Операционная система: Android 7.0 Nougat с фирменным пользовательским интерфейсом Samsung Experience 8.1;
- Дисплей: 5,8" в Galaxy S8, 6,2" в Galaxy S8 Plus, Super AMOLED с разрешением 2960x1440 пикселей;
- Процессор: восьмиядерный 64-разрядный Qualcomm Snapdragon 835 или восьмиядерный 64-разрядный Samsung Exynos 8895 в зависимости от рынка;
- Графический ускоритель: Adreno 540 или Mali-G71 MP20 в зависимости от процессора;
- Память: оперативная 4 Gb LPDDR4, встроенная 64 Gb UFS 2.1, слот для карт памяти формата microSD объемом до 256 Gb;
- Камеры: основная 12 Мр, f/1,7, размер пикселя 1,4 мкм, фазовый автофокус с технологией Dual Pixel, оптическая стабилизация; фронтальная 8 Мр, f/1,7, автофокус;
- Аккумулятор: 3000 мА/ч в Galaxy S8, 3500 мА/ч в Galaxy S8 Plus;
- Функции безопасности: сканер отпечатков пальцев, сканер радужки глаза, Samsung Knox;
- Навигация: GPS, ГЛОНАСС, Beidou;
- Беспроводные интерфейсы: Bluetooth 5.0 (впервые в смартфонах), NFC, Wi-Fi 802.11ac (2,4/5 GHz);
- Разъемы: USB Type-C, 3,5 мм аудиовыход;
- Количество SIM-карт: две nano-SIM, Dual SIM Dual Standby (DSDS);
- Стандарты сотовой связи: GSM 850/900/1800/1900 MHz, UMTS 850/900/1900/2000/2100 MHz, LTE Cat.16;
- Размеры: 148,9x68,1x8 мм у Galaxy S8, 169,6x73,4x8,1 мм у Galaxy S8 Plus;
- Вес: 152 гр у Galaxy S8, 173 гр у Galaxy S8 Plus.

29 марта компания Samsung представила новый флагманский смартфон Galaxy S8 и его увеличенную версию Galaxy S8 Plus. Внешний вид и характеристики обеих новинок были известны задолго до презентации, но менее ожидаемыми от этого они не стали. Оба смартфона оснащены изогнутыми по бокам Super AMOLED-дисплеями с диагоналями 5,8" и 6,2" с разрешением 2960x1440 пикселей и соотношением сторон 18:9. При этом производитель уменьшил толщину верхней и нижней рамок дисплеев. Как в Galaxy S7 и S7 Edge, пользователи смогут в настройках менять разрешение экранов. Доступно 3 варианта: HD+ (1480x720 пикселей), Full HD+ (2220x1080 пикселей) и WQHD+ (2960x1440 пикселей). Присутствует и режим постоянно активного экрана с отображением времени, уведомлений и другой полезной информации в заблокированном состоянии. Кроме того, Galaxy S8 и Galaxy S8 Plus стали первыми в мире мобильными устройствами с сертификацией Mobile HDR Premium.

Над дисплеями в Galaxy S8 и Galaxy S8 Plus появился сканер радужной оболочки глаза, кнопка «Home» стала сенсорной, а сканер отпечатков пальцев расположился на задней крышке справа от камеры. На нижнем торце устройств находятся универсальный разъем USB Type-C и аудиоразъем. Как и смартфоны линейки предыдущего поколения, Galaxy S8 и Galaxy S8 Plus защищены от попадания воды и пыли по стандарту IP68.

Смартфоны получили новый пользовательский интерфейс. Все элементы, включая навигационные кнопки, иконки стандартных приложений и пиктограммы быстрых настроек, выполнены в едином стиле. Интересно, что дизайн трех стандартных сенсорных кнопок в нижней части экрана не похож ни на что, что пытались ранее реализовать другие производители. В целом интерфейс стал гораздо проще по сравнению со старыми версиями TouchWiz. Одной из ключевых особенностей Galaxy S8 и Galaxy S8 Plus стал новый голосовой ассистент Bixby, который предлагает новый способ взаимодействия со смартфоном. Он способен перенимать функции других приложений и выполнять их без запуска этих самых приложений. Также он понимает контекст и состояние программы во время активации. А самое главное то, что для использования Bixby не нужно заучивать точную формулировку команд. Помощник понимает естественный язык и в случае необходимости будет выполнять поставленные задачи по частям, уточняя какие-то моменты. Кроме того, Bixby позволяет совершать покупки, искать изображения и получать подробную информацию о ближайших местах с помощью технологии распознавания изображений. По мере роста экосистемы Bixby, этот интерфейс объединит все устройства, приложения и сервисы и сделает повседневную жизнь пользователей гораздо проще. Вызвать Bixby можно будет несколькими способами, но самым удобным является отдельная кнопка на левой грани смартфонов.

Еще одним преимуществом новых флагманов стала возможность работы в десктопном режиме. Для этого к смартфонам нужно через специальную dock-станцию DeX подключить монитор и другие периферийные устройства. Dock-станция Samsung DeX оснащена двумя портами USB 2.0, портом Ethernet, разъемом USB Type-C, вентилятором охлаждения, а также поддерживает технологию быстрой зарядки Adaptive Fast Charging (AFC) для зарядки смартфона. Благодаря тесному сотрудничеству с Microsoft и Adobe dock-станция Samsung DeX совместима с Microsoft Office и мобильными приложениями Adobe, среди которых Adobe Acrobat Reader и Lightroom Mobile.

Кроме dock-станции Samsung DeX, компания представила второе поколение Gear 360, оснащенное двумя CMOS-сенсорами с разрешением 8,4 Мр и двумя сверхширокоугольными объективами f/2.2, слотом для карт памяти формата microSD, портом USB 2.0 и аккумулятором емкостью 1160 мА/ч. Устройство поддерживает Wi-Fi, умеет записывать 360° видео в разрешении 4K и транслировать контент в режиме реального времени. Есть защита от воды по стандарту IP53. Вес камеры составляет всего 130 гр. Устройство совместимо с новыми смартфонами, Galaxy S7 и S7 Edge, Galaxy S6, S6 Edge и S6 Edge Plus, Galaxy Note 5, Galaxy A5 и A7 2017 года, iPhone 7 и 7 Plus, iPhone 6s и 6s Plus, iPhone SE, а также компьютерами на базе macOS и Windows.

Традиционно флагманы от Samsung получили топовую на сегодняшний день начинку. Смартфоны работают на базе новых 2,5 GHz 64-разрядных восьмиядерных процессоров Exynos 8895, но на некоторых рынках будет доступна версия с процессором Qualcomm Snapdragon 835. Объем оперативной памяти устройств составляет 4 Gb (LPDDR4), а для хранения приложений, фотографий, видео, музыки и других данных предусмотрено 64 Gb встроенной памяти UFS 2.1 с возможностью расширения с помощью карт памяти формата microSD.

Прошлый Galaxy S7 задал высокую планку в качестве съемки фотографий и видео. Также он получил самый быстрый на рынке автофокус благодаря технологии Dual Pixel, позволяющей всем пикселям участвовать в процессе фокусировки. В Samsung Galaxy S8 разрешение основной камеры осталось прежним. Это 12 Мр сенсор с диафрагмой f/1,7. А вот разрешение фронтальной камеры увеличилось до 8 Мр.

Аккумуляторы получили емкость 3000 мА/ч в младшей и 3500 мА/ч в старшей моделях. Также есть возможность быстрой беспроводной зарядки в проводном и беспроводном режимах. Беспроводная зарядка совместима с WPC и PMA. Новые Galaxy S8 и Galaxy S8 Plus будут поставляться с сертифицированными наушниками от AKG, которые отличаются удобной гибридной посадкой для лучшего шумоподавления и оснащены шнуром с металлизированной оплеткой, предотвращающей спутывание провода.

Работают устройства под управлением операционной системы Android 7.0 Nougat. Поддерживается работа в сети 4G LTE Cat. 16, есть двухдиапазонный Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.0, GPS и ГЛОНАСС, NFC и ANT+. В европейских странах цена Samsung Galaxy S8 составит 799 евро, а Samsung Galaxy S8+ оценен в 899 евро. Но в разных регионах цена может немного варьироваться.



### Постапокалиптический платформер Mushroom 11 доступен на iOS и Android



Впервые головоломка-платформер Mushroom 11 увидела свет в 2015 году. Действия игры разворачиваются на постапокалиптических задворках планеты. Из-под обломков некогда великой цивилизации появляется новая форма жизни - зеленая грибоподобная субстанция, которая отчаянно борется за выживание. Двигаться дальше и выживать в непростых обстоятельствах у организма получается благодаря сверхбыстрой регенерации, а также способности принимать любые формы. Теперь же Mushroom 11 вышла для iPhone и iPad, а также устройств на базе Android. Мобильные версии Mushroom 11 встретят игроков вручную расписанными пейзажами, головоломками различной сложности, опасными боссами и атмосферной музыкой британского электронного дуэта The Future Sound of London.



iOS      Android

### Viber повысил уровень конфиденциальности переписки в секретных чатах



В начале февраля 2017 года разработчики мессенджера Viber представили обновленную версию сервиса для iOS, где появилась функция отправки секретных сообщений, позволяющая указывать временной промежуток, в течение которого фотография и видео отправителя будут видны собеседнику. Следующей функцией секретного чата, которая позаботится о конфиденциальности пользователей, станет то, что пользователь не сможет в тайне от собеседника делать скриншоты переписки. В новой версии секретного чата для Android также появилась возможность установки пароля и функция автоматического удаления сообщений при попытке сделать скриншот. Что касается версии мессенджера для устройств под управлением iOS, то пользователи Viber смогут лишь получать уведомления о том, что собеседник сделал скриншот переписки.

## ASUS ZenFone 3S Max

Компания ASUS представила в Индии смартфон ASUS ZenFone 3S Max. Устройство получило аккумулятор емкостью 5000 мА/ч, что обеспечит до трех дней автономной работы при использовании в нормальном режиме. Смартфон заключен в алюминиевый корпус со сканером отпечатков пальцев в кнопке «Home». Он оснащается 5,2" IPS-дисплеем с разрешением 1280x720 пикселей и стеклом 2.5D со скругленными кромками, а также 13 Мр основной и 8 Мр фронтальной камерами. Аппарат базируется на восьмиядерном процессоре MediaTek MT6750, имеет 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти с возможностью расширения картами памяти формата microSD объемом до 2 Tb. Поддерживается работа с двумя SIM-картами в сетях 4G VoLTE, есть модули Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.0 и GPS. Работает смартфон под управлением операционной системы Android 7.0 Nougat с фирменной оболочкой ZenUI 3.0. Цена ASUS ZenFone 3S Max составляет порядка 220 долларов.



## LG X400

Компания LG анонсировала недорогой смартфон X400. В устройстве можно выделить наличие цифрового ресивера DMB HD, что позволит смотреть TV в этом формате, а также 5,3" дисплей In-cell Touch 2.5D. Прочие технические характеристики устройства включают 2 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти, 5 Мр фронтальную и 13 Мр основную камеры, 1,5 GHz восьмиядерный процессор MediaTek MT6750 с графикой Mali T860 и слот для карт памяти формата microSD. LG X400 работает на базе операционной системы Android 7.0, оснащен модулями Wi-Fi, LTE и NFC. Емкость аккумулятора составляет 2800 мА/ч. Цена новинки составляет 280 долларов.

## BlackBerry Aurora

Компания TCL представила второй смартфон под брендом BlackBerry. Модель, которая получила название Aurora, относится к среднему классу и лишена физической QWERTY-клавиатуры. Смартфон оснащен 5,5" дисплеем с разрешением 1280x720 пикселей и базируется на 1,4 GHz четырехъядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 425. Устройство получило 4 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти, а также слот для карт памяти microSD. Емкость аккумулятора составляет 3000 мА/ч. BlackBerry Aurora оснащен 13 Мр основной камерой с электронным контролем светосилы и 8 Мр фронтальной камерой. Новинка стала первым устройством в модельном ряде BlackBerry с поддержкой двух SIM-карт. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 7.0 Nougat с рядом предустановленных фирменных приложений. Цена BlackBerry Aurora составляет порядка 250 долларов.



## Fly Cirrus 11

Торговая марка Fly сообщила о выпуске смартфона Fly Cirrus 11 (FS517). Устройство поставляется с двумя сменными крышками корпуса (черная и красная). Fly Cirrus 11 оснащается 5" IPS-дисплеем с разрешением 1280x720 пикселей и стеклом 2.5D со скругленными кромками, 8 Мр основной и 2 Мр фронтальной камерами. Аппарат базируется на 1,5 GHz четырехъядерном процессоре Spreadtrum SC9832, имеет 1 Gb оперативной и 8 Gb встроенной памяти с возможностью расширения картами памяти формата microSD. Аккумулятор устройства обладает емкостью 2100 мА/ч. Новинка работает с двумя SIM-картами в сетях LTE, оснащена модулями Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.0 и GPS. Аппарат работает под управлением операционной системы Android 6.0 Marshmallow. Размеры Fly Cirrus 11 составляют 142x71x8,9 мм, а вес равен 136 гр. Рекомендованная розничная цена новинки находится в пределах 105 долларов.



## Приложение Clips от Apple позволит обрабатывать видео на iPhone и iPad



Компания Apple анонсировала новое приложение для iPhone и iPad. Оно предназначено для обработки видео на смартфоне или планшете различными эффектами, сочетая видеоклипы, фотографии и музыку. С функцией «Живые заголовки» в Clips можно создавать анимированные субтитры при помощи голоса, надиктовывая текст на 36 языках. Возможно объединение нескольких роликов в один без сложных инструментов редактирования. Также доступны художественные фильтры, облака с текстом, фигуры, эмодзи и т.д. Можно добавлять полноэкранные постеры с анимированным фоном и настраиваемым текстом. Получившимся роликом можно быстро поделиться в социальных сетях или отправить через мессенджер. Приложение будет доступно для бесплатной загрузки в этом месяце.

## Kingston расширяет серию Gold новыми microSD-картами с поддержкой 4K-видео

Kingston представила карту памяти Gold UHS-I Speed Class 3 (U3). Новинка предназначена для записи видео в формате 4K при помощи экшен-камер, дронов и устройств малых форм-факторов. Скорость видеозаписи в разрешении 4K составляет 30 кадров в секунду, а при разрешении 1920x1080 пикселей - 120 кадров в секунду. Еще одним преимуществом новинки от Kingston является возможность использования в любых погодных условиях. Последняя спецификация SD Association UHS-I U3 обеспечивает пропускную способность не ниже 30 Мб/сек. Новинка появится в продаже в трех вариантах с 16, 32 и 64 Gb.



### Сюрреалистическая головоломка Pavilion вышла на iPhone



Головоломка с необычной механикой Pavilion от инди-студии Visiontrick Media, появившаяся в 2014 году на приставках PlayStation 4 и PlayStation Vita, а позже - на PC и Android, наконец добралась до iOS. Игра начинается с того, что главный герой попадает в загадочный мир. Кто он такой, как он здесь очутился и что это за место? На эти вопросы игра не дает ответов. Вместо этого она сразу же отправляет пользователя решать многочисленные головоломки. Ключевой особенностью Pavilion является то, что у игрока нет прямого контроля над персонажем. Чтобы заставить его куда-то пойти или что-то сделать, необходимо использовать сам уровень. В этой игре обращать внимание нужно на все, будь то мелькнувший свет или прозвучавший звук. Только так вам удастся найти ответы на все вопросы.



iOS Android

### Fitbit Alta HR постоянно отслеживает пульс

Компания Fitbit представила фитнес-браслет Fitbit Alta HR, в котором используется технология PurePulse для постоянного отслеживания пульса пользователя. Также есть функции автоматического распознавания упражнений, продвинутого отслеживания сна с распознаванием фаз сна и их продолжительности. Время автономной работы устройства достигает 7 дней. Как и другие устройства Fitbit, новый Alta HR предлагается в разных вариантах расцветки и ремешков. Базовая модель по цене в 149,95 доллара включает черный, серо-голубой, коралловый и розовый цветовой варианты с подходящим алюминиевым трекером. Предусмотрено также два специальных издания с розовым ремешком и отделанным розовым золотом трекером, а также черный вариант по цене в 179,95 доллара.



## Kyocera Torque X01

Новинка от компании Kyocera Torque X01 стала первым телефоном с откидной крышкой, который получил сертификат соответствия по военному стандарту MIL-STD-810G в 18 отдельных категориях. В частности, телефон выдерживает падение на пол с высоты 1,8 м, а в корпусе присутствует множество амортизирующих утолщений и металлических вставок. Телефон позиционируется как устройство для моряков, так как в нем, помимо термометра, шагомера и альтиметра, установлены датчик активности рыбы и приложение, позволяющее отслеживать уровень приливов. В X01 установлен 3,4" дисплей, сохраняющий контрастность даже при ярком солнечном свете, 13 Мр камера, динамик громкостью 100 дБ, а также увеличенные кнопки для легкого нажатия даже в толстых перчатках. Устройство базируется на 1,1 GHz процессоре Snapdragon и поддерживает работу в сетях 4G. От встроенной батареи емкостью 1500 мА/ч Kyocera Torque X01 проработает 9 часов в режиме разговора в сетях с поддержкой VoLTE. Телефон доступен только на рынке Японии.



## Meitu T8

Разработчики приложения Meitu, аналога популярного приложения Prisma, представили смартфон Meitu T8 для любителей делать селфи. Устройство оснащено 12 Мр фронтальной камерой и алгоритмами искусственного интеллекта. Сейчас модель доступна для заказа в Китае по цене в 480 долларов. Смартфон оснащен 5,2" AMOLED-экраном, 2,3 GHz процессором, 4 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Фронтальная камера имеет разрешение 21 Мр, а основная получила 12 Мр сенсор с поддержкой технологии Dual Pixel, позволяющей выдавать высокую светочувствительность и более быструю фокусировку. Фронтальная камера оптимизирует цвет кожи в индивидуальном порядке и делает это качественно.

## Sony Xperia L1

Компания Sony Mobile Communications представила новый смартфон Xperia L1. Устройство оснащается 5,5" дисплеем с разрешением 1280x720 пикселей, 13 Мр основной и 5 Мр фронтальной камерами. Аппарат базируется на 1,4 GHz четырехъядерном процессоре MediaTek MT6737T, имеет 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти с возможностью расширения картами памяти формата microSD объемом до 256 Gb. Аккумулятор обладает емкостью 2620 мА/ч. Xperia L1 работает под управлением операционной системы Android 7.0 Nougat. Функция Xperia Actions позволяет изменять настройки устройства и его функции в соответствии со сценариями использования, например, режим «Спокойной ночи» автоматически присвоит устройству статус «Не беспокоить», уменьшит яркость и обеспечит бесперебойную зарядку. Есть модули LTE, Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 4.2, GPS, ГЛОНАСС и NFC, а также порт USB Type-C. Размеры смартфона составляют 151x74x8,7 мм, а вес равен 180 гр. Sony Xperia L1 поступит в продажу в конце этого месяца. Цена пока не объявлена.



## TAG Heuer Connected Modular 45

Швейцарская компания TAG Heuer представила второе поколение своих Smart-часов. Модель под названием Connected Modular 45 создана в сотрудничестве с Intel и базируется на программной платформе Android Wear 2.0. Устройство позволяет не только использовать различные ремешки, ушки и пряжки, но и заменить электронный модуль Smart-часов на обычный механический. TAG Heuer Connected Modular 45 получили сертификацию «Swiss Made» и доступны в 11 вариантах дизайна. Модуль самих часов выполнен в серебристом или черном цветах, а ремешки изготавливаются из кожи, каучука, титана или керамики. Предусмотрено 45 дополнительных опций, включая лакированную кожу, розовое золото и даже бриллианты. Производитель говорит о 500 возможных комбинациях. Часы оснащаются 1,39" AMOLED-дисплеем с разрешением 400x400 пикселей с сапфировым стеклом, процессором Intel Atom Z34XX, 512 Mb оперативной и 4 Gb встроенной памяти, а также аккумулятором емкостью 410 мА/ч. Есть модули WiFi 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.1 LE, NFC и GPS. Часы поддерживают возможность работы со смартфонами как на базе Android, так и iOS 9. Предусмотрена защита от воды с возможностью погружения на глубину до 50 м. Цена TAG Heuer Connected Modular 45 стартует с 1650 долларов.



## BlackBerry выпускает приложение для защиты экрана смартфона от чужих глаз



Компания BlackBerry, известная своим стремлением к защите персональных данных пользователей, выпустила специальное мобильное приложение Privacy Shade, защищающее экран смартфона от любопытных взглядов. Оно позволяет затемнить определенную область дисплея, чтобы никто не мог подсмотреть вашу личную информацию, вроде паролей, сообщений и т.д. На устройствах с операционной системой Android Nougat активировать Privacy Shade можно прямо из центра быстрых настроек. Приложение позволяет оставить видимой небольшую область экрана в виде круга или полосы и отрегулировать степень затемнения остальной части дисплея. Приложение Privacy Shade уже доступно в Google Play, но пока поддерживается только смартфонами BlackBerry.



## Карманный генератор HandEnergy поможет зарядить смартфон в любых условиях

Специально для тех, кто хочет получить полную автономность, был создан индивидуальный генератор под названием HandEnergy. Устройство представляет собой достаточно компактный аксессуар, с помощью которого пользователи смогут заряжать свои гаджеты, находясь далеко от розетки и не имея под рукой внешних аккумуляторов. В основе новинки лежит магнитный ротор, который и помогает в создании электрической энергии. Пользователям необходимо лишь немного покрутить HandEnergy в руке. Сейчас авторы собирают средства для запуска своего устройства в серийное производство на Indiegogo. Все желающие могут оформить предзаказ на портативный генератор HandEnergy за 79 долларов. Поставки готовых устройств должны начаться летом этого года.

## ARM представила архитектуру нового поколения для мобильных процессоров



Для развития сферы искусственного интеллекта и машинного обучения нужно не только наращивание мощности процессоров, но и улучшение эффективности вычислений. В связи с этим компания ARM представила новую архитектуру для создания ARM-процессоров под названием DynamIQ. ARM сравнивает DynamIQ с революционной в свое время технологией big.LITTLE, представленной в 2011 году, которая позволяет использовать в процессорах два набора ядер: энергоэффективные для выполнения несложных задач и высокопроизводительные, отвечающие за ресурсоемкие процессы. Это позволяет соответствующим образом распределять нагрузку и задействовать ядра в зависимости от выполняемых задач. Архитектура DynamIQ является следующим этапом после big.LITTLE и предусматривает возможность задействовать столько ядер, сколько действительно нужно для выполнения поставленной задачи. Если big.LITTLE использует только парные комбинации ядер (2+2, 2+4, 4+4 и т.д.), то DynamIQ позволяет использовать любые комбинации, будь то 1+3, 1+7 или другие.

## Крошечный компьютер LicheePi Zero обойдется в 6 долларов

На краудфандинговом сервисе Indiegogo запущен сбор средств на одноплатный и очень дешевый компьютер LicheePi Zero. В основе устройства, за которое разработчики просят всего 6 долларов, лежит система Allwinner V3s. На момент подготовки номера было собрано более 3000 из 5000 долларов, которые требуются разработчикам. Сбор продлится до конца этого месяца, поэтому можно предположить, что нужная сумма все-таки окажется в руках инженеров. Allwinner



V3s обычно используется в видеорегистраторах, имеет всего 64 Mb оперативной памяти, одноплатный процессор ARM Cortex-A7, графический процессор ARM Mali-400 и поддерживает работу с Linux. У LicheePi Zero имеется слот microSD. Компьютер можно подсоединить к монитору или телевизору, а также к камере. Размеры новинки составляют 44,6x25,5 мм.

## Vivo Y66

Компания Vivo представила новый смартфон среднего уровня Y66, который получил 16 Мр фронтальную камеру с объективом, значение диафрагмы которого составляет f/2,0. Также имеется фронтальная вспышка, которая позволяет делать снимки в любых условиях освещения. Устройство получило 5,5" дисплей с разрешением 1280x720 пикселей. Vivo Y66 выполнен в цельнометаллическом корпусе, фронтальная сторона которого покрыта 2,5D-стеклом. Смартфон базируется на 1,5 GHz восьмиядерном процессоре Snapdragon 430 с графикой Adreno 505, имеет 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти, слот для карт памяти формата microSD, а также аккумулятор емкостью 3000 мА/ч. Поддерживается работа с двумя SIM-картами в сетях 4G VoLTE. Работает новинка под управлением операционной системы Funtouch OS 3.0 на базе Android 6.0 Marshmallow. Размеры устройства составляют 153,8x75,5x7,6 мм, а вес равен 155 гр. Цена Vivo Y66 составляет порядка 230 долларов.



## Montblanc Summit

Компания Montblanc представила Smart-хронометр Summit. Часы базируются на платформе Qualcomm Snapdragon Wear 2100 и работают под управлением операционной системы Android Wear 2.0. Поддерживается работа со смартфонами на базе Android 4.3 и iOS 9 и выше. Часы наделены круглым 1,39" AMOLED-дисплеем с разрешением 400x400 пикселей, 512 Mb оперативной и 4 Gb встроенной памяти, модулями Wi-Fi 802.11b/g/n и Bluetooth 4.1 BLE, вибромотором и микрофоном. Питание обеспечивает аккумулятор емкостью 300 мА/ч. Сертификация IP68 означает защиту от влаги. Smart-часы могут выполнять функции фитнес-трекера, а также наделены сенсором частоты сердечных сокращений, акселерометром, гироскопом, электронным компасом, барометром и сенсором освещенности. Montblanc Summit будут предлагаться в нескольких вариантах исполнения по цене, стартующей от 890 долларов.

## Huawei P10 Lite



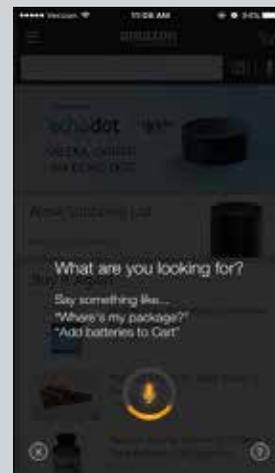
Компания Huawei представила бюджетный смартфон Huawei P10 Lite. Устройство получило корпус со стеклянными панелями и металлической рамкой. Huawei P10 Lite оснащается 5,2" дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей, сканером отпечатков пальцев, 12 Мр основной и 8 Мр фронтальной камерами. Аппарат базируется на 2,1 GHz восьмиядерном процессоре HiSilicon Kirin 658 с графикой Mali T830-MP2, имеет 4 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти с возможностью расширения картами памяти формата microSD. Аккумулятор устройства обладает емкостью 3000 мА/ч и поддерживает функцию быстрой зарядки. Работает смартфон под управлением операционной системы Android 7.0 Nougat с фирменной оболочкой Emotion UI (EMUI) 5.1. Также есть модули LTE, Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 4.1 GPS и NFC, порт USB Type-C. Размеры устройства составляют 146,5x72x7,2 мм, а вес равен 142 гр. Цена Huawei P10 Lite составляет 370 долларов.

## ZTE Nubia M2, M2 Lite и N2

Компания ZTE представила сразу три новых смартфона. Под экраном Nubia M2 располагается овальная кнопка со сканером отпечатков пальцев. Ключевой особенностью Nubia M2 стала двойная 13 Мр камера от Sony. Один из используемых сенсоров цветной, а второй - монохромный. ZTE также применила технологию смешанной фокусировки, объединяющую фазовый и контрастный фокусы. В качестве фронтальной камеры используется 16 Мр сенсор. Nubia M2 получил 5,5" дисплей Super AMOLED с разрешением Full HD, процессор Snapdragon 625, 4 Gb оперативной и 64/128 Gb встроенной памяти, аккумулятор емкостью 3630 мА/ч с поддержкой технологии быстрой зарядки NeoCharge, а также порт USB Type-C. Nubia M2 Lite оснащен обычной 16 Мр основной камерой. Устройство получило такой же экран, процессор Helio P10, 3/4 Gb оперативной и 32/64 Gb встроенной памяти, а также аккумулятор емкостью 3000 мА/ч. Nubia N2 с таким же экраном оснащается восьмиядерным процессором, 4 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти, а также 16 Мр основной камерой с фирменной технологией Neovision 6.0 и аккумулятором емкостью 5000 мА/ч. Цена этих моделей находится в пределах от 290 до 435 долларов.



## Amazon запускает голосового помощника Alexa на iOS



Компания Amazon добавила в мобильные устройства Apple поддержку своего фирменного голосового помощника Alexa. Функция добавлена в приложение Amazon для iOS. С помощью приложения пользователь может задавать Alexa вопросы, совершать покупки, запускать воспроизведение музыки и т.д. Для этого требуется нажать пиктограмму микрофона рядом со строкой поиска и задать вопрос вслух. Приложение Amazon для iOS доступно для бесплатной загрузки в App Store, правда, не для всех регионов.



## С Giroptic IO iPhone сможет записывать 360° видео

Giroptic IO - компактная камера с возможностью съемки 360° видео, которая подключается к iPhone и iPad через разъем Lightning. Giroptic IO имеет пару объективов с апертурой F/1,8 и углами обзора в 195°, порт microUSB и аккумулятор емкостью 915 мА/ч, что должно хватить на час съемки. Собственного накопителя в Giroptic IO нет, поэтому весь снятый материал сохраняется в памяти iPhone или iPad. В фирменном приложении также предусмотрена возможность запуска стрима в Facebook и YouTube. Приобрести Giroptic IO можно на официальном сайте компании Giroptic за 249,99 доллара.



## Исследователи IBM создали накопитель размером в 1 атом

Недавно компания IBM объявила о планах создать первый универсальный квантовый компьютер для коммерческого использования. Но это далеко не единственный перспективный проект американской корпорации. Исследователям IBM удалось записать данные на носитель размером в 1 атом. Емкость самого маленького в мире накопителя составляет всего 1 бит, но специалисты из IBM уверены, что потенциал у новейшей разработки просто невероятный. «Мы провели это исследование, чтобы понять, что происходит, когда вы уменьшаете технологии до самых фундаментальных пределов - масштаба атома», - заявил ведущий исследователь в области нанотехнологий в IBM Research Кристофер Лутц. Команда инженеров для создания необычного хранилища использовала еще одну передовую технологию IBM - сканирующий туннельный микроскоп, чтобы рассмотреть атом с данными в действии. Разработка IBM открывает путь к накопителям с чрезвычайно высокой плотностью хранения. Современные жесткие диски используют приблизительно 100000 атомов для хранения одного бита. Как пример, вся библиотека iTunes, состоящая из 35 млн. песен, могла бы поместиться на диске размером с кредитную карту. Сейчас перед исследователями стоит вопрос, как контролировать положение каждого атома в наноструктуре накопителя.

## Внутриканальные наушники Pioneer SE-CH5T и SE-CH9T с поддержкой Hi-Res

Компания Pioneer объявила о старте продаж недорогих внутриканальных наушников серии SE-CH с сертификацией Hi-Res Audio. В новую линейку входят две пары наушников: SE-CH5T и SE-CH9T. Последние имеют более широкий диапазон частот и поддерживают съемные кабели, совместимые с разъемом MMCX. Обе модели в полной мере могут передать все мельчайшие детали при прослушивании музыки в форматах DSD, FLAC или MQA. Они были разработаны специально для использования со смартфонами или Hi-Res аудиосистемами, вроде XDP-100R или XDP-300R от Pioneer. Наушники оснащены встроенным пультом дистанционного управления с микрофоном и доступны в черном, серебристом и красном цветах. Чувствительность наушников имеет значение 108 дБ. Цена модели SE-CH5T составляет 85 долларов, а SE-CH9T - 175 долларов.

## OnePlus 3T Colette edition

Компания OnePlus представила специальное издание своего флагмана - OnePlus 3T Colette edition. Главным отличием от простого OnePlus 3T стал черный цвет этого смартфона. Новинка доступна только в версии со 128 Gb встроенной памяти. Смартфон оснащается 5,5" дисплеем Optic AMOLED с разрешением 1920x1080 пикселей и стеклом 2.5D Corning Gorilla Glass 4, 16 Мр основной камерой с сенсором Sony IMX298, апертурой f/2.0, фазовым автофокусом и оптической стабилизацией изображения, 16 Мр фронтальной камерой, сканером отпечатков пальцев в кнопке Home и аккумулятором емкостью 3400 мА/ч, поддерживающим технологию быстрой зарядки Dash Charge. Аппарат базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 821 с графикой Adreno 530, имеет 6 Gb оперативной и 64/128 Gb встроенной памяти UFS 2.0. Поддерживается работа с двумя SIM-картами в сетях LTE, есть модули Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 4.2, GPS и ГЛОНАСС, NFC, а также порт USB Type-C. Размеры смартфона составляют 152,7x74,7x7,35 мм, а вес равен 158 гр. Работает OnePlus 3T Colette edition под управлением операционной системы Oxygen OS 4.0 на основе Android 7.0 Nougat. Цена смартфона составляет порядка 510 долларов.



## Oppo F3 Plus

Компания Oppo представила новый смартфон Oppo F3 Plus, оснащенный двойной фронтальной камерой, состоящей из 16 Мр модуля с апертурой f/2.0 и 8 Мр широкоугольного модуля с охватом в 120°. Oppo F3 Plus оснащается 6" дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей и стеклом Corning Gorilla Glass 5, а также 16 Мр основной камерой с сенсором Sony IMX398, двойным фазовым автофокусом, апертурой f/1.7, системой оптической стабилизации и двухцветной вспышкой. Аппаратной основой стал восьмиядерный процессор Qualcomm MSM8976 Pro с графикой Adreno 510, 4 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти с возможностью расширения картами памяти формата microSD объемом до 256 Gb. Аккумулятор обладает емкостью 4000 мА/ч с технологией быстрой зарядки VOOC. Поддерживается работа с двумя SIM-картами в сетях LTE, есть модули Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 4.1 и GPS. Работает смартфон под управлением операционной системы Color OS 3.0 на базе Android 6.0.1 Marshmallow. Цена Oppo F3 Plus составляет 475 долларов.

## Elephone C1 Max

Компания Elephone пополнила свое портфолио недорогим смартфоном C1 Max. Устройство оснащено 6" дисплеем с разрешением 1280x720 пикселей и двойной основной камерой, которая имеет 13 Мр цветной и 5 Мр монохромный сенсоры. Такая комбинация позволяет делать снимки с размытым задним фоном, а монохромный сенсор дает возможность смартфону захватывать больше света. Дисплей C1 Max не имеет воздушной прослойки со стеклом, что положительно сказывается на качестве изображения и углах обзора. Его защищает 2,5D-стекло Dragontrail. Сам смартфон выполнен в цельнометаллическом корпусе со сканером отпечатков пальцев на задней панели. C1 Max работает под управлением операционной системы Android 7.0 и поддерживает многооконный режим. Устройство базируется на 1,3 GHz четырехъядерном процессоре MediaTek MT6737 с графикой Mali-T720, имеет 2 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти, слот для карт памяти формата microSD, 2 Мр фронтальную камеру и аккумулятор емкостью 2800 мА/ч. Также поддерживается работа с двумя SIM-картами в сетях 4G. Цена Elephone C1 Max составляет 120 евро.



## Huawei Honor 8 Pro

Компания Huawei официально представила европейскую версию флагманского смартфона Honor V9 с двойной основной камерой. Модель, получившая название Honor 8 Pro, также оснащается 5,7" дисплеем с разрешением 2560x1440 пикселей, сканером отпечатков пальцев, 8 Мр фронтальной камерой и двойной основной камерой 12+12 Мр с апертурой f/2.2 и возможностью съемки видео в формате 4K. Аппарат базируется на 2,4 GHz восьмиядерном процессоре HiSilicon Kirin 960 с графикой Mali-G71, имеет 6 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти с возможностью расширения картами памяти формата microSD. Аккумулятор обладает емкостью 4000 мА/ч. Поддерживается работа с двумя SIM-картами в сетях LTE, есть модули Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.2, GPS и ГЛОНАСС, а также порт USB Type-C. Работает смартфон под управлением операционной системы Android 7.0 Nougat с фирменной оболочкой EMUI 5.0. Цена Huawei Honor 8 Pro составляет 549 евро.



**Портативный аккумулятор с поддержкой функции быстрой зарядки от Huawei**



Компания Huawei представила фирменный внешний аккумулятор для мобильных устройств емкостью 10000 мА/ч. Аксессуар выполнен в компактном алюминиевом корпусе с выгравированной цифрой «10» и глянцевой вставкой. Своим видом он напоминает новые флагманы компании. Особенностью внешнего аккумулятора является поддержка быстрой зарядки. Производитель заявляет, что с его помощью можно зарядить смартфон всего за 30 минут. Аккумулятор от Huawei выдает на смартфон 4,5В/2А 22 Вт через USB Type-A. При этом и сама батарея поддерживает быструю зарядку, принимая на вход через разъем USB Type-C 4,5В/5А 22 Вт. Аксессуар выпускается в черном, сером и зеленом цветах по цене в 30 долларов.

**Google отмечает вклад Sony в улучшение качества беспроводного звука в Android O**



21 марта компания Google выпустила первую бета-версию новой операционной системы Android O. Вклад японской корпорации Sony в создание новой версии Android оказался столь значимым, что представители Google специально это отметили. Так, стало известно, что Sony Mobile внесла более 30 улучшений в функции Android O и исправила 250 ошибок. Но главным вкладом Sony в Android O стало улучшение качества передачи звука по беспроводному соединению, а также предоставление фирменной технологии беспроводного кодирования LDAC, которая позволяет передавать больше данных по Bluetooth с битрейтом до 990 Кбит/с. Эта технология уже применяется в топовых беспроводных наушниках, колонках и смартфонах компании Sony. С выходом Android O другие производители смогут включить поддержку технологии LDAC в свои смартфоны. А вот за использование этой технологии в беспроводных наушниках или колонках другим компаниям придется платить Sony лицензионные отчисления.

**A**ndroid əməliyyat sistemi ilə işləyən smartfon və planşetlər üçün gündəlik istifadədə ən faydalı tətbiqləri sadalayırıq. Onlar olmadıqda, smartfonunuz natamam sayılacaq.

## MX Player Pro - universal videopleyer

Smartfonların böyük, genişformatlı ekranlarla təchiz olunmasının əsas səbəbi videolara baxmaq imkanının yaradılmasıdır. İndiki smartfonlar

də müasir 4K formatlı videolara baxmaq mümkündür.

Smartfonlarda quraşdırılmış standart videopleyerlər mükəmməl olmaqdan uzaqdır, odur ki, universal videopleyer tam yerinə düşər. Belə pleyerlərin sayı çoxdur, amma MX, sözsüz ki, ən yaxşılarından biridir. Bu pleyer istənilən video və ya audio yazısını köhnə model smartfonlarda belə enerjiyə qənaət edərək oxudur, səsin gücünü standart pleyerlərə nisbətən ikiqat güclü edər, səsləndirmə növünün birindən digərinə keçər, ekrandakı kadri böyüdüb kiçildər, saytlarda yerləşdirilmiş videoları uyğun pleyerlərdə açar bilər.

MX Player pulsuz təqdim olunur, lakin burada olduqca çox reklamla üzləşəcəksiniz. Reklamsız MX Player Pro 5,35 dollara satılır.

## ES File Manager - fayllarla işləmək üçün köməkçi

Android mobil əməliyyat sisteminin mükəmməllikdən uzaq olduğu vaxtlar onun rahat fayl meneceri yox idi. Faylları idarə etmək üçün əlavə tətbiq yükləmək tələb olunurdu. Lakin həmin vaxtlar artıq geridə qaldı və indi faylların adını və ya yerini dəyişmək, onları nüsxələmək üçün nəzərdə tutulmuş adi proqramlar

# Bu tətbiqlər Android sistemli smartfonlarda mütləq olmalıdır

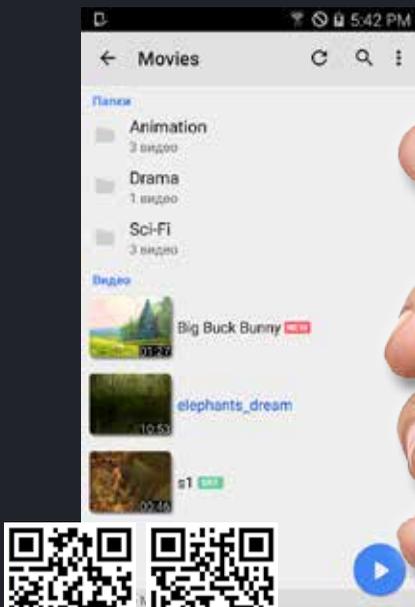
videopleyer rejimində işləyərkən prosessor, demək olar ki, enerji sərf etmir. Dəstəklədiyi formatların sayına və çeşidinə görə isə Android hətta bəzi kompüterləri üstələyir. Onunla həm ötən əsrin «qədim» videoçarxlarını, həm

Yeganə «nöqsan» ondan ibarətdir ki, müasir filmlərdə tətbiq olan çoxkanallı AC3 səs formatını dəstəkləyən proqramı ayrıca yükləyib pleyerə əlavə etmək lazımdır.

hər smartfonda var. Amma bunların arasında keyfiyyətli azdır.

Android üçün ilk təqdirəlayiq fayl menecerlərdən biri ES File Manager olub. Elə indi də bu tətbiq adi istifadəçinin tələblərini üstələyən imkanlara malikdir, o cümlədən, o:

- lokal şəbəkələrdə, məsələn, kompüterinizdə, noutbukutuzdakı ümumi qovluqda, ya da ruterə bağlı sərt diskdə, fleşkartda yerləşən faylları açar bilər;
- axırıqlərə işləyə bilər, .zip, .rar, ya da digər arxivdən göndərilmiş foto və ya Word/Excel faylları açar bilər;
- qurğunun yaddaşını təhlil edir. Belə ki, smartfonda boş yer qalmayıbsa, ES File Manager-də «analiz» düyməsini basaraq yaddaşın nə qədərini fotoların, musiqinin, tətbiqlərin, oyunların və sənəd fayllarının tutduğunu həcminə görə



MX Player Pro MX Player



ES File Manager Pro



ES File Manager

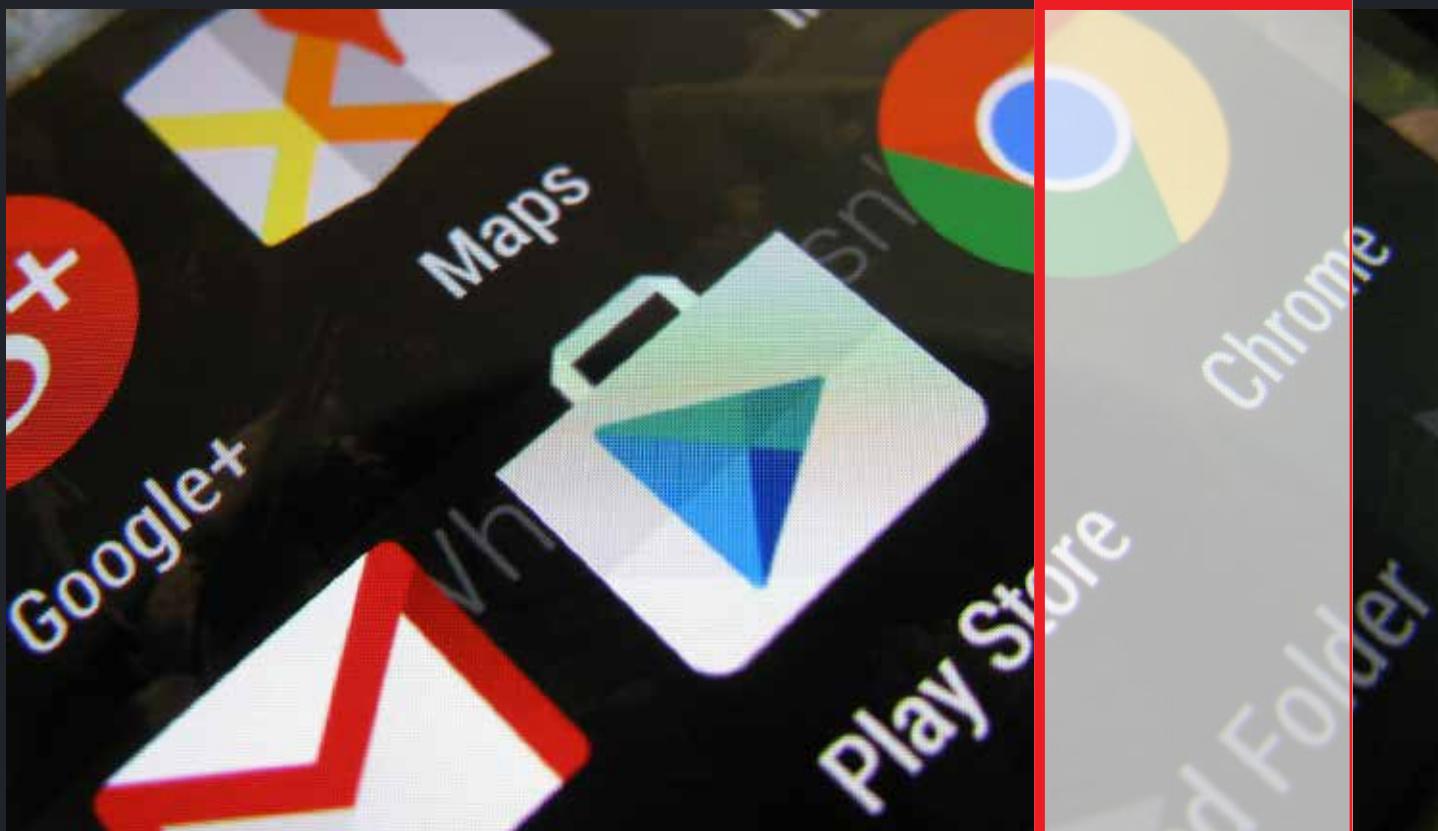
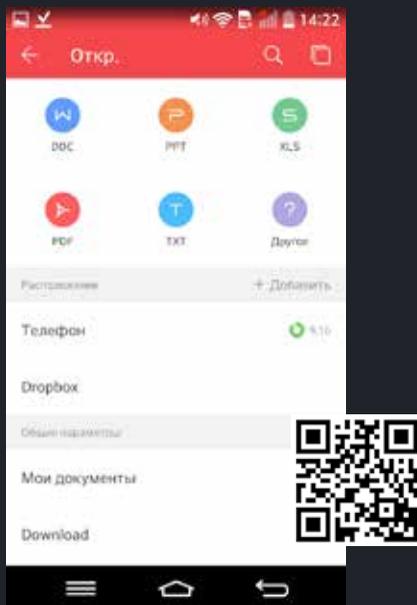
böyükdən kiçiyə doğru sıralanmış şəkildə görmək və lazımsız faylları eyni menyudan çıxmadan silmək olar;

- ES File Manager hər iki smartfonda qurulubsa, Wi-Fi sürəti ilə birindən digərinə fayl ötürə bilər.

Əsas funksionallı ES File Manager pulsuz, reklamsız ES File Manager Pro isə 2,99 dollara təqdim olunur.

### WPS Office - Word, Excel və digər ofis proqramları

Smartfon dövrünün başlanğıcında Microsoft Office standartlı fayllar (Word, Excel, PowerPoint və s.) ekzotik sayılırdı. Bugün isə belə fayl və təqdimatları



smartfonda açıb redaktə etmək adi bir hal olub. Lakin elektron poçt ilə sizə Adobe PDF faylları gəldikdə onları yalnız xüsusi tətbiq vasitəsilə açə biləcəksiniz. Odur ki, smartfonun yaddaşından bir neçə meqabayt sərf edib ofis sənədləri üçün tam uyğun proqram dəsti əldə etmək məntiqli həldir.

Bunların arasında WPS Office ən mükəmməli deyil, lakin, o, pulsuz təqdim olunur və imkanlarına görə rəsmi Microsoft Office tətbiqlərindən geridə qalmır.

### Hava və xəbər vidcetləri

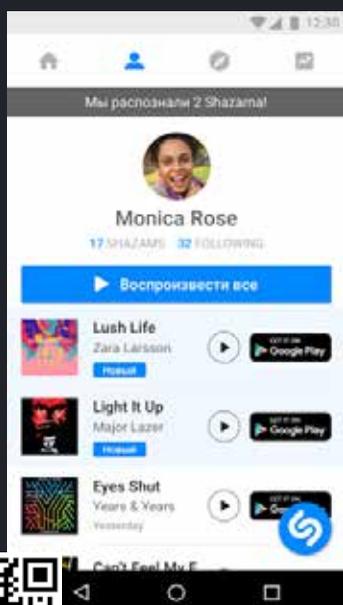
Smartfonlarda standart fayl menecerlər qədər hava və son xəbərlər proqramları da nəzərdə tutulub, lakin bunların keyfiyyəti bir çox hallarda qənaətbəxş olmur. Məhz bu səbəbdən sizə başqa tərtibatçıların təqdim etdiyi məlumatlandırma tətbiqlərini tövsiyə edirik. Ən az diqqət çəkən, eyni zamanda ən funksional hava və xəbər tətbiqlərini Yandex təqdim edir. İş masasında hava proqnozu və xəbər başlıqlarını görməyə öyrəndikdən sonra



bunlardan həzz alacaqsınız. Vıdjetinizi müəyyən şəkildə tənzimləyərək yalnız sizə maraqlı olan mövzulardakı, məsələn, avtomobil bazarı, ya da elektronika ilə bağlı xəbərləri alacaqsınız.

### Shazam: hansı mahnı çalır?

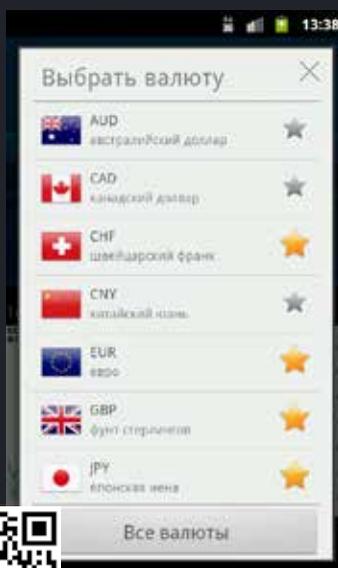
Hər gün musiqi dinləyirsiniz. Radio dalğalarında səsləndirilən yeni musiqi parçalarından bəzilərinə çox bəyənilirsiniz. Amma bundan sonra beyninizi məşğul edən suallar yaranır: mahnının adı nədir? Kim ifa edir? Əlinizdəki smartfonla bu problem asan şəkildə aradan qaldırılır. Shazam tətbiqi musiqi parçasını bir neçə saniyə dinlədikdən sonra mahnının və ifaçının adını verir.



Əlbəttə ki, Shazam ilk belə tətbiqlərdən biri olsa da, yeganə deyil. Bənzər proqramı Sony təqdim edir, hətta Google belə mahnıları tanımaq bacarığına yiyələnməyə başlayıb. Lakin Shazam ən geniş məlumat bazasına malik olduğuna görə smartfon vasitəsilə mahnını tanımaqda ən etibarlı üslub olaraq qalır.

### Valyuta konverteri ilə hər vaxt aqah olun

Əlbəttə, hamımız çətin günlərin keçmişdə qaldığına, manatın dollara qarşı sərt hərəkətlərinin olmayacağına inanmaq istəyirik, amma milli valyutanın vəziyyətindən vaxtında xəbərdar olmaq



və çox xəbəri hamıdan sonra almasanız pis olmaz. Üstəlik, məzənnələri göstərən və müxtəlif ölkələrin valyutalarını bir-birinə qarşı hesablayan belə bir alətin smartfonunuzda olması səyahətdə lazım olar.

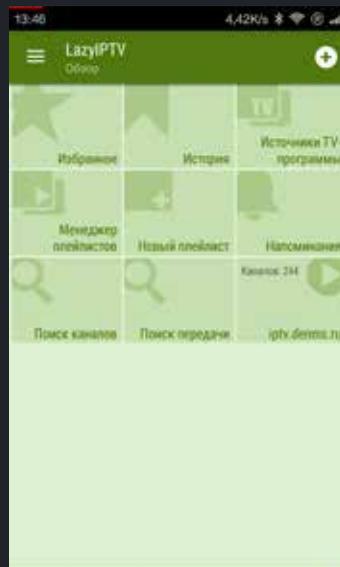
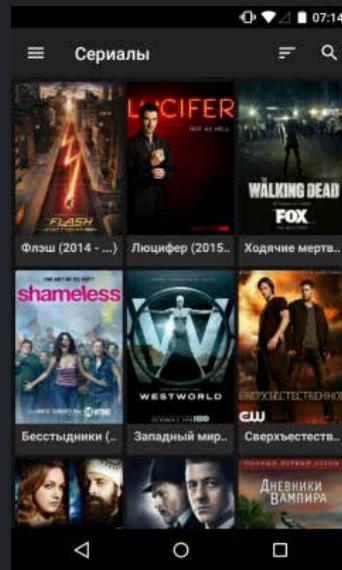
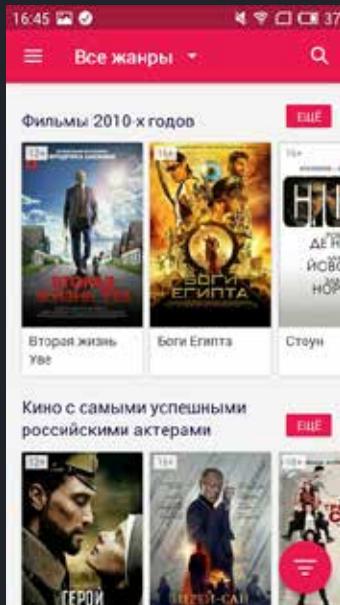
Valyutaların konvertasiyasını bacaran sayısız-hesabsız tətbiq var. Bunlardan biri də öz sadəliyi ilə seçilən Easy Currency Converter-dir. Bu tətbiqdə sizə lazım olan əsas valyutaları seçərək məzənnənin dinamikasını qrafik üslubda



izləmək olar. Eyni xüsusiyyətlərə yerli Valyuta (InvestAZ) və Manat Converter tətbiqləri də malikdir.

## Mobil kinoteatr

Əlbəttə, mobil tariflərdə tətbiq olunan məhdud trafik həcmilə o qədər də sərbəst olmaq mümkün deyil, amma aldığınız internet paketi ən azından bir neçə aylancə üçün kifayət edəcək. Amma evdəki və ya işdəki Wi-Fi qoşulması sizə onlayn məzmun baxımından həqiqətən geniş imkan yaradır. Smartfona onlayn kinoteatr tətbiqini yükləyin, bədii filmləri, musiqi kliplərini izləyin. Belə tətbiqlər arasında ivi.ru və Megogo ən populyar olaraq qalır. Pulsuz təqdim olunan tətbiqlərdən



isə VideoMix, HD VideoBox və LazyIPTV-ni qeyd etmək olar. Tammətrajlı bədii filmləri smartfonda izləmək fikrində olmasanız da, Androidi ən azından



YouTube və Coub kimi servislərlə tamamlamaq sizə zaman-zaman əyləncəli dəqiqələr yaşadacaq.

## WhatsApp, Telegram, Viber, Skype və başqaları

Smartfona yeni sahib olanların nəzərinə: bu qurğuların adı telefonlardan fərqi ondan ibarətdir ki, onlar daimi rəhbətə sadəcə telefon şəbəkəsində deyil, eləcə də internetdə nəzərdə tutur. Android sistemli yeni smartfonlar tamamilə pulsuz olaraq böyük həcmli məlumatları, video materialları bölüşmək, xarici ölkələrə video zənglər etmək imkanını yaradır. Bunun üçün bütün mesencerləri yükləməyə ehtiyac yoxdur. Sadəcə sizə lazım olanları yükləyin, yetər.

## Kompüterə yaxınlaşmadan musiqi yükləyin

İnternet cəmiyyətinin hələ də pulsuz musiqi bölüşdüyü kiçik adalardan biri çoxdan bəri fəaliyyət göstərən Zaycev.net saytıdır. Buradakı musiqi treklərinin bəziləri keyfiyyət baxımından qənaətbəxş, çeşid isə o qədər geniş olmasa da, buradan maneəsiz, ödənişsiz musiqi treklərini endirə bilərsiniz. Bu, sizə bəs etmərsə və siz uzunmüddətli şərtlərlə çox sayda keyfiyyətli musiqi parçaları əldə etmək istəyirsinizsə, Google Play Musiqi və ya Yandex Musiqi abunəçisi olun. Google iki aylıq pulsuz sınaq müddəti təmin edir, Yandex isə kompüter istifadəçiləri üçün pulsuzdur, odur ki, topladığınız kolleksiyanız batmayacaq.

# Apple iPhone 7 и iPhone 7 Plus в красном цвете, обновленный iPhone SE и новый планшет Apple iPad



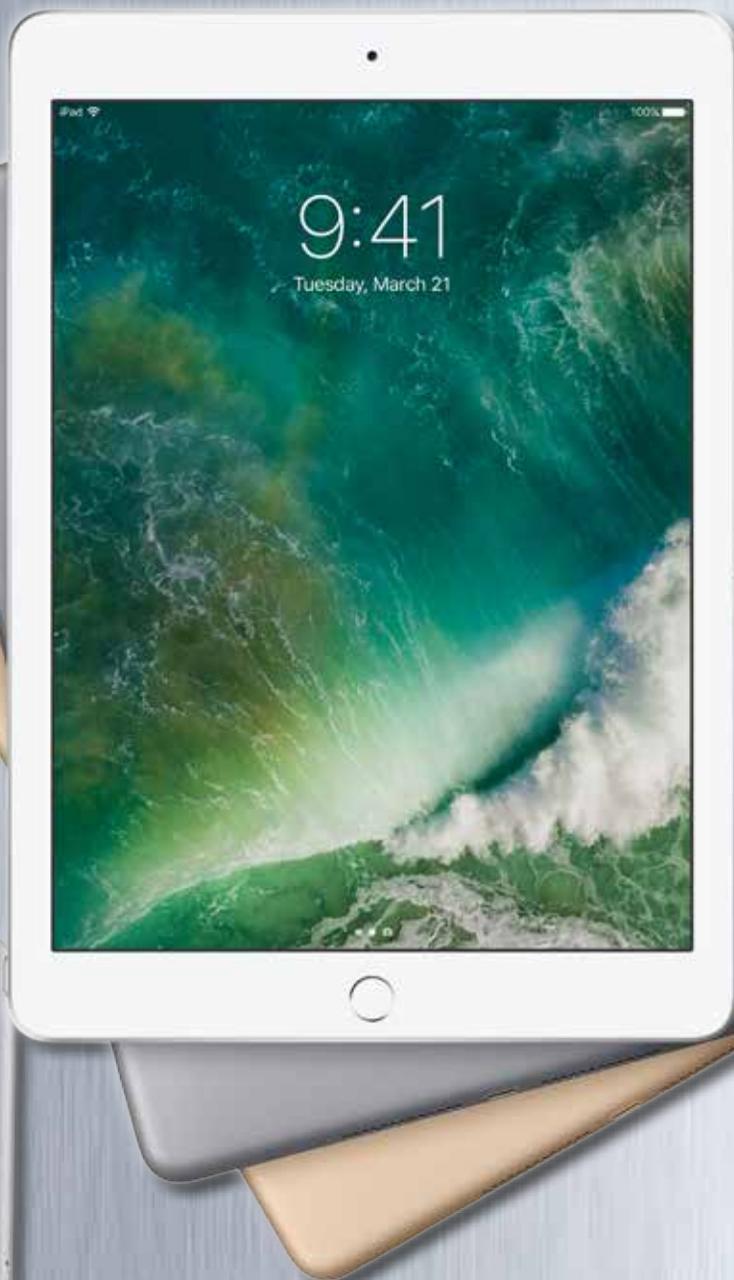
В прошлом месяце компания Apple пополнила свой ассортимент несколькими новыми продуктами. Компания представила флагманские смартфоны iPhone 7 и iPhone 7 Plus в новом красном цвете. Устройства выпущены в рамках программы (PRODUCT)RED. Это означает, что часть вырученных средств от продажи устройств будет перечисляться на счет Глобального фонда для борьбы с распространением ВИЧ/СПИД. Смартфоны имеют ярко-красную заднюю крышку, тогда как передняя сторона выполнена в белом цвете. В плане технических характеристик новинки ничем не отличаются от обычных iPhone 7 и iPhone 7 Plus. iPhone 7 и iPhone 7 Plus (PRODUCT)RED Special Edition доступны только в версиях с накопителем на 128 или 256 Gb. Также Apple объявила о решении удвоить объем встроенной памяти в iPhone SE. Теперь эта модель будет комплектоваться накопителями емкостью 32 и 128 Gb вместо 16 и 64 Gb.



### Технические характеристики Apple iPad:

- Операционная система: iOS 10;
- Дисплей: S-IPS, 9,7" с разрешением 2048x1536 пикселей, 16 млн. цветов, сенсорный, емкостный, multi-touch;
- Процессор: Apple A9;
- Встроенная память: 32/128 Gb;
- Мобильные сети: LTE Bands 1-5, 7, 8, 13, 17-20, 25, 26, 29, 38-41; UMTS 850, 900, 1900, 2100; GSM 850, 900, 1800, 1900; CDMA 800, 1900;
- Камеры: основная 8 Мр с автофокусом, f/2.4, HDR, замедленная съемка, time-lapse со стабилизацией, фронтальная 1,2 Мр, f/2.2;
- Навигация: GPS, A-GPS, ГЛОНАСС;
- Аккумулятор: Li-Pol, 32,4 Вт-ч;
- Размеры: 240x169,5x7,5 мм;
- Вес: 469 гр (478 гр с модемом сотовой связи).

Основной же новинкой стал новый планшет iPad, который пришел на смену iPad Air 2. Следует отметить, что хотя iPad Air 2 и был представлен еще в 2014 году, он вполне актуален и сейчас. Новый iPad оснащается 9,7" экраном с разрешением 2048x1536 пикселей и олеофобным покрытием, и стал немного ярче, чем у предшественника. Новинка базируется на SoC Apple A9, который поставлялся с iPhone 6s, 6s Plus и SE, тогда как в iPad Air 2 был установлен чипсет Apple A8X. Объем встроенной памяти в планшете составляет 32 или 128 Gb. Фронтальная камера имеет разрешение 1,2 Мр, а основная камера получила 8 Мр сенсор. Одного заряда аккумулятора должно хватать на 10 часов автономной работы. Также есть сканер отпечатков пальцев. Устройство доступно в версиях только с Wi-Fi или с Wi-Fi и модемом сотовой связи. Размеры планшета составляют 240x169,5x7,5 мм, а вес равен 469 гр (478 гр с модемом сотовой связи). Отметим, что iPad Air 2 поражал своей легкостью и невероятно тонким корпусом. Толщина корпуса этого планшета не превышала 6,1 мм, а весил он 437 гр. Таким образом, планшет толще и тяжелее модели iPad Air 2. Работает новинка под управлением операционной системы iOS 10. Доступно 3 варианта расцветки: «Серый космос», «Золотой» и «Серебристый».



При том, что Apple представила практически полную копию планшета iPad Air 2 с более новой платформой, но с увеличенными толщиной и весом, новинка стоит дешевле. Если на старте продаж iPad Air 2 стоил не менее 500 долларов, то новый iPad оценивается всего в 330 долларов. Модель с 128 Gb встроенной памяти оценивается в 430 долларов. Аналогичные версии с модемом сотовой связи стоят 460 и 560 долларов соответственно. Пока сложно судить о том, насколько такой шаг был правильным со стороны Apple, но учитывая продолжающийся спад на рынке планшетов, Apple, вероятно, поступила правильно. Кроме этого, модель iPad mini 4 теперь можно купить только в версии с 128 Gb встроенной памяти по цене в 400 или 530 долларов, в зависимости от наличия модема.



## Porsche Design Book One

Студия Porsche Design представила гибридный ноутбук под названием Book One, который практически стал копией Microsoft Surface Book. Аппаратная часть, стиль исполнения, вращающийся вокруг своей оси на 360° экран и даже магнитный способ крепления стилуса к торцу корпуса делают Book One и Surface Book родственными устройствами, только дисплейный модуль в новинке от Porsche Design это отсоединяемый полноценный планшетный компьютер. Porsche Design Book One оснащен 13,3" сенсорным экраном с разрешением 3200x1800 пикселей и базируется на процессоре Intel Core i7. Устройство получило 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопитель емкостью 512 Gb. На корпусе клавиатурного блока размещены 2 разъема USB Type-C и 2 разъема USB 3.0. Для работы в темное время суток предусмотрена LED-подсветка клавиш. Цена Porsche Design Book One составляет 2495 долларов.

## Lenovo Tab 4

Компания Lenovo представила новую серию планшетных компьютеров Lenovo Tab 4. Устройства базируются на процессорах Qualcomm Snapdragon и работают под управлением операционной системы Android 7.0 Nougat. Самой маленькой среди представленных планшетов стала модель Lenovo Tab 4 8. Она оснащена 8" экраном с разрешением 1280x800 пикселей, 1,4 GHz четырехъядерным процессором Snapdragon 425, 5 Mr основной и 2 Mr фронтальной камерами, 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти, а также аккумулятором емкостью 4850 мА/ч. Аналогичные характеристики имеет Lenovo Tab 4 10, который получил 10" дисплей и аккумулятор емкостью 7000 мА/ч. Модели Lenovo Tab 4 8 Plus и Tab 4 10 Plus базируются на 2 GHz однокристальной системе Snapdragon 625, получили до 4 Gb оперативной и до 64 Gb встроенной памяти, 8 Mr основные и 5 Mr фронтальные камеры, а также сканеры отпечатков пальцев. Экраны обоих устройств имеют разрешение 1920x1200 пикселей. Lenovo Tab 4 8 Plus получил 8" дисплей и аккумулятор емкостью 4850 мА/ч, а в Lenovo Tab 4 10 Plus используется 10,1" дисплей и аккумулятор емкостью 7000 мА/ч. Выход серии Lenovo Tab 4 на рынок ожидается в следующем месяце. Цена планшетов стартует с 169 евро.





Компания Razer обновила свой геймерский ноутбук Blade, впервые оснастив его опциональным 4K-дисплеем с разрешением 3840x2160 пикселей и новым процессором Intel Core i7e7700HQ (Kaby Lake). Большинство других характеристик компактной геймерской модели осталось без изменений. Он по-прежнему базируется на мощной дискретной видеокарте NVIDIA GTX 1060, которая отличается наличием 6 Gb видеопамяти VRAM. Объем оперативной памяти ноутбука в различных конфигурациях стартует с отметки в 16 Gb DDR4, а для хранения данных можно выбрать SSD-накопители формата M2 емкостью 256 Gb, 512 Gb или 1 Tb. Отметим, что Razer Blade выделяется не только аппаратными характеристиками, но и довольно высокой стоимостью. Начальная версия с дисплеем с разрешением Full HD и SSD-накопителем емкостью 256 Gb стоит 1899 долларов, а топовая конфигурация с 4K-дисплеем, процессором Intel Core i7e7700HQ и SSD-накопителем емкостью 1 Tb оценена производителем в 2799 долларов.

## HP Chromebook x360 11 G1 Education Edition

Модель HP Chromebook x360 11 G1 Education Edition выполнена в формате защищенного трансформируемого устройства, аналогичного по формату двум другим недавно представленным моделям Acer Chromebook Spin 11 и Asus Chromebook C213. Специальный шарнир позволяет при необходимости использовать хромбук как в роли классического ноутбука с аппаратной клавиатурой, так и в качестве планшета или мультимедийной подставки, что будет удобно при просмотре учебных видеопособий. Известные технические характеристики HP Chromebook x360 11 G1 Education Edition включают 8 Gb оперативной памяти SSD-накопитель емкостью 64 Gb, сенсорный дисплей с диагональю 11,6" и разрешением 1366x768 пикселей, защищенный стеклом Gorilla Glass. Работает устройство на базе процессоров Intel Celeron. Ноутбук также получил web-камеру, порт USB Type-C и может опционально комплектоваться стилусом. Устройство будет поставляться с предустановленным программным пакетом Google Apps for Education. Предположительно, эта модель будет стоить дешевле, чем HP ProBook x360 11 G1 Education Edition, работающий под управлением Windows 10, который оценен производителем в 299 долларов.



**П**о мнению многих экспертов, совсем скоро технологии искусственного интеллекта станут незаменимым и важнейшим элементом в отрасли здравоохранения. Уже сейчас машинный интеллект позволяет врачам существенно повысить точность проводимых диагностик, создавать сверхэффективные лекарственные препараты и значительно облегчать течение различных заболеваний у пациентов. А недавнее событие, ставшее причиной скандала в Великобритании, и вовсе показало преимущество ис-

исключило риски вмешательства человеческого фактора, которые влекут за собой врачебные ошибки.

## Этапы развития

**П**ервое реальное применение высокоинтеллектуальных устройств в медицине произошло в начале XXI века. Именно тогда был создан проект, основная задача которого заключалась в разработке устройств, позволяющих повысить качество жизни людей с болезнью Аль-

повседневное передвижение больного, и, в случае если он потеряется, помогает ему дойти до пункта назначения. Датчик ADL Monitor следит за повседневной активностью пациентов и отмечает все случаи ее отклонения от нормального поведения. Устройство ADL Prompter помогает больным в выполнении сложных задач по дому.

За последующие 15 лет технологии искусственного интеллекта сделали огромный шаг вперед. К разработке интеллектуальных устройств для медицины подключилось большое количество IT-компаний, интерес кото-

# Искусственный интеллект в медицине

кусственного интеллекта над людьми в ряде вопросов. Компания Google предложила Национальной Службе Здоровья Великобритании свои услуги в сфере учета пациентов с заболеванием почек. Мониторинг должна была проводить система искусственного интеллекта. Стороны обговорили все нюансы и заключили соглашение. Но позже выяснилось, что система собирает гораздо большее количество данных, и на основе собранной информации о пациентах начала назначать курсы лечения, которые в результате оказались верными. Однако в Национальной Службе Здоровья обеспокоились тем фактом, что подобное вмешательство системы ставит под удар репутацию и компетентность врачей. Но никто из пациентов не пострадал. Наоборот, динамика выздоровления улучшилась, а лечение, назначенное искусственным интеллектом,

цгеймера. В данном проекте приняли участие Вашингтонский университет, Intel и компания Elite Care, в результате чего в 2002 году были созданы такие устройства, как Activity Compass, ADL Monitor и ADL Prompter. Тестирование этих устройств продолжается и по сей день. Activity Compass анализирует

рых к данному направлению понятен. Причина кроется не только в важности отрасли для общественной жизни, но и в огромном потенциале рынка, ведь ежегодно в мире на здравоохранение и сопутствующие программы социального характера тратится порядка 8,2 трлн. долларов. По статистике аналитического агентства Frost & Sullivan, рынок высокоинтеллектуальных медицинских решений сегодня составляет около 1 млрд. долларов. Ожидается, что уже к 2021 году эти показатели достигнут отметки в 6 млрд. долларов при ежегодном росте на 40%. При этом отдельно отмечается, что с каждым годом роль искусственного интеллекта в медицине будет только расти. «К 2025 году системы искусственного интеллекта проникнут во все сферы здравоохранения, вплоть до создания цифровых помощников, отвечающих на все вопросы пациентов и самостоятельно занимающихся их лечением», - говорит аналитик Frost & Sullivan Сингх Буттар (Singh Buttar).

Безусловно, большая часть рынка принадлежит IT-гигантам, таким как IBM, Google, Microsoft и т.д. Однако в последние годы стартапы также активно включились в разработку подобных технологий и, по мнению экспертов,

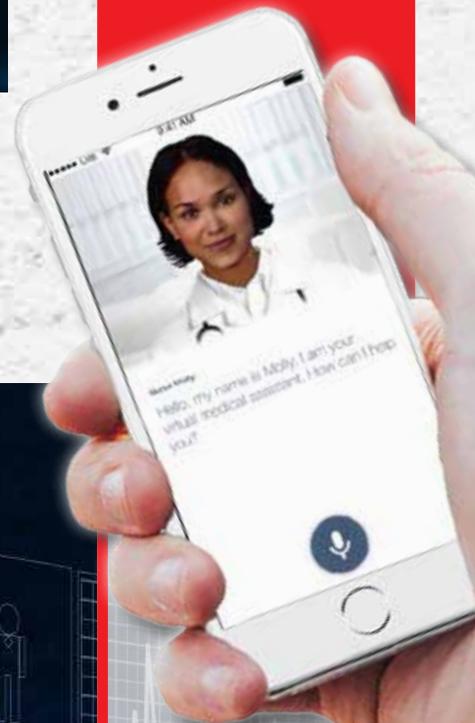




будут способны своими достижениями продвинуть отрасль вперед. По данным аналитического агентства CBInsights, с 2011 года общий капитал стартапов, занимающихся разработками в области высокоинтеллектуальных медицинских систем, вырос на 870 млн. долларов. Среди них можно выделить такую компанию, как Babylon, которая в начале этого привлекла в раунде «А»

## IBM Watson и Google DeepMind

**С**амым главным поставщиком интеллектуальных решений для медицины является компания IBM, разработавшая свой знаменитый суперком-



инвестиции на общую сумму в 25 млн. долларов. Стоит отдельно отметить, что среди инвесторов данной компании числятся Google DeepMind. Также достаточно известным является стартап WellTok, который, используя суперкомпьютер IBM Watson, сумел создать для пациентов персонализированного помощника. Стартап Sense.ly пошел еще дальше и разработал виртуальную медсестру, которая следит за состоянием пациентов.

пьютер Watson. Статистика показывает, что вся информация, так или иначе связанная со здоровьем человека, распределена по источникам в следующем соотношении: 10% - медицинская карта пациента, 30% - генетика, 60% - внешние источники, включая научные статьи. Каждый год публикуется около 700 тыс. научных статей, содержащих информацию об эффективных методах лечения различных заболеваний. Врач просто не в состоянии при постановке

Статья подготовлена по материалам vc.ru и iot.ru



диагноза и выборе метода лечения анализировать такой объем данных. И здесь на помощь приходит Watson. Благодаря высокой мощности, этот суперкомпьютер способен проанализировать миллионы источников данных и выбрать наиболее подходящий метод лечения в каждом конкретном случае.

В прошлом году для обучения Watson компания IBM приобрела 30 млрд. различных медицинских снимков, купив за 1 млрд. долларов компанию Merge Healthcare. К этому может добавиться около 50 млн. анонимных электронных медицинских карт, которые IBM получила после поглощения стартапа Explorys. Наиболее известным применением Watson в области медицины является проект Watson for Oncology. В эффективности данного проекта можно убедиться из следующего примера. По статистике, в больницах США точность назначения оптимального лечения после диагностирования рака легких составляет около 50%. У IBM Watson эти показатели достигают 90%. При этом методика лечения может корректироваться в зависимости от изменяющихся ситуаций. Внеся с iPad информацию об изменении состояния больного, врач уже через 30 секунд получит от Watson уточненный диагноз с обновленным курсом лечения. В настоящий момент в проекте Watson for Oncology принимает участие ряд медицинских центров и больниц. Среди них Международная больница Бумрунград (Таиланд), Нью-Йоркский центр по исследованию генома человека, а также ряд других организаций.

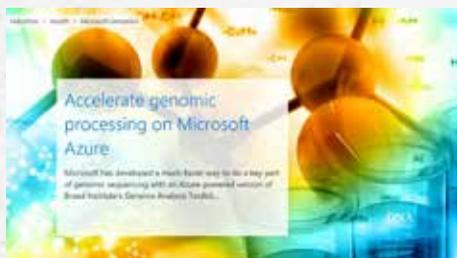
Помимо проекта Watson for Oncology, суперкомпьютер Watson применяется в других областях медицины. Например, американская кардиологическая ассоциация заключила контракт с IBM для модернизации принципов выявления и лечения сердечно-сосудистых заболеваний. В 2014 году IBM объявила о сотрудничестве с Johnson & Johnson и фармацевтической компанией Sanofi с целью научить Watson «понимать» результаты научных исследований и клинических испытаний. Это позволяет проводить клинические испытания новых медицинских препаратов намного быстрее. А в июле прошлого года IBM начала сотрудничать еще с 16 медицинскими центрами и технологическими стартапами для того, чтобы ускорить развитие программ для

точной диагностики. Существенно снижает стоимость использования Watson публичное облако Watson Cloud. В этом случае у медицинских учреждений нет необходимости выделять гигантский бюджет для закупки и обслуживания данного многосерверного устройства. Пользоваться услугами Watson Cloud могут специалисты из разных стран.

Совсем недавно у Watson появился серьезный конкурент в области медицинской диагностики. В начале 2016 года компания Google объявила об открытии медицинского направления в рамках программы развития проекта DeepMind. Первая задача, которая легла на плечи DeepMind - диагностика почечной недостаточности. Для этого Google заключила контракт с организацией National Health Service, что позволило получить доступ почти к 1,6 млн. историй болезней пациентов. Обучившись на этих данных, DeepMind стала эффективно диагностировать почечную недостаточность, основываясь на жалобах пациентов и результатах анализов. Результаты диагностики вместе с рекомендациями доступны врачам через специальное мобильное приложение. Стоит отметить, что Watson занялся лечением почек практически одновременно с DeepMind, так что нам теперь остается только наблюдать, какой суперкомпьютер будет справляться со своей работой более эффективно.

В конце прошлого года подробности своего проекта Hanover, который нацелен на использование искусственного интеллекта для понимания и лечения раковых заболеваний, раскрыла и





корпорация Microsoft. Компания разрабатывает систему, которая автоматически будет обрабатывать сотни биомедицинских статей, создавая таким образом обширную базу данных для предсказания того, какие лекарства будут наиболее эффективны против определенного типа рака. Microsoft также сотрудничает с Раковым институтом им. Найта по проекту искусственного интеллекта, который бы персонализировал выписываемые лекарства лично для каждого пациента, после чего алгоритмы машинного обучения их идентифицируют и смогут назначать соответствующее лечение. Сейчас проект в основном сосредотачивается на остром миелоидном лейкозе, так как это может помочь в борьбе сразу с несколькими видами лейкозов. Еще одной задачей, в решении которой врачи будут сильно опираться на компьютерное зрение, будет определение того, как опухоль реагирует на лечение. В Редмонде ставят перед собой поистине амбициозные задачи. Компания хочет научить искусственный интеллект программировать клетки для борьбы с раком и другими заболеваниями, а также строить планы по созданию «молекулярного компьютера», который мог бы следить за заболеваниями и обеспечивать обратную связь, а также бороться с болезнью, когда она поражает какую-то конкретную часть тела.

Но это далеко не все работы, которые Microsoft ведет в рамках проекта Healthcare NExT. В начале февраля текущего года корпорация заявила о старте сразу нескольких программ, объединенных под этой инициативой. Исследовательский проект HealthVault Insights позволит партнерам Microsoft глубже понимать здоровье пациентов и разрабатывать четкие планы лечения, используя последние научные достижения в области машинного обучения. К платформе HealthVault Insights можно будет подключать фитнес-браслеты, весы с беспроводной связью и другие устройства, обеспечив удаленный мониторинг состояния пациента. Проект Microsoft Genomics

будет развивать геномный анализ с использованием платформы Azure и экосистему партнеров в этой области. Корпорация займется также созданием виртуального собеседника с использованием искусственного интеллекта. Эта технология позволит партнерам Microsoft создавать инструменты для ухода за больными с умным голосовым управлением. И еще одна разработка с использованием искусственного интеллекта для планирования лучевой терапии получила название Project InnerEye. Цель данного проекта - предоставить дозиметристам и лучевым терапевтам инструменты для построения 3D-моделей организма пациента на основе медицинских изображений за несколько минут вместо нескольких часов, требуемых сейчас.

## Кто еще использует искусственный интеллект в медицине

**Д**остаточно перспективным вариантом применения искусственного интеллекта в отрасли здравоохранения является развитие персональных медицинских ассистентов. Такие ассистенты представляют собой обычные мобильные приложения, которые работают на основе машинного обучения. Они распознают голосовые и текстовые запросы пользователей и, проанализировав свою базу данных заболеваний, выдают различные рекомендации. Поскольку почти у каждого человека сейчас есть смартфон, то это



в будущем позволит сделать медицину доступной для всех. Одним из примеров реализации данной идеи является сервис Babylon. Помимо выдачи рекомендаций по лечению, приложение позволяет самостоятельно записать пользователя на прием к врачу либо провести стандартное обследование, связавшись в режиме реального времени с любым из докторов. Также приложение способно регулярно проверять информацию с носимых устройств, например, для мониторинга фаз сна и сердечного ритма. Стоимость подписки на сервис Babylon ежемесячно составляет около 10 долларов. Однако стоит отметить, что по действующему британскому законодательству, приложение не имеет права выносить официальный диагноз. Поэтому, если больной описывает симптомы для гриппа, то ему будет рекомендовано купить лекарства в аптеке, которые выдают без рецепта, либо записаться на прием к врачу. В случае серьезных симптомов, пациенту дадут рекомендации поехать в поликлинику либо вызвать неотложку.

Есть в магазине iTunes и приложение CardioBot для Apple Watch от азербайджанского разработчика Меджида Джабраилова. Приложение основывается на возможности Apple Watch измерять пульс пользователя каждые 4 минуты в течение дня. С помощью приложения можно отслеживать минимальную, среднюю и максимальную частоту сердечбиения в течение дня; улучшить качество сна с помощью функции Bedtime в новой операционной системе iOS 10, выявляя особенности и производя детальный анализ сна; создавать специальный график тренировок, отображающий активные периоды сжигания веса и занятий с высокой интенсивно-



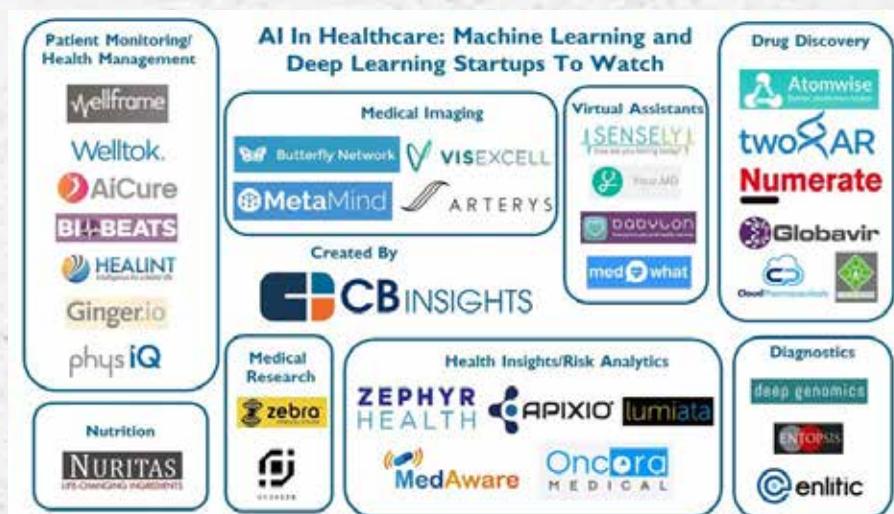


же цели Freepome соединяет технологии искусственного интеллекта и методу «жидкой биопсии». «Лекарство от рака не будет выглядеть как очередной медикамент, - говорит профессор Стэнфордского университета Виджай Панде. - Мы получим возможность поставить диагноз намного раньше, чем можем сейчас».

Компании Bay Labs и Arterys используют технологию глубинного обучения, чтобы диагностировать заболевания сердца. Bay Labs полагается на искусственный интеллект для того, чтобы интерпретировать ультразвук, тем самым быстро и точно поставить диагноз. Технология, разработанная Arterys, работает вместе с МРТ и, благодаря использованию искусственного интеллекта, может диагностировать все возможные сердечно-сосудистые заболевания человека. «Докторам невозможно обрабатывать все данные самостоятельно, поэтому мы стали полагаться на нейронные сети», - говорит генеральный директор Arterys Фабьен Бекерс.

### Персональная медицина

Стартап Touchkin создал приложение, которое использует сенсоры на смартфонах, чтобы обнаружить изменения в активности пользователя, его общении и сне. Благодаря технологии машинного обучения приложение может выявить потенциальные проблемы со здоровьем человека. «Скоро телефон сможет определить, что вы заболели или впали в депрессию», - говорит основатель компании Джо Агарвал.



Приложение Ginger.io, в отличие от Touchkin, вместо сенсоров использует «пассивную» информацию о владельце телефона: его передвижения, звонки и сообщения в течение дня. Приложение может определить, что пользователю нужна медицинская помощь, и оповестить об этом близкого человека или доктора. А стартап AiCure разработал приложение, которое автоматизирует процесс приема таблеток пациентом. Пользователи делают фотографию во время приема лекарства, а система обрабатывает изображения и подтверждает, что пациент все делает правильно. «Доктору не нужно вмешиваться в процесс наблюдения за пациентом, так как он полностью автоматизирован», - рассказывает генеральный директор компании Адам Ханина.

### Исследование медикаментов

Компания Atomwise исследует новые лекарства с помощью искусственного интеллекта и алгоритмов, которые обрабатывают миллионы молекулярных структур. Платформа изучает данные о том, как лекарства действовали в прошлом, и таким образом самообучается. «Atomwise может увидеть слабые места современных вирусов и быстро предложить потенциальные лекарства. Это как иметь виртуальный мозг, который

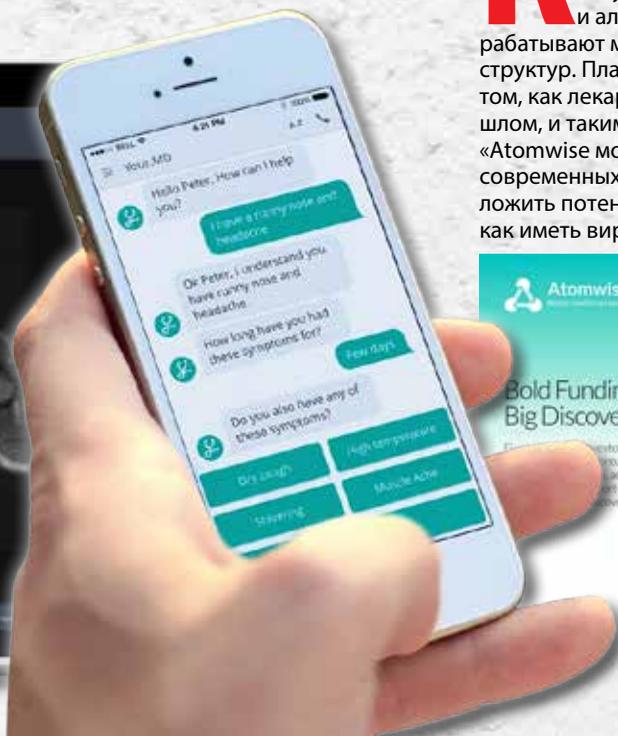
может проанализировать миллионы молекул и их потенциальное взаимодействие в течение нескольких дней вместо нескольких лет», - говорит основатель платформы Алекс Леви.

### Инфраструктура больницы

Стартап AnalyticsMD работает над тем, чтобы сделать работу больниц более эффективной. Аналитическая платформа в режиме реального времени предсказывает потенциальный поток людей и управляет эту информацию на телефоны врачей. Таким образом, руководство больницы может выделить дополнительные кровати и персонал заранее.

### Перспективы развития отрасли

В настоящий момент неизвестно, когда именно искусственный интеллект достигнет такого уровня развития, что сможет безошибочно ставить диагнозы и рекомендации по лечению. Многие эксперты полагают, что когда это наступит, то существует опасность замены реальных врачей машинами. Однако пока до этого еще далеко. В то же время технологии искусственного интеллекта могут сильно помочь в совершенствовании принципов лечения различных заболеваний. Ряд ученых сейчас работает над тем, чтобы с помощью машин можно было создавать виртуальные модели каждого пациента, тем самым прогнозируя ход того или иного заболевания с учетом генетических и возрастных особенностей человека. Помимо этого, виртуальные модели смогут предсказать появление заболеваний в будущем, что позволит незамедлительно начать профилактическое лечение.



**Компания Canon Europe, ведущий мировой производитель решений для печати, представила Océ Colorado 1640 - первый широкоформатный принтер для рулонной печати на носителях до 64 дюймов, созданный с применением новой технологии Canon UVgel.**

Технология печати UVgel была разработана с целью поднять производительность на новый уровень, обеспечивая при этом непревзойденное качество печати и поддержку множества типов носителей и вариантов применения. Благодаря возможностям технологии UVgel принтер Océ Colorado 1640 соответствует высочайшим отраслевым стандартам качества и самым строгим производственным требованиям предприятий любого масштаба. Он способен выполнять печать на широкоформатных носителях в больших объемах и в кратчайшие сроки.

«Спрос на широкоформатную печать стремительно растет, и поставщики печатных услуг пытаются извлечь

максимальную выгоду из этой тенденции. Однако до сегодняшнего дня им приходилось искать компромиссы между скоростью, качеством печати и поддержкой широкого диапазона носителей. Создав Océ Colorado 1640 с технологией UVgel, Canon обеспечила оптимальный баланс между качеством, производительностью, возможностями автоматизации, диапазоном применения и экономичностью эксплуатации. Этот принтер - новое слово в области рулонной печати. Он расширяет возможности поставщиков печатных услуг, позволяя им получать новые источники дохода», - отмечает руководитель направления средств печати и коммуникации компании Canon Europe Марк Лоун (Mark Lawn).

## **Беспрецедентная производительность**

Благодаря скорости до 159 м<sup>2</sup>/ч при печати билбордов или наружной рекламы - быстрее, чем на любом другом принтере в этом сегменте, - новый

Océ Colorado 1640 предоставляет поставщикам печатных услуг беспрецедентный уровень производительности. Даже при печати интерьерной графики, где требуется высочайшее качество, принтер работает со скоростью 40 м<sup>2</sup>/ч.

Чернила Canon UVgel моментально фиксируются при контакте с носителем, обеспечивая максимальную точность позиционирования и минимальное растискивание точек. Благодаря минимизации растискивания и слияния точек на носителе при каждом проходе обеспечивается высокая скорость печати необходимого количества чернил, что позволяет добиться качественных насыщенных изображений.

Ультрасовременная система низкотемпературного светодиодного УФ-отверждения перемещается независимо от печатной каретки, что обеспечивает единообразное послепечатное УФ-отверждение и также способствует повышению скорости

# Canon Europe анонсировала **Océ Colorado 1640** - первый принтер для рулонной печати с новой технологией Canon UVgel



печати. Отпечатки, обработанные по технологии UVgel, сухие, поэтому заключительную обработку или ламинирование можно проводить сразу же после печати. Благодаря этому технология идеально подходит для коммерческой печати, где время - деньги.

Еще больший прирост производительности достигается за счет двухрулонной конфигурации Océ Colorado 1640, которая позволяет быстро переключаться между двумя типами и форматами носителей, ускоряя работу над заданиями со смешанными носителями.

## Превосходное качество

Océ Colorado 1640 обеспечивает превосходное качество и стабильность цветопередачи каждого отпечатка. Благодаря точной и мгновенной фиксации точек с помощью технологии UVgel достигается высокая четкость изображений с минимальным растискиванием точек и практически полным отсутствием сателлитов, а также стабильная цветопередача на протяжении многих операций печати.

Печатающие головки Canon UVgel обладают запатентованной технологией непрерывного мониторинга сопел. Сопла с недостаточной производительностью выявляются с помощью акустических образцов, а непрерывный мониторинг практически полностью исключает вероятность появления белых линий. Благодаря этому становится возможной печать без постоянного наблюдения оператора и снижается количество брака.

Как и для всех принтеров для рулонной печати, на качество печати и диапазон применения серьезно влияет точность перемещения носителя. Тяжелая и прочная рама принтера, созданная с применением промышленных компонентов и обладающая самыми высокими в своем классе показателями надежности, обеспечивает стабильность и точность манипуляций с носителем. В системе также задействован цикл оптической обратной связи, с помощью которого непрерывно отслеживается перемещение носителя, и при необходимости корректируется каждый следующий шаг.

## Многофункциональность

Océ Colorado 1640 подходит как для интерьерной, так и для наружной



печати, включая плакаты, баннеры, указатели, вывески, билборды, наклейки, в том числе на окна, а также фотообои.

UVgel - это низкотемпературный процесс с использованием светодного отверждения, обеспечивающий минимальные потери качества и значительно расширяющий диапазон материалов для печати, включая тонкие и теплочувствительные материалы. Кроме того, чернила UVgel не содержат воды, что значительно снижает набухание материалов и позволяет обеспечивать единство размеров.

Чернила UVgel воспроизводят обширную гамму цветов, сравнимую с гаммой экосольVENTных чернил, но при этом соответствуют стандартам экологичности и безопасности латексных и УФ-чернил. Чернила UVgel долговечны, не выцветают и отлично переносят все виды воздействия, типичные для наружной печати. При этом они абсолютно лишены запаха и не содержат винилхлорид, что делает их подходящими для интерьерной печати.

## Быстрая окупаемость

Принтер Océ Colorado 1640 разработан с целью иметь низкую стоимость эксплуатации и быструю окупаемость. Технология Canon UVgel снижает расход чернил на целых 40% по сравнению с

технологиями других производителей за счет более эффективного способа нанесения чернил, значительного снижения использования чернил для корректировки и отсутствия необходимости в оптимизаторах.

Благодаря возможностям автоматизации принтера время работы оператора снижается на треть по сравнению с технологиями конкурентов. Например, уникальная двухрулонная система позволяет экономить время на загрузке носителей. Конструкция принтера нацелена на максимальное время бесперебойной работы и минимальное вмешательство для обслуживания.

«Принтер Océ Colorado 1640 - это инновационный прорыв в области рулонной печати. Он позволит поставщикам печатных услуг, работающим с небольшими заказами, значительно повысить качество печати по доступной цене и быстро окупить вложения. Для поставщиков печатных услуг, работающих с крупными заказами, он представляет интерес как крайне многофункциональное решение по доступной цене. Технология UVgel найдет применение при печати различных заказов с использованием широкоформатных носителей. Она является ключом к реализации всего потенциала производительности и диапазона применения, позволяя получать максимальную прибыль благодаря всем преимуществам нового принтера», - подводит итог Марк Лоун.

*Принтер Océ Colorado 1640 будет впервые представлен широкой публике в регионе EMEA года на выставке FESPA 2017, которая пройдет с 8 по 12 мая 2017 года в Гамбурге (Германия) на территории выставочного комплекса Hamburg Messe.*

## NVIDIA Jetson TX2

Компания NVIDIA представила встраиваемую платформу Jetson TX2 размером с кредитную карту, которая предназначена для заводских роботов, коммерческих дронов и Smart-камер с системами искусственного интеллекта. Новая платформа в 2 раза производительнее предшественника, при этом она потребляет менее 7,5 W. В NVIDIA Jetson TX2 используется процессор, ранее известный под кодовым названием Parker, базирующийся на двух кастомных ядрах NVIDIA Denver 2, четырех ядрах ARM Cortex-A57 и графике NVIDIA Pascal с 256 ядрами CUDA. Платформа получила 8 Gb оперативной памяти LPDDR4 и 32 Gb встроенной памяти eMMC, модули Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth и гигабитный Ethernet. В качестве операционной системы здесь используется Linux for Tegra. Платформа может обрабатывать видео в формате 4K со скоростью до 60 кадров в секунду. Размеры платы составляют 87x50 мм. Цена комплекта для разработчиков NVIDIA Jetson TX2 Developer Kit составляет 599 долларов, а сам модуль NVIDIA Jetson TX2 станет доступен во II квартале текущего года по цене 399 долларов при заказе партий от 1000 штук.



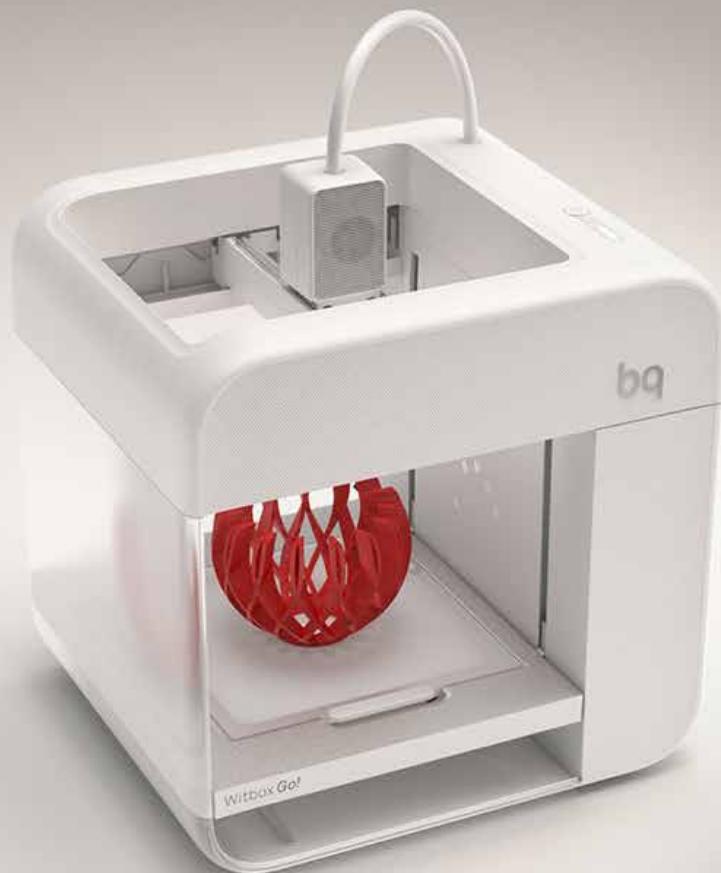
## Bang & Olufsen Beolit 17

Компания Bang & Olufsen представила портативную колонку под названием Beolit 17.

Внешне новая колонка похожа на модели линейки Beolit 12 и Beolit 15, но отличается большей мощностью. Закрывающая динамики Beolit 17 решетка изготовлена из анодированного алюминия, а специальная ручка для переноски - из натуральной кожи. Полный заряд аккумулятора Beolit 17 должно хватать на сутки автономной работы колонки. Подзарядка осуществляется через порт USB Type-C, расположенный на задней панели устройства.

Для управления всеми функциями беспроводной колонки пользователям понадобится фирменное приложение для мобильных устройств. Помимо Bluetooth Beolit 17 оснащена 3,5 мм разъемом, благодаря чему колонку можно подключать к источнику звука через кабель. Цена Bang & Olufsen Beolit 17 составляет 599 долларов.





Компания BQ представила первый в мире настольный 3D-принтер Witbox Go!, работающий под управлением операционной системы Android 6.0 Marshmallow. Устройство базируется на четырехъядерном процессоре Snapdragon 410, может предложить опции быстрой печати с экрана смартфона, а также легкий интерфейс настроек. На установку и первый запуск принтера, по словам представителей компании, уходит всего лишь 15 минут. BQ постаралась автоматизировать все процессы, которые касаются настройки и обслуживания. Принтер распознает неправильную установку печатной платформы, остановит печать, проследит за правильной работой экструдера и равномерностью подачи материала и т.д. Трансфер нужной информации о материале и параметрах печати передается в принтер с PLA-катушки посредством технологии RFID. За контролем уровня шума следит специальный чип Trinamic. Размеры принтера составляют 30x25x48 см, вес равен 5 кг, а область печати - 14x14x14 см. Управлять Witbox Go! можно с помощью приложения Zetup, где доступны настройки уровня качества и плотности заполнения печатаемой фигуры, а также база бесплатных 3D-моделей. При этом новинка совместима и с другими программными платформами. Кроме этого, Witbox Go! получил 8 Gb встроенной памяти (пользователю доступно 4 Gb), модуль Wi-Fi 802.11 b/g/n. Цена Witbox Go! составляет 700 долларов, а в продаже устройство появится в III квартале текущего года.

## Plantronics BackBeat PRO 2

Компания Plantronics представила накладную гарнитуру BackBeat PRO 2, обладающую большими возможностями. Высокое качество звука обеспечивает полный спектр впечатлений от прослушивания, что позволяет гарнитуře BackBeat PRO 2 изолировать вас от шумного мира. Функция активного шумоподавления поможет свести к минимуму внешние шумы во время работы или в поездке. А чтобы услышать объявления, обращения или иные внешние звуки, достаточно перейти в режим открытого прослушивания, когда гарнитура через встроенные микрофоны передает окружающие звуки непосредственно в динамики. Все это можно сделать, не снимая устройства. BackBeat PRO 2 обеспечивает максимальную свободу передвижения до 100 метров в паре с устройствами, оснащенными модулем Bluetooth, а технология сохранения энергии Plantronics обеспечит до 24 часов непрерывной работы в режиме прослушивания, до 21 дня в режиме ожидания и до 6 месяцев в спящем режиме, в случае если вы оставили устройство включенным. Новая накладная гарнитура с улучшенной эргономикой, чашками с возможностью поворота в двух направлениях и оголовьем, которое равномерно распределяет вес устройства вокруг головы пользователя, остается комфортной на протяжении всего времени использования. Гарнитуру также легко транспортировать, так как она складывается и имеет жесткий защитный чехол в версии BackBeat PRO 2 SE. В случае если аккумулятор разрядился, гарнитуру можно подключить с помощью кабеля. Цена BackBeat PRO 2 в черно-коричневом цвете составляет 280 долларов. Специальная серия BackBeat PRO 2 SE в графитово-сером цвете, которая отличается функцией NFC, специальным покрытием и наличием защитного чехла, оценена в 315 долларов.



**М**ы не случайно вынесли в заголовок эту фразу. Хороший звук - очень важная составляющая нашей жизни, как и хорошая музыка. А после того, как вы попробуете хорошее вино, вы уже никогда не притронетесь к плохому. О том, почему мы привели такое сравнение именно в отношении Bang & Olufsen, читайте в нашей статье.

чтобы в случае неудачи с приемниками ее можно было использовать в других целях. Кстати, спустя 92 года главный завод Bang & Olufsen, как и штаб-квартира компании, находится на том же самом месте.

В 1927 году компания приступила к выпуску ламповых приемников «3 lampet», а спустя еще 2 года на рынке появились приемники «5 lampet». В 1938 году Bang & Olufsen выпускает



# BANG & OLUFSEN ХОРОШИЙ ЗВУК

## КАК ХОРОШЕЕ КРАСНОЕ ВИНО

### История бренда Bang & Olufsen

**П**очти вековая история Bang & Olufsen (компания была создана 17 ноября 1925 года двумя датскими инженерами Питером Бэнгом и Свенном Олафсеном, которые объединили усилия в сфере разработки радиоаппаратуры) стартовала с приемника Eliminator, появившегося на свет в фамильном доме Олафсена в небольшом городке Струере. Успех этого первого на то время радиоприбора, работающего от сети, воодушевил компаньонов, и они решили поставить выпуск приемников на коммерческую основу. Дом Олафсенов не был приспособлен для организации серийного производства, поэтому через 2 года партнеры открыли небольшую фабрику в Струере (полуостров Ютландия, Дания). Фабрика была построена с таким расчетом,

первый в мире приемник с кнопочным управлением и фиксированными настройками на несколько радиостанций Master-39CH. Его обладатели могли



настроиться на 16 длинно- и коротковолновые станции, просто переключая кнопки. Именно тогда в продуктах компании появилась приставка Veo (она стала появляться в названиях приемников, выполненных в бакелитовом корпусе). Данную традицию, как и политику особой заботы об удобстве потребителей, в Bang & Olufsen сохранили до сегодняшнего дня.

В этот же период компания основательно занялась организацией продаж, а все магазины, в которых продавалась продукция Bang & Olufsen, получили единое оформление. Концепция и схема продаж, заложенная еще в 1940 году и предполагавшая создание международной авторизованной дилерской сети, почти без изменений существует и сегодня.

Годы Второй мировой войны и оккупация Дании почти не отразились на делах фирмы. Bang & Olufsen продолжала выпускать новинки, хотя наряду с мирной продукцией ей все же пришлось

заниматься изготовлением раций и телефонов для военных. Уходя из Дании, оккупанты полностью разрушили фабрику в Струере, но уже спустя месяц ее начали восстанавливать, и менее чем через год производственные линии были восстановлены. Сразу после войны Bang & Olufsen выпустила на рынок первый в Европе катушечный магнитофон Beocord-84U, в основу которого легли изобретения знаменитого датского инженера Вольдемара Паульсена.

В 1950 году Bang & Olufsen представил свой первый прототип телевизора, а затем и коммерческий продукт, которым стал простое черно-белое устройство. При том что в одной только Дании в те годы сборкой телевизоров занималось около 20 компаний, сегодня осталась только одна. И вы наверняка догадываетесь, какая.

### Концепция магазинов Bang & Olufsen

**С**амый известный магазин Bang & Olufsen расположен в историческом центре Копенгагена, рядом с главной площадью города. Туристам просто невозможно пройти мимо него, да это и не нужно, так как заглянув внутрь, вы окажетесь в совершенно другой реальности благодаря современным технологиям. В специальной комнате все желающие могут присесть на удобные диваны, надеть 3D-очки и отправиться в подводное путешествие



или, например, почувствовать себя космическим туристом. В этом раю для кино- и меломанов можно не только протестировать абсолютно все аудио- и видеонюансы, но и прикоснуться к прекрасному в прямом смысле слова. Все продукты бренда отличает настоящий скандинавский дизайн с его трепетным отношением к мельчайшим деталям, так как в погоне за техническим совершенством Bang & Olufsen не



Новый монобрендовый салон Bang & Olufsen расположен по адресу: улица З.Алиевой, 31А

забывает о внешней красоте. Форма продуктов Bang & Olufsen диктуется чувствами, а это и есть самая правильная формулировка успешного, качественного и честного дизайнера!

А теперь представьте, что в такую же атмосферу вы можете окунуться, не покидая пределов Баку, и точно так же прогуливаясь по центру нашего города. Новый монобрендовый салон Bang & Olufsen расположен по адресу: улица З.Алиевой, 31А, и является частью холдинга Italdizain Group, прекрасно зарекомендовавшего себя на локальном рынке. Как и на родине бренда, здесь вы попадете в концептуальное пространство, позволяющее почувствовать совершенство звука и высококлассного изображения от Bang & Olufsen. Салон, официально открывшийся 15 марта, сочетает различные зоны, посвященные продуктовым линейкам Bang & Olufsen: от аудиосистем и визуальных решений до новейших линеек модных и технологичных аксессуаров B&O Play. Кстати, все отделочные материалы, краска для стен, паркетные покрытия, не говоря уже о мебели и светильниках, для бакинского салона была приобретена непосредственно у Bang & Olufsen и доставлена из Дании.

«Bang & Olufsen - это всегда больше чем продукция. Это магия эмоций, это тонкая грань между технологическим профессионализмом и подлинным мастерством, которая позволяет создавать уникальную живую атмосферу. Салон Bang & Olufsen в Баку станет дверью в потрясающий мир не только истинных ценителей бренда, но и для тех, кто хочет почувствовать премиальность и качество всемирно известного производителя из Дании», - отметил во время презентации директор салона Bang & Olufsen Azerbaijani Ровшан Азизов.



«One more on the World map!» - а эта фраза, прозвучавшая из уст генерального менеджера по развитию Bang & Olufsen в Австралии и Новой Зеландии, Японии, Турции и Мексике Троэlsa Квиста (Troels Kvist), лишней раз подчеркивает интерес компании к азербайджанскому рынку.

### Что такое премиум-класс?

**Н**е верьте громким заявлениям о «премиальности» своих продуктов от некоторых брендов, решивших использовать это слово 2-3 года назад. Техника премиум-класса не может стать таковой в одночасье лишь по желанию топ-менеджеров компании. Это мастерство, которое оттачивается десятилетиями. Это продукты, для изготовления которых требуются не только лишь дорогие материалы и технологические инновации, а присутствие и знания, накопленные на рынке с момента его зарождения, и, безусловно, ручной труд, в который вложена любовь к тому, над чем работаешь. И все это, безусловно, включая дорогие материалы и последние технологические достижения, относится к Bang

& Olufsen! В новом монобрендовом салоне Bang & Olufsen в Баку вы уже сегодня можете ощутить преимущества истинно премиальных продуктов, познакомившись с новейшими акустическими системами BeoSound 1, BeoSound 2, BeoPlay A6 и Beoplay M5, беспроводными наушниками Beoplay H4 и Beoplay H5, а также телевизорами BeoVision Horizon, BeoVision Avant и BeoVision 14. Чтобы у вас сложилось первоначальное впечатление, мы познакомим вас лишь с техническими характеристиками этих устройств.

### BeoSound 1 и BeoSound 2 - звук на 360°

Представленные полгода назад на выставке IFA 2016 в Берлине колонки линейки BeoSound обеспечивают 360° объемное звучание. Они выполнены в форме небольших металлических конусов и распространяют звук во все стороны вокруг себя. Внешне BeoSound 1 и BeoSound 2 напоминают настольные светильники, поэтому они с легкостью впишутся практически в любой интерьер. Компактная BeoSound 1 имеет встроенный аккумулятор и ее можно взять с собой на отдых, а BeoSound 2 гораздо мощнее и требует постоянного подключения к сети питания. Обе колонки поддерживают возможность беспроводной передачи данных через Google Cast, AirPlay, DNLA и Bluetooth. Также их можно использовать вместе с динамиками Bang & Olufsen BeoLink, чтобы создать объемное звучание. BeoSound 1 и BeoSound 2 оборудованы бесконтактными датчиками и отображают

1 и BeoSound 2 оборудованы бесконтактными датчиками и отображают

элементы управления с любой стороны с которой бы пользователь не подошел к ним. Верхняя часть выступает в роли колеса регулировки громкости и на нее можно нажимать для выполнения различных действий.

### BeoPlay A6

Эта колонка изготовлена в необычном для рынка форм-факторе. Кроме того, что в дизайне корпуса используются исключительно премиальные материалы. Внутри BeoPlay A6 установлено 5 мощных динамиков с усилителями, создающих насыщенный звук: 2 низкочастотных динамика мощностью по 60 W каждый, динамик мощностью 60 W и 2 высокочастотных динамика мощностью по 30 W. Колонка поддерживает следующие интерфейсы воспроизведения: Apple AirPlay, Bluetooth Audio Streaming, DLNA-DMR, Spotify, QPlay 2.0, Deezer и Tunes, а также оснащается модулями и портами, как хороший геймерский ноутбук: Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 и 5 GHz), Bluetooth 4.0, Ethernet, Line-in для аналоговых устройств и USB. Динамик можно установить на полу или прикрепить к стене. Доступно несколько цветов обшивки корпуса.

### Beoplay M5 - поддержка более 100 стриминговых сервисов

А вот Beoplay M5 - это уже новинка 2017 года, презентацию которой Bang & Olufsen провела на выставке CES 2017. Динамик поддерживает более 100 музыкальных сервисов, может подключаться сразу к нескольким устройствам в доме и даже имеет поддержку Google Chromecast. Beoplay M5 также равномерно направляет звук во все стороны благодаря использованию технологии True360. Новинка оснащается сабвуфером с неодимовым магнитом, что обеспечивает высокое качество звучания на низких частотах. Корпус производится из матового алюминия с использованием ткани. На верхней грани Beoplay M5 находится



диск управления, повороты которого меняют громкость, а нажатие на него позволяет запускать проигрывание музыкальной композиции или ставить ее на паузу.

### Beoplay H4 и Beoplay H5

Кроме флагманских наушников Beoplay H7 и Beoplay H6, в салоне Bang & Olufsen в Баку вы можете познакомиться и с их более доступной версией - моделью 2017 года Beoplay H4. В отличие от старших моделей беспроводных наушников серии Beoplay, в H4 используются физические кнопки для управления воспроизведением и громкостью вместо сенсорной панели. Многим такое решение может больше прийтись по вкусу, так как механическую кнопку легче нащупать пальцем, тем более что качество звука остается неизменным. Beoplay H4 совместимы с фирменным мобильным приложением Beoplay App, необходимым для настройки звукового профиля. Наушники обеспечат до 19 часов непрерывного воспроизведения музыки от одного полного заряда, а при необходимости их всегда можно подключить с помощью кабеля.

Тем, кто не любит наушники закрытого типа, Bang & Olufsen предлагает модель Beoplay H5, в которой используются 6,4 мм динамики и небольшой электромагнитный





преобразователь. Эти портативные беспроводные наушники имеют пульт для регулировки громкости, а посредством мобильного приложения также можно настроить тональность, звуковую картину и другие параметры, чтобы добиться желаемого звучания. Благодаря отсутствию кабеля, который бы подключал их к смартфону или плееру, Beoplay H5 идеально подходят для пробежек и занятий спортом. Они достаточно компактные, чтобы положить их в карман или сумку, но их также можно носить и на шее благодаря магнитному креплению. Полного заряда встроенного аккумулятора емкостью 100 мА/ч достаточно для 5 часов непрерывного воспроизведения музыки. Заряжаются наушники от небольшой dock-станции, к которой они крепятся магнитами. Провод Beoplay H5 имеет тканевую оплетку, которая гарантирует лучшую износостойкость и прочность. Кроме классической версии в черном цвете есть и розовый вариант для девушек.

### Интеллектуальный BeoVision Horizon

Универсальность, стиль, различные варианты подключения и исключительное качество - вот основные преимущества BeoVision Horizon. Этот телевизор быстро адаптируется к изменениям в вашей повседневной жизни и в буквальном смысле впишется в любое место независимо от вашего образа жизни и стиля интерьера. Новый телевизор с разрешением 4K Ultra HD с автоматической оптимизацией изображения при разных условиях просмотра работает на базе платформы Android

TV, что обеспечивает встроенный доступ к вашему любимому контенту и развлекательным приложениям. Интегрированная технология Google Cast позволяет транслировать потоковое видео, фотографии и музыку прямо с мобильного телефона или планшета на BeoVision Horizon. Черная алюминиевая рамка как бы исчезает, если

смотреть на нее прямо, но со стороны придает экрану чувство перспективы и глубины. Алюминиевые ламели, расположенные под экраном, имеют коническую форму и стильно скрывают динамики, но совершенно не препятствуют качественному и мощному звучанию даже без подключения дополнительных внешних аудиоустройств. Тем не менее, BeoVision Horizon оснащен технологией Immaculate Wireless Sound, что позволяет добавить дополнительные колонки без кабелей. BeoVision Horizon элегантно размещается на стене, но его также можно установить на колесиках, вращающейся на 360° напольной подставке или небрежно наклонить назад на полу на подставке Easel Stand. Управление BeoVision Horizon интуитивно понятно и осуществляется с помощью красивого пульта BeoRemote One Bluetooth, который изготавливается из цельного куска алюминия и имеет специальные кнопки MyButtons для выполнения разных предварительно заданных действий. Кроме всех описанных возможностей, внутри корпуса BeoVision Horizon можно установить жесткий диск или Apple TV.





### BeoVision Avant NG с 4K и Android TV

Наиболее значимым нововведением BeoVision Avant NG по сравнению с моделью, вышедшей в 2014 году, стала поддержка разрешения 4K и операционной системы Android TV. BeoVision Avant NG доступен с диагоналями экрана 55", 75" и 85" дюймов. Телевизор располагает встроенным Google

(IWS), что допускает подключение динамиков BeoLab беспроводным способом к устройству и гарантирует беспроводное нежатое объемное звучание с задержкой менее 5 мс на 8 динамиках одновременно.

Телевизор способен приглушать отвлекающие блики на экране более чем на 98% благодаря высококачественному антибликовому покрытию на фронтальной и тыльной по-

верхностях двухслойного армированного стекла.

Адаптивный режим BeoVision Avant NG постоянно автоматически регулирует изображение, но зритель может выбрать одну из специальных настроек, позволяющих оптимизировать визуальные впечатления от игр, фильмов или мультимедийных материалов. В этой модели реализована технология адаптивной чувствительности с двумя сенсорами. Основной датчик оценивает

интенсивность освещения перед панелью, а вспомогательный - измеряет освещение и его оттенок позади экрана. На основании полученных данных BeoVision Avant NG постоянно выполняет регулировку баланса белого для обеспечения оптимального качества изображения с яркими и насыщенными цветами. Также, во время просмотра фильма телевизор автоматически

Chromecast, что допускает беспроводную передачу контента с мобильного устройства на телевизор. Avant NG поставляется в комплекте с новым пультом дистанционного управления BeoRemote One Bluetooth с поддержкой одноименной технологии, благодаря чему отпадает необходимость направлять пульт непосредственно на телевизор. Кроме того, телевизор оснащен беспроводной многокомнатной системой BeoLink Multiroom и технологией Immaculate Wireless Surround

настраивает цветовую температуру до 6500 кельвин, обеспечивая тем самым максимально возможное достоверное изображение, которое хотели передать режиссер и оператор.

Особого внимания заслуживает высококачественная трехканальная акустическая система, которая включает 3 специальных высокочастотных динамика, 3 среднечастотных и 2 мощных низкочастотных динамика. Поэтому потрясающий звук, придающий особую уникальность BeoVision Avant NG, можно услышать сразу при его включении. Инженеры Bang & Olufsen учли и то, что расстояние от колонки до ближайшей к ней стены радикально влияет на глубину и силу выходной мощности низких частот. Для нейтрализации этого эффекта в случае установки телевизора на настенном кронштейне с электроприводом специалисты по акустике и звукоинженеры Bang & Olufsen разработали систему адаптации низких частот (Automatic Bass Adaptation). Она оптимизирует воспроизведение низких частот путем постоянной регулировки выходной мощности низких частот колонки в соответствии с ее положением относительно стены.

### Колорит BeoVision 14

Вышедший на рынок в 2009 году телевизор BeoVision 10 стал иконой дизайна. Позднее компания усовершенствовала дизайн с BeoVision 11, и вот



теперь Bang & Olufsen опять использует его как основу для BeoVision 14. С ним компания привносит в дизайн некоторый теплый колорит, объясняя, что «со вкусом сделанные дубовые ламели на лицевой стороне создают теплый органичный контраст по отношению к темной прохладной стеклянной панели и квадратной алюминиевой раме». За дубовыми ламелями размещается фирменная трехполосная акустическая система. Корпус BeoVision 14 изготавливается из натурального алюминия или черного анодированного алюминия. Этот LCD-телевизор с прямой LED подсветкой производится с диагоналями экрана 40" и 55", включая антибликовое переднее стекло, которое гасит беспокоящие отражения на 98%. Светочувствительный датчик на 360° динамично корректирует изображение согласно текущему освещению. Телевизор располагает разрешением 4K Ultra HD, работает на базе Android TV и поддерживает технологию Google Cast. BeoVision 10 подключается к продуктам BeoLink Multiroom и поставляется с модифицированным пультом дистанционного управления BeoRemote One.

### Правила дизайна от Bang & Olufsen

**В** Скандинавии дизайн очень важен для любого производителя, поэтому, не случайно, что направление скандинавского



дизайна, в том числе и промышленного, пользуется большим авторитетом во всем мире. Так и дизайн Bang & Olufsen стал фирменной чертой выпускаемой продукции. Но если бы компания выпускала обычные продукты, отличающиеся только оригинальным авторским дизайном, она вряд ли бы стала успешной. Здесь дизайн органично соединяется с новейшей технической и интеллектуальной сутью продуктов. Что интересно, дизайнеры, создающие «лицо» Bang & Olufsen, независимы и не работают в самой компании. Это сделано для того, чтобы они могли мыслить креативно и оригинально, чтобы над ними не довлели технические требования, стандарты и штампы. Они часто предлагают решения, на первый взгляд кажущиеся невозможными для инженеров, опровергающие каноны, но на практике оказывающиеся новым словом в техническом дизайне. И именно такой подход привел к тому, что 11 продуктов Bang & Olufsen находятся в постоянной экспозиции Нью-Йоркского музея современного искусства MoMA.



Остается лишь добавить, что в среднем продукты Bang & Olufsen гарантированно прослужат вам от 10 до 15 лет без потери качества аудио- и видеопроизведения. В некоторых случаях датская техника работает исправно по 20 и даже 30 лет. Это происходит потому, что перед запуском модели в массовое производство в компании устраивают всестороннее механическое тестирование, чтобы убедиться, что продукт выдержит холод, жару, вибрации, солнечный свет и пыль. А вот покупателям не всегда удается устоять перед согласованным натиском отличного звука, четкого изображения и великолепного дизайна. Просто зайдите в салон Bang & Olufsen в Баку и проверьте наши слова.

**C**eff Bezos və onun dünyada ən böyük onlayn pərakəndə satış sistemi Amazon.com barədə danışmadan əvvəl Ceffin anası haqqında bir-iki kəlimə demək yerinə düşər. Hələ yeniyetmə yaşında olanda Ceffin anası kiçik yarmarka və sirk tamaşalarında çıxış edən Unicycle Wranglers truppasının üzvünə ərə getmişdi. Cütlük bir ildən az bərabər oldu. Boşandıqdan sonra Ceffin anası yenidən ərə getdi və bu

dəfə Ceffin yeni atalığı Kubalı emiqrant Mayk Bezos oldu. Maykın soyadını alan Ceff Məktəbi bitirdikdən sonra Pristona daxil olub 4 il sonra universiteti qırmızı diplomla bitirdi. Bezos asanlıqla Uoll-Stritdə yerləşən D.E. Shaw şirkətində işə qəbul olundu.

Günlərin bir günü, axşamüstü ofistə oturan Bezos şirkət üçün internetdə yeni müştərilər axtarmaqla məşğul idi. Saytlardan birində belə bir məlumat oxudu: sən demə, ümumdünya

heç də yaxşı deyilməmiş, çünki sabah müştərilər də şirkətin adında səhvə yol verə bilərlər. Sietla yerləşən Bezos internet mağazasında satıla biləcək malların siyahısını tutdu. Kitablarla yanaşı, siyahıda kompakt disklər və proqram təminatı yer alırdı. Həmin il ABŞ-ın Ali Məhkəməsi poçt kataloqları buraxan şirkətlərin fiziki olaraq mövcud olmadıqları ştatlarda vergi ödəməyəcəklərinə qərar verdi. Bununla da Bezos internetdə satdığı mallara görə vergi ödəməkdən azad oldu.

# Ceff Bezos: Satılıq nə varsa, sat

internet şəbəkəsi hər ay 2300%-lik artışı göstərirmiş. Elə həmin axşam Ceff Bezosun gələcək talei müəyyənləşdi. Ertəsi gün Bezos işindən istifa edərək həm ailəsini, həm də dostlarını xeyli təəccübləndirdi. Axı şirkətdə işlədiyini 4 il ərzində o, karyera pillələrini sürətlə keçərək şirkətin tarixində ən gənc baş vitse-prezident olmuşdu. Qeyd edək ki, D.E. Shaw şirkətinin başçısı öz baş vitse-prezidentinin qərarı haqqında eşidəndə Bezosu parkda bərabər gəzməyə dəvət etdi. Nyu-Yorkun Sentral parkında gəzərkən, o, Bezosu uzun müddət razi salmağa çalışdı, amma Ceffin cavabı belə oldu: başlayıb uğursuzluğa düşər olmaq heç başlamamaqdan daha yaxşıdır.

Bezos qərara aldı ki, işə başlamaq üçün ən uyğun yer Vaşinqton ştatında yerləşən Sietl şəhəri olacaq. Həyat yoldaşı maşını Texasdan Sietla sürərkən Bezos ilk şirkətinin adını fikirləşirdi. Arxa oturacaqda əyləşən Ceff xanımına dedi ki, internetdə kitab satışlarına başlayacaq və şirkətin adını Cadabra qoyacaq. Sietla çatandan sonra şirkəti qeydiyyatla almaqla məşğul olan hüquqşünas təsadüfən hərfləri səhv yazıb şirkəti «Cadaver», yəni «meyit» kimi qeydiyyatdan keçirdi. Onda Besoz anladı ki, onun fikri

## Amazon

Şirkətin adı isə Amazon.com oldu. Yaratdığı onlayn kitab mağazasının adı ilə dünyanın ən uzun çayının adının eyni olması Ceffin xoşuna gəldi. 1995-ci ilin yayında saytın beta-versiyası işə salındı və artıq sentyabrda satış həcmi həftədə 20 min dollara çatdı. Kitablar bütün 50 ştatda satılırdı.

Amazon şirkətinin əsas rəqibi Barnes & Noble kitab mağazaları zənciri idi. O vaxt həmin mağazalar zənciri Bronkslu Leonard və Stiv Riqqo qardaşlarına aid idi. Rəqiblərlə dostlaşmaq üçün Bezos Leonardı nahar yeməyinə dəvət etdi. Leonun «mismar kimi» çətin xarakterindən xəbərdar olan Ceff bunun qarşılığında yumşaq davranmağa, hətta bir az yaltaqlıq etməyə qərar verdi. Kitab satışlarının azaldığı mağazalar zənciri ilə yanaşı qardaşlar da öz növbəsində internet mağazası açmaq niyyətində idilər. Leo Bezosa Amazon texnologiyası əsasında birgə layihə təklif etdi, lakin mənfəət cavabı aldı. İki tərəf arasındakı rəqabət xüsusilə Amazon-un səhmlərini ilk dəfə satışa çıxarmaq (IPO) qərarından sonra alovlandı. 1997-ci ildə, şirkətin səhmdar cəmiyyət olmasına 3 gün qala Barnes & Noble onlayn pərakəndə satıcısına qarşı onun «Dünyanın ən böyük kitab mağazası» sloqanına görə federal məhkəmədə iddia qaldırdı. Zamanlama məxsusi olaraq düşünlülmüşdü, axı IPO-dan qabaq Bezos qanunlara görə 7 həftə ərzində susmaq məcburiyyətində idi. Başqa sözlə, şirkətin başçısının



ictimaiyyət qarşısına çıxıb Barnes & Noble-in iddialarına cavab vermək haqqı yox idi. Lakin Leonardın Amazon-a qarşı həmləsi tərs effekt yaratdı, çünki artıq bütün diqqətlər Bezosa və onun şirkətinə yönəldi. Bir müddət sonra, çap kitabları bazarının durğunluq yaşadığını göərən Bezos səylərini innovativ yöndə istiqamətləndirib Amazon Kindle elektron kitablarını anons etdi. Kindle layihəsi başlayandan ta 2010-cu ildə Apple bazara iPad buraxana qədər

rəqibdən geri qalmamaq üçün Amazon hərrac sisteminə əl atdı. Saytdakı birbaşa yayımlarda alıcılar müxtəlif hərraclarda, o cümlədən, Sothby's-də müzaidəyə çıxarılan malları almaq imkanı əldə etdilər.

Şirkət böyüdükcə, yeni məhsul və xidmətləri sınaqdan keçirmək imkanı da genişləndirdi. Amazon az-çox rəqabətə davamlı hər cür biznesə əl atırdı. Sənaye mallarına geyim



Amazon ABŞ-in kitab bazarının 95%-nə sahib idi.

Bir müddət sonra bazara eBay daxil oldu, bu isə Bezosu narahat etməyə bilməzdi. Yeni şirkət vaxtilə Amazon-un inkişaf etdiyi kimi sürətlə böyüyürdü və artıq IPO-ya hazırlaşırı. eBay biznes modeli mükəmməl görünürdü, çünki, bir tərəfdən, şirkət satışlara görə cüzi komisyon haqqı alır, digər tərəfdən isə mallar üçün nə xüsusi qablaşdırma, nə də anbar tələb olunmurdu. Bunu göərən Bezos eBay CEO-su Pyer Omidyara şirkət üçün 600 milyon dollar təklif etdi - eBay IPO-dan məhz bu qədər məbləğdə vəsait toplamağı planlaşdırırdı. Lakin Omidyar təklifi qəbul etmədi. Onda

əlavə olundu, oyuncaq satışları üzrə ixtisaslaşan törəmə şirkəti quruldu, idman malları satan internet mağazası açıldı. 2007-ci ildə isə Bezos öz əməkdaşlarına belə dedi: «Dəyəri 200 milyard olan şirkət olmaq üçün biz geyim və ərzaq mallarını satmağı öyrənməliyik». 2012-ci ildə şirkət elan etdi ki, onlayn geyim satışları ilə ciddi şəkildə məşğul olacaq. eMarketer review nəşrinin hesabatına görə, hər iki amerikalıdan biri internetdə alış-veriş etdikdə əvvəlcə Amazon saytına baxır. Eyni hesabatə əsasən, 2015-ci ildə Amazon Amazon geyim satışlarından 16,3 milyard dollar qazanıb və 285 milyonluq aktiv müştəri bazası toplaya bilib.

Amazon-da Prime adlı premium hesab sistemi də mövcuddur. Prime abunə haqqı illik 99 dollar təşkil edir. Amazon Prime sisteminin əsas üstünlüyü sürətli pulsuz çatdırılmaadır. Prime abunəçiləri susmaya görə bütün sifarişləri sənədləşdirmədən etibarən 2 gün ərzində təhvil alırlar, hətta bəzən bu müddət cəmi 1 gün təşkil edir. Amazon Prime sadəcə kitab və elektronika sifarişlərini nəzərdə tutmaqla qalmır. Bəzi şəhərlərdə şirkət Prime müştərilərinə həm də restoran yeməkləri və gündəlik tələbat mallarını pulsuz çatdırır. Sadalanan son halda müştərilər Amazon Dash sistemindən faydalanaraq tək düyməyə basmaqla sifariş verə bilirlər. Prime şirkətin bir çox servislərinə bağlıdır. Misal üçün, buradan Prime Video və Amazon Prime Music striminq servislərinə limitsiz giriş var. Premium hesab sahibləri eləcə də Amazon-da verilən sifariş məbləğinin 5%-nin, digər alış-verişlərdən isə 1-2%-nin geriyyə qaytarıldığı pulsuz Amazon Prime Rewards Visa Signature Card əldə edə bilirlər.

Bugün Amazon şirkətinin 180 min əməkdaşı var və yaxın gələcəkdə bu rəqəm 280 minə çıxacaq. Şirkət elan edib ki, 2018-ci ildə ABŞ-da daha 100 min işçi qəbul edərək bir çox ştatlarda yeni sifariş emal mərkəzləri açacaq. Əgər bu rəqəmlər sizə kifayət etmirsə, onda üstünə daha 120 min nəfər əlavə edin. Şirkət Milad və Yeni il bayramları ərəfəsində payız aylarından etibarən məhz bu qədər müvəqqəti işçini işə götürəcək. Yeri gəlmişkən, ötən il həmin bayram günlərində Amazon müştəriləri 1 milyard ədəd mal və məhsul almışdılar. Nəhayət, Amazon anbarlarından malları toplayıb qablaşdıran 45 min robot işləyir.



## Blue Origin

Çoxmilyardlı biznes sahibi olmasına baxmayaraq Bezos əslində bir vaxtlar evin qarajında valideynləri üçün öz əlləri ilə nə işə düzəldən elə həmin o sadə oğlandır. Ceffin anası hələ də oğlunun məktəbdəki unudulmaz çıxışının mətni yazılmış bir parça kağızı qoruyub saxlayır. O çıxışında Ceff Yer ətrafında məskunlaşdırılmış orbital stansiyalar parkı yaratmaq arzusunu dilə gətirmişdi. 2004-cü ildə o, öz uşaqlıq xəyalını gerçəyə çevirmək üçün Blue Origin aerokosmik şirkətini təsis etdi. Şirkət kosmik uçuşlar üçün yeni texnologiyaların tərtibatı ilə məşğuldur. Bu şirkətin əsas hədəfini Bezos «insanların kosmosda əsaslı mövcudluğu»nu təmin etməkdə

görür. Bugün Blue Origin şirkətinin öz elmi-tədqiqat kampusu və New Shepard raketlərinin fəzaya fırladıldığı özəl meydançası var. Bezosun şəxsi ifadəsinə görə bu raket «suborbital kosmosa səyahət etmək üçün nəzərdə tutulmuş çoxsərnəşinli reaktiv nəqliyyat vasitəsi»dir. Üstəlik, burada qiymətlər də rəqabətədavamlıdır. 2015-ci ildə həyata keçirilmiş uğurlu uçuşdan və ardından qəzasız-bəlasız enişdən sonra həmin hadisə «tarixi» olaraq səciyyələndirildi. Ötən il Bezos Yer planetinin ekologiyasını qorumaq məqsədilə bütün ağır sənayeni kosmosa daşımağı təklif etdi. Onun sözlərinə görə, bunu bir neçə yüz il ərzində etmək mümkündür. Bu yaxınlarda isə Blue Origin Fransanın Eutelsat peyk operatoru ilə ilk peyk fırlatma müqaviləsini imzaladı. Bu,

SpaceX şirkətinin geriəqaytarılan Falcon raketlərinin rəqibi olan New Glenn çoxistifadəlik ağır raketlə baş tutacaq.

## The Washington Post

2013-cü ilin avqust ayında Bezos The Washington Post qəzetini və onun bütün əlavələrini satın aldı. Bu sövdələşmə Ceffə 250 milyon dollar nağd vəsait bahasına başa gəldi. Qeyd edək ki, qəzetin keçmiş sahibi Donald Qreham öz biznesindən çox çətin əl çəkdi, axı onun ailəsi bu qəzeti hələ 1933-cü ildə almışdı və 4 nəsil boyu idarə edirdi. Sonralar o, belə deyəcək: «The Washington Post bir şirkətin mülkiyyəti olaraq həyatda qala bilərdi, amma biz daha çoxunu etmək istəyirdik. Mən demirəm ki, bu, uğura zəmanətdir, lakin uğur qazanmağa daha



çox fürsət verən amildir». Prezident seçkiləri ərəfəsində Donald Tramp Bezosa qarşı ittiham irəli sürərək demişdi ki, o, qəzeti Amazonun «vergi sığınacağı» kimi istifadə edir. Bezosun cavabı gecikmədən gəldi. Bezos Twitter hesabından Trampa təklif etdi ki, getsin «o tərəfə», yəni kosmosa. Və əlavə etdi: «Blue Origin raketində onun üçün yer saxlamışım».

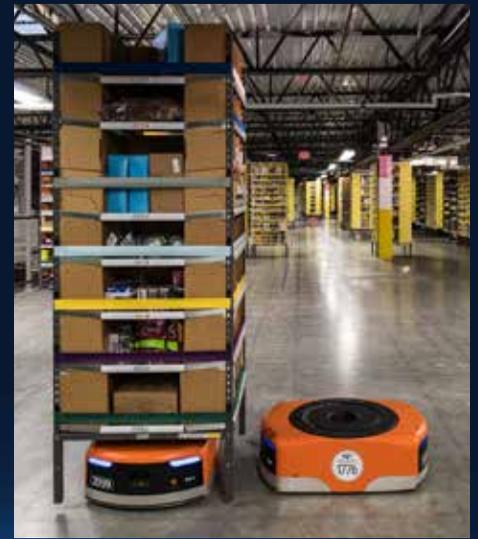


## Xəyallar gerçək olur

Bugün Amazon satıcısız mağazalardan süni intellektli «ağıllı akustik sistemlər»ə dək bir olduqca maraqlı ideyaları tətbiq etməklə məşğul olan nəhəng korporasiyadır. Amazon Echo akustik sistem vasitəsilə işləyən və bütün kommunikasiyaların səsli əmrlər üzərində qurulmuş Alexa virtual köməkçi barədə dəfələrlə yazmışdıq. Köməkçi müxtəlif reseptləri və son xəbərləri oxuyur, evdə musiqini, elektrik cihazlarını, istilik sistemini işə salır, alış-veriş üçün siyahı tutur, hətta Amazon-a

birbaşa sifariş verə bilər. Hələ ki, Alexa mükəmməl deyil, lakin hazırda bazarda mövcud olan və soyuduculardan avtomobillərədək hər yerdə rastlana bilən ən yaxşı təklifdir.

2016-cı ilin dekabr ayında Amazon kassasız ərzaq malları mağazasını açdı. Daxil olan müştəri əvvəlcə smartfonunun ekranında çıxan ştrix-kodu skan edir, sonra isə istədiyi malları toplayıb çıxır. Mağazada quraşdırılmış kameralar hansı müştərinin hansı malı aldığı qeydə alır, ardından alış-verişin yekun məbləği müştərinin Amazon hesabından çıxılır. Belə mağaza test rejimində Sietlda fəaliyyət göstərir. Hələlik mağaza sadəcə Amazon əməkdaşlarına xidmət göstərir, lakin cari il ərzində digər müştərilər də mağazadan faydalana biləcəklər.



Amazon çox sayda anbar və tərtibat mərkəzinin sahibidir. Ola bilər ki, yaxın gələcəkdə şirkət kuryer xidmətlərindən imtina edib müştərilərə sifarişləri özü çatdıracaq. Amazon şirkətinin hətta yük təyyarələri də var. Lakin belə adı fikirlər dirijablda anbar qurmağı xəyal edən Bezosa daxirdırıcı gəlir. 2016-cı ilin aprelinə Amazon məhz belə sistemi patentləşdirmək üçün ərizə verdi. Fikir ondan ibarətdir ki, bu və ya digər məhsula böyük

tələbat müşahidə olunan məntəqələrin üzərində, 13 kilometrlik hündürlükdə anbar kimi istifadə olunan dirijabllar yerləşdirilir. Məsələn, idman yarış keçirilən stadionun üstündə. Sifariş olunan mallar dirijabldan drona yerləşdirilir və dron yerə atılır. Yerə çatmadan bir qədər əvvəl dronun motoru eniş yumşaltmaq məqsədilə işə salınır. Malı çatdırdıqdan sonra dronlar toplanır və xüsusi məkiqlə təkrar dirijabla qaytarılır. Qeyd

edək ki, malların tam avtonom rejimdə işləyən dronlarla çatdırılması Amazon strategiyasının tərkibi hissəsidir. Ötən ilin dekabr ayında Kembriçdə kommersiya yönümlü çatdırılmalar başladı. Bezos deyir ki, bu üsulla çatdırılan ilk məhsul kitab olub. Kitablara uçaraq sifarişçiyə 13 dəqiqə ərzində çatdırılıb.



## MGCOOL Explorer

Новая экшен-камера MGCOOL Explorer при небольшой цене предлагает довольно широкий набор функций. Устройство оснащено 16 Мр 1/3,2" КМОП-сенсором, оптикой с углом поля зрения 170° и процессором Allwinner V3. На тыльной стороне корпуса расположен 2" дисплей с разрешением 320x240 пикселей. Запись видео может осуществляться в нескольких режимах. Пользователи смогут выбирать между форматами 2K (2560x1440 пикселей) со скоростью съемки до 30 кадров в секунду, Full HD (1920x1080 пикселей) со скоростью 30 или 60 кадров в секунду, а также 720p (1280x720 пикселей) со скоростью 30, 60 или 120 кадров в секунду. Кроме того, возможна съемка с разрешением 4K (3840x2160 пикселей), но в этом случае скорость будет ограничена 15 кадрами в секунду. Для хранения данных предусмотрен слот для карт памяти формата microSD. Также есть модуль Wi-Fi. Заявленное время автономной работы на одной подзарядке аккумуляторной батареи емкостью 1050 мА/ч достигает 80 минут. Дополнительный герметичный футляр позволяет использовать камеру для подводной съемки на глубине до 30 м. Цена MGCOOL Explorer составляет 50 долларов.



## Fujifilm X100F

Компания Fujifilm представила компактный фотоаппарат X100F для энтузиастов и требовательных пользователей. Модель получила матрицу X-Trans CMOS III APS-C (23,6x15,6 мм) с 24,3 Мр сенсором. Обработка изображений возложена на чип X-Processor Pro. Новинка оснащена объективом Fujinon с фиксированным фокусным расстоянием 23 мм. Конструкция объектива включает 8 элементов в 6 группах. Благодаря максимальной диафрагме f/2 модель имеет высокую светосилу. Фотоаппарат располагает улучшенным гибридным видоискателем OVF / EVF, который совмещает оптическую и электронную технологии. Кроме того, улучшена система автоматической фокусировки. Диапазон выдержек находится в пределах от 1/32000 до 30 сек, а значение ISO - от 200 до 12800. Есть фиксированный 3" экран, слот для карт памяти формата SD, модуль Wi-Fi 802.11b/g/n, а также порты USB 2.0 и HDMI. Размеры камеры составляют 127x75x52 мм, а вес с аккумулятором равен 470 гр. Фотоаппарат умеет осуществлять последовательную фотосъемку со скоростью 8 кадров в секунду и записывать видео в формате Full HD. Цена Fujifilm X100F составляет 1300 долларов.



## Ricoh R Development Kit

Компания Ricoh представила камеру R Development Kit, предназначенную для видеосъемки с углом охвата в 360°. Новинка позволяет осуществлять видеотрансляции в формате 2K со скоростью 30 кадров в секунду. При этом все операции по обработке видеоряда осуществляются непосредственно на камере в режиме реального времени. Устройство получило интерфейсы HDMI и USB, а также слот для карт памяти формата microSD. Ricoh R Development Kit имеет довольно компактные габариты и предназначена для создателей новостного контента и профессиональных пользователей. Рядовым любителям сферической съемки компания Ricoh предлагает также компактные камеры серии Theta. Одна из них - модель Theta SC наделена КМОП-сенсором и парой объективов. Камера умеет делать фотографии с разрешением 14 Мр и записывать видео в формате Full HD длительностью до 5 минут.



## Canon LEGRIA HF

Компания Canon представила новые видеокамеры линейки LEGRIA HF: модели LEGRIA HF R806, LEGRIA HF R86 и LEGRIA HF R88 с 32-кратным оптическим зумом и поддержкой функции Intelligent IS с 5-ступенчатой оптической стабилизацией изображения для балансировки картинки. Видеокамера LEGRIA HF R88 также поддерживает адаптер для широкоугольного объектива WA-H43 для охвата масштабных сцен. Все модели новой линейки поддерживают функцию изменения частоты кадров при записи видео и настройки съемки в замедленном и ускоренном режимах, а режим Highlight Priority (приоритет светлых оттенков) корректирует цвета в процессе съемки. Видеокамеры оснащены 7,5 см сенсорным дисплеем. Режим Automatic scene позволит адаптировать настройки под требования съемки. Все модели линейки оснащены аккумуляторами высокой емкости, а модели LEGRIA HF R86 и LEGRIA HF R88 комплектуются встроенным накопителем для расширения возможностей съемки.



**И**стория Mass Effect: Andromeda начинается в самый разгар оригинальной трилогии Mass Effect. Пока команда Шепарда сражалась со жнецами и умирjala гетов, миллиардер Джиен Гарсон создала «Инициативу Андромеда» - секретный проект по расширению горизонтов обитаемого космоса. Именно в этой галактике разведчики обнаружили семь «золотых» планет, пригодных для жизни людей и прочих разумных цивилизаций. Параллельно с этим, Алек Райдер и его жена Эллен смогли создать симбиотическую связь между человеком и искусственным интеллектом, дарующую обычному гуманоиду неограниченные вычислительные способности. Алек сам стал подопытным в этом опасном эксперименте и первым Первопроходцем, способным вместе с искусствен-



ным интеллектом принимать сложные решения в опасных ситуациях. Джиен Гарсон попросила создать еще четырех Первопроходцев, которые должны были возглавить космические ковчеги на пути к Андромеде. К сожалению, жена Райдера скончалась от неизлечимой болезни, а Алек на ковчеге «Гиперион» отправился к далекой галактике вместе со своими детьми - близнецами Сарой и Скоттом. Долгие 634 года семейного путешествия закончились вы-

# MASS EFFECT™ ANDROMEDA

ходом из криогенного сна и осознанием того, что «золотые» миры оказались не такими уж привлекательными для жизни. Вокруг ковчега образовалась аномалия с частицами искусственного происхождения, а на соседней планете под кодовым названием «Жилище 7» орудует враждебная раса кеттов в поисках артефактов древней цивилизации реликтов. Игроку предстоит найти другие ковчеги, терраформировать планеты, выяснить намерения кеттов, поддержать межзвездных повстанцев, победить скверну, освоить технологию реликтов и построить новый дом для всех разумных существ с Млечного пути.

Как и прежние части Mass Effect, Andromeda предлагает создать персонажа на основе готовых моделей. В меню также предусмотрен автоматический старт с официальными персонажами Сары и Скотта. При том, что игра использует продвинутую технологию Frostbite Engine, большинство заготовок выглядит непривлекательно. Даже используя упорство и труд, сложно превратить персонажи, доступные по умолчанию, хоть в какое-то подобие приличных героев, поэтому в данной

ситуации даже официальные персонажи близнецов кажутся не самым плохим выбором. Только помните, кого бы из них вы не выбрали в качестве героя данного путешествия, второй близнец останется на большую часть игры в коме. Определившись с внешним обликом героя, вы можете выбрать его специализацию: солдат, инженер, адепт, страж, штурмовик, лазутчик и исследователь. Часть из них открывается только после прокачки определенных умений, среди которых боевые, биотика и техника. При желании все эти профессиональные особенности можно будет подправить позднее на корабле. При повышении уровней вы получаете очки прокачки, которые можно потратить на улучшение навыков. А вот здесь вариантов масса! Некоторые навыки отвечают за вспомогательные способности, вроде скорости перезарядки щитов,





активации барьера, маскировки и поглощения энергии. Другие активно помогают уничтожать врага, вроде навыка создания огненного потока, заморозки, призыва турели или мощного копья, которое может пробить врага насквозь, снимая ему все здоровье с одного попадания. Навыки можно улучшать, расширяя зону покрытия, силу урона, скорость перезарядки и т.д. Часть способностей открывается по выполнению специальных заданий и ходу развития сюжета.

«Номад» также подвержен модификациям, увеличивающим запас его прочности, мощность щитов и скорость передвижения. Машина работает в двух режимах, один из которых позволяет карабкаться по скользким и сыпучим поверхностям, жертвуя скоростью. Второй режим нацелен на скоростную езду по ровным поверхностям. Взаимодействие вездехода с тем или иным грунтом и возможность менять конфигурацию в зависимости от типа местности, жертвуя скоростью ради проходимости, добавляют нужно-го реализма.

Первая высадка на «Жилище 7» и обучающий пролог отличаются симпатичными визуальными сценами с летающими кораблями и неведомыми созданиями, которые перемежаются поединками с расой кеттов. И тут становится заметно, как авторы игры подтянули боевую систему. Вы можете вести огонь из обычного оружия, отдавать указания напарникам на атаку или оборону и использовать специальные биотические способности, которые превращают схватку в развлечение, где враги от ваших ударов отлетают на десяток метров и умирают от встречи с острыми камнями или красиво подрываются на плазменных гранатах. Позднее противники стано-

вятся разнообразнее - добавляются машины реликтов, включая гигантских и опасных Архитекторов, невидимые звери и группы бандитов, сколоченные из других рас. Во всех случаях искусственный интеллект врагов старается изо всех сил, обходя вас, придавливая шквальным огнем или активно используя укрытия и перекаты. С непривычки на нормальной сложности испытываете легкое потрясение, которое со временем проходит, заставляя вас хорошо выбирать свою тактику ведения поединка. К сожалению, искусственный интеллект ваших напарников не развит также хорошо. Их надо правильно направлять и оживлять. Со временем они прокачивают свои уникальные наборы способностей, что подразумевает не только повышение уровня от опыта, но и прохождение специального квеста, а вы покупаете или создаете новое оружие и составную броню, что ощутимо упрощает вам жизнь на поле боя. В то же время вы можете исследовать инопланетные технологии, создавая новые типы брони и оружия, присваивать им названия, а также устанавливать уникальные модификации. Для этого вам понадобится добывать ресурсы и изучать окружающие планеты.

Еще одна важная вещь, производящая неоднозначное впечатление, - боевая система. В первые часы, когда навыки у героев почти нет, а к сражениям еще не приспособился, экшен не на шутку разочаровывает. Система



**Дата выхода игры:**  
21 марта 2017

**Разработчик:** BioWare

**Издатель:** Electronic Arts

**Официальный сайт игры:**  
[www.masseffect.com](http://www.masseffect.com)

**Жанр игры:** Action / RPG

**Платформы:** PC, PS4, Xbox One

**Кооперативный режим:** Есть

**Возрастные ограничения:** 18+

#### Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 7 / 8.1 / 10 (64 bit);
- Процессор: Intel Core i7-4790 / AMD FX-8350;
- Оперативная память: 16 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GTX 1060 3 Gb / AMD RX 480 4 Gb;
- 55 Gb свободного места на жестком диске;
- DirectX 11.



укрытый автоматическая, отчего не всегда понятно, насколько хорошо спрятался герой, а большая часть огнестрельного оружия почти не чувствуется - ни убедительных выстрелов, ни отдачи, ни «сочных» попаданий по врагам. Однако впечатление кардинально меняется, когда осознаешь, что играть в *Andromeda* так же, как в предыдущие части, нельзя. Во-первых, герой стал куда подвижнее: с помощью ракетного ранца он может делать рывки в стороны, высоко прыгать и даже стрелять, зависнув в воздухе. Во-вторых, биотические умения реализованы куда лучше. Можно хватать и швырять врагов, устраивать зрелищные взрывы и мгновенно перемещать-

ся к противникам на десятки метров. Некоторые навыки комбинируются с умениями напарников, например, вы подвесили врага в воздухе, а союзница-биотик добила его зрелищным «рывком». Если забыть про укрытия, а пользоваться ракетным ранцем и биотикой, то от сражений можно получить немало удовольствия. И когда понимаешь, что укрытия не нужны, сражение становится по-настоящему захватывающим занятием. Вы перелетаете метров на пятьдесят вперед с помощью биотического «рывка», создаете взрывную волну, ударив в землю кулаком, а потом скидываете с обрыва еще парочку врагов. И лишь в оставшихся несчастных стреляете из винтовки. В отличие от лицевой анимации, это смотрится зрелищно, а трупы противников эффектно разлетаются. Хотя мы не советуем играть на высоких уровнях сложности: там вся магия улетучивается, а красиво расправляться с противниками получается куда реже.

Добыча ресурсов и исследование стали лейтмотивом *Mass Effect: Andromeda*, толкая игрока к последовательному захвату базовых станций на планетах, сканированию грунта и просторов соседнего звездного скопления. Находясь на орбите звезды, вы можете осматривать соседние планеты, разыскивая важные для миссии металлы и минералы. Вы приближаетесь к планете, нажимаете кнопку сканирования, находите аномалию, выпускаете дрона и забираете ресурсы. Добыча ресурсов на доступных для приземления сюжетных планетах немного отличается. Вы открываете точки высадки капсул и получаете обновленные данные о местности и залежах руды. Используя вездеход «Номад», вы приближаетесь к зоне добычи и отправляете шахтерского дрона, который сделает всю работу. В некоторых местах планеты обнаруживаются находящиеся на поверхности минералы, которые можно собрать в ручном режиме. Это же касается поиска ресурсов на блокпостах и в разведывательных комплексах. Кроме того, ресурсы можно получать за установку научных комплексов или вывод из криогенного состояния новых обитателей космического ковчега.

Управление ресурсами является неотъемлемой частью мира *Mass Effect: Andromeda*. Вы не только принимаете решение, какой аванпост установить на той или иной планете, делая ставку на развитие военных или гражданских технологий, но и определяете, какие группы граждан стоит разморозить в первую очередь, что влияет на развитие вашей станции, получение ресурсов, помощь и оборону уже терраформированных планет. Выбор последовательности разморозки также создает дополнительные задания с протестами и группами недовольных граждан на местной цитадели. Ресурсы определяют доступность ряда заданий, отношение к вам руководства и обычных обитателей ковчега. Да, вы герой-первопроходец, но это не значит, что вам позволено делать все, что вздумается. К вашему мнению прислушиваются, и ваши решения влияют на развитие множества побочных заданий.



Сами задания разделены на несколько традиционных для серии видов. Сюжетные миссии, которые находятся в приоритете, но продвижение вас ждёт не столь обязательно, если вы решили уделить время решению личных проблем. Впрочем, рано или поздно вы упрутся в невидимую стену, которая потребует от вас дальнейшего прогресса по основной истории, чтобы открыть новые сектора или планеты. Так как большинство заданий составные, то завершить их в рамках одной локации не получится. Более того, некоторые имеют отложенный во времени эффект, заставляя вас ждать электронного письма, отчета или приглашения на следующее интервью. Задания для членов отряда куда сложнее и подразумевают длительные иссле-

дования, посещение множества мест и кропотливые диалоги. Личные миссии Райдера на открытие памяти отца требуют сбора фрагментов памяти на сюжетных планетах, где они спрятаны в максимально труднодоступных местах или имеют ограничения по условиям и набору инструментов. Кроме того, в Mass Effect: Andromeda есть и совершенно ужасные задания на время. Но, к сожалению, даже многоуровневые задания не имеют необходимой для игрока завершенности. Вы просто получаете опыт. Например, вы долго пытаетесь оправдать заключенного, но после освобождения он и его подруга просто исчезают. Вы нашли предателя и отпустили, а он просто выпадает из истории. Более того, задания для членов отряда должны были бы создать эмоциональную связь между вами и экипажем, но почти все ваши спутники являются лишь бледными копиями старых знакомых из оригинальной трилогии Mass Effect. Вы не сочувствуете им и не переживаете их личные трагедии - это просто статисты, которые помогают двигаться по сюжету. И это очень печально.

Еще одна вещь, связанная с заданиями, - это устойчивая, специально навязываемая атмосфера разочарования в окружающих. Не очень понятно, почему BioWare выбрали такую тактику, но соглашаясь помочь случайным людям, в большинстве случаев вы оказываетесь преданы, раздавлены и подвергнуты риску. Люди на корабле подходят к вам и называют вашего отца предателем, вас хотят убить, вашими руками стараются испортить жизненно важное оборудование или вообще уничтожить ковчег, а вы просто мило улыбаетесь, утираете слезы и идете дальше. К счастью, в игре есть хорошая доля юмора, который раскрывается в просто шикарных диалогах и мини-сценах. Как, например, попытка



главного героя на корабле подкатить к пилоту родной «Бури» или попытка членов отряда протащить на корабль старый диван.

На каждой из доступных планет вы найдете артефакты древней цивилизации реликтов, которые могут изменить климат планеты, сделав его более пригодным для жизни. Ваша задача - активировать монолиты и запустить процесс терраформации. Активация монолитов включает в себя поиск специальных глифов (знаков из языка реликтов, которые необходимы для решения головоломки). Вам нужно расставить эти значки таким образом, чтобы на шахматной доске не было повторений. Но это не единственные пазлы в игре. Нередко вам придется управлять подземными лучами, запуская древние машины. Примечательно, что после изменения климата планеты преобразуются, открывая новые фантастические по красоте ландшафты. А когда вы возвращаетесь на них через некоторое время, они меняются еще сильнее, и вы получаете доступ в новые области и наблюдаете плоды своих трудов.

Кстати, Mass Effect: Andromeda стала поводом для насмешек задолго до релиза. Может быть именно эта предвзятость и обуславливает столь

низкие оценки, которые выставили игре западные СМИ. Средний балл на Metacritic составляет всего 73 из 100 на основе 17 обзоров. Это довольно низкий показатель для столь ожидаемого проекта. PCGamer дало 80 баллов из 100, Forbes - 85 из 100, IGN - 7,7 из 10, GamesRadar - 3,5 из 5, Digital Trends - 5 из 10, а Eurogamer вообще назвал Mass Effect: Andromeda самой плохой RPG в истории BioWare.

Безусловно, Mass Effect: Andromeda требует массу времени для изучения множества записей, посещения архивов, сотен диалогов и выполнения не меньшего количества заданий. У игры множество заметных недостатков, включая странную анимацию, несимпатичных персонажей, логически незавершенные квесты и многочисленные мелкие недоработки. Но при этом игра предлагает интересный основной сюжет, приятную ролевою систему и огромный мир, где можно исследовать разнообразные планеты, решать головоломки, сражаться с гигантскими монстрами, раскрывать тайны вселенной и участвовать в колонизации дальнего космоса. Конечно, это не тот Mass Effect, который надеялись получить фанаты, но очень большая и интересная игра, которая заметно расширяет знакомую вселенную.



## TOM CLANCY'S

# GHOST RECON

## WILDLANDS



olunur. Siz əsas düşmənlə yanaşı kartelin dörd əsas dəstəsinin başçıları ilə də tanış olacaqsınız. Üstəlik, sizə narkobaronun bəzi köməkçiləri barədə də məlumat veriləcək. Lakin bundan sonra oyunçu geniş sərbəstlik əldə edir. Əlavə məlumat əldə etmək, dindirmə materialları ilə tanış olmaq, hədəfləri məhv etmək, vacib blokpostları ələ keçirmək... istədiyiniz hər şeyi edə bilərsiniz. Əsas odur ki, narkobaronu tapıb onu zərərsizləşdirə bilərsiniz. Xəritədə göstərilmiş missiyalarla yanaşı hər bir məkanda çox sayda yerlər var ki, orada çox maraqlı şeylər aşkar edəcəksiniz. Məsəl üçün, informatorla görüşüb ondan vacib təfərrüat, bəzən hətta gizli anbarın yerini də öyrənmə bilərsiniz. Və ya silah üçün əlavə modul. Və ya başqa bir faydalı şey. Bəxtiniz gətirsə, dinc sakinləri edamdan xilas edə biləcəksiniz. Odur ki, süjet missiyaların arasındakı fasilə vaxtı xəritəni incələmək oyunun mühüm hissələrindən biridir.

Xəritə nəhəngdir, odur ki, dərinə getdikcə gedəcəksiniz, oyunun miqyası artdıqca artacaq. Tək bir məkanda olsanız belə, saatlarla qaça-qaçda ola bilərsiniz, odur ki, nəqliyyat vasitəsi barədə düşünmək lazımdır. Avtomobili dayanacaqda tapmaq, hətta dinc sakinin əlindən almaq olar.

**N**arkokartellərlə mübarizə yenidən maraqlı mövzu halına gəlib. Bir sıra olduqca populyar seriallarla yanaşı indi Ubisoft da sizə Tom

Clancy's Ghost Recon: Wildlands-da narkotrafikə qarşı mübarizəyə qoşulmağı təklif edir. Burada kooperativ rejimdə oynamaq olar, lakin başqa oyunçularla qarşıdurma mümkün deyil.

Tom Clancy's Ghost Recon: Wildlands-da kooperativ və fərdi oyun eyni formulaya iki tamamilə fərqli yanaşma deməkdir. Dostlarla birgə oynadıqda sizin qarşınıza məzəli vəziyyətlər və anlarla dolu qatmaqarışıq döyüş hekayəsi çıxacaq. Tək oynadıqda isə əhvalat izlənilməsi çox maraqlı olan ciddi bir dram kimi canlandırılacaq. Hər şey elə düzülüb-qoşulub ki, rahat oynamaq mümkün olsun. Süjet xətti xüsusi «xəyalət»

dəstəsinin ətrafında qurulub. Canlı əfsanə olan həmin dəstə Santa-Blanka adlı narkokartelin nüfuzunu yox etmək üçün Boliviyağa gəlir. Olduqca geniş səlahiyyətləri olan dəstə Boliviya kəşfiyyatı və Müqavimət döyüşçüləri ilə əməkdaşlıq edəcək.

Dəstəyə başçılıq edən baş qəhrəmanı siz özünü yaratmalısınız. Redaktor proqramı, alət dəsti zəngin olmasa da, pis deyil. Müxtəlif üz, saç düzümü, unikal cizgi və qiymətdən istifadə edərək başqalarından seçilən, heç kimə bənzəməyən bir tip yaratmaq olar. Dəstənin qalan üç üzvü əvvəlcədən yaradılıb, amma kooperativ rejimində başqa oyunçuların personajları ilə əvəz olunur.

Kimi Tom Clancy's Ghost Recon: Wildlands oyununu həddindən çox sadə saya bilər, çünki elə başından bəri sizə kartel bazasının planı təqdim



Bunun heç bir riski yoxdur, çünki dinc sakinlər heç bir müqavimət göstərmirlər. Nəqliyyat vasitələrinin sayı və çeşidi çoxdur, motosikletdən başlayıb iriçaplı silahı olan cip maşınlarına, hətta helikopterlərə qədər. Ağır texnika da var, lakin onu əsgərlər, ya da kartelin yaraqlıları qoruyur. Təəssüf ki, avtomobillərin çoxu dərin təəssürat yaratmır və daha çox dördtəkərli tənəkəyə bənzəyir. Odur ki, maşın sürmək heç bir ləzzət verməyəcək. Avtomobilləri sadəcə nəqliyyat vasitəsi kimi qəbul etməlisiniz.

Silah boldur, çeşidi də genişdir. Təzə silah əldə etmək üçün ya onu hissə-hissə toplayıb birləşdirməli, ya tamamını haradansa tapmalı, ya da döyüş meydanında başqasının atıb getdiyi tüfəngə rast gəldikdə onu almalısınız. Taktiki döyüş geympleyin ayrılmaz hissəsidir. Zonanı optik cihazla incələdikdən sonra düşmən mövqeyinin arxasına keçərək öz əsgərlərinizə düşmən keşikçilərini məhv etmək əmrini verirsiniz. Sonra gizli məlumatları əldə edir, qiyamçılar üçün hədəfləri işarələyir və səs salmadan aradan çıxırsınız. Bu, qələbəyə ən təhlükəsiz, lakin həm də ən qısa yoldur. Amma oyun personajları belə davranmırlar, odur ki, onlardan hər hansı birinin dövrəyə girməsi çox maraqlı hadisələrin başverməsinə gətirib çıxardır.

Oyunu tam keçmək üçün personajı təkmilləşdirmək lazımdır. Tələb olunan xalları əsas missiyaları



yerinə yetirərkən, ya da kartellə əlaqəsi olanları dindirirək əldə etmək olar. Amma özü ölüyündə xallar yetməz. İkinci dərəcəli missiyaları yerinə yetirərkən oyunun daxili «valyutası» sayılan resursları qazanacaqsınız. Personajın təkmilləşməsi onu sadəcə «daha cəld», ya da «daha sərrast» etməklə əmələ gəlmir. «Xəyalət» dəstəsinin üzvləri onsuzda əla hazırlıqlı elit döyüşçülərdir. Təkmilləşmə, daha uzun məsafəyə atəş etmək, daha çox sağlamlıq ehtiyatı əldə edərək yarı əsgərləri sağaltmaq, eləcə də paraşütdən istifadə etmək üçün lazımdır.

Tom Clancy's Ghost Recon: Wildlands mütləq öz auditoriyasını tapa biləcək. Çoxsaylı kollektiv atışma, qovalamaca sevnələr, elit döyüşçü cildinə girib narkokartellilərlə mübarizə aparmaqdan həzz alanlar bu oyundan razı qalacaqlar. Boliviya siz olmadan bacarmayacaq.



**Buraxılış tarixi:**

7 mart 2017

**İstehsalçı:** Ubisoft Paris

**Nəşriyyatçı:** Ubisoft Entertainment

**Rəsmi veb-sayt:** <https://ghost-recon.ubisoft.com/wildlands>

**Oyunun janrı:** Şüter

**Platforma:** PS4, Xbox One, PC

**Kooperativ rejim:** Var

**Yaş məhdudiyəti:** 18+

**Kompüter üçün əsas tələblər:**

- Əməliyyat sistemi: Windows 7 SP1 / 8.1 / 10 (64-bit);
- Prosesor: Intel Core i7-3770 3,5 GHz / AMD FX-8350 4 GHz;
- Əməliyyat yaddaşı: 8 Gb;
- Videokart: NVIDIA GeForce GTX 970/1060 / AMD R9 290X/ R9 390/RX 480 (4 Gb VRAM, dəstək: Shader Model 5.0).



# HORIZON ZERO DAWN™

**И**гра Horizon Zero Dawn рассказывает о судьбе девушки Элой в мире после катастрофы, где среди лесов и разрушенных городов рыскают механизированные животные. Непонятный и таинственный мир, созданный разработчиками студии Guerrilla Games, удивляет, завораживает и вдохновляет на исследования. Человеческая цивилизация в Horizon Zero Dawn после неизвестного катаклизма была отброшена в развитии до уровня первобытнообщинного строя. Люди стали рабами своих творений, а позже машины почти полностью уничтожили своих создателей. Но было это так давно, что никто и не помнит, что стало причиной, повлекшей за собой столь страшное развитие событий.

И, похоже, что лишь девушка-сирота по имени Элой пытается выяснить, что же случилось с человечеством много столетий назад. Как получилось, что мир населяют роботизированные версии обычных животных: робокрокодилы, робогазели, робокрабы и даже гигантские, размером с высотный дом, рободинозавры. Кроме того, героиня жаждет узнать тайну своего рождения. Ни об отце, ни о матери она ничего не знает, да и в родном племени ни-

кто не может ей ничего рассказать. Единственное, что известно наверняка, - Элой как-то связана с машинами и подземными бункерами тех, кто был раньше. Следы жизни Предтеч (именно так называют их в новом мире) можно найти в разных уголках игрового мира.

Horizon Zero Dawn восхищает с первых секунд. Стоит только выйти за пределы небольшого доисторического поселения, как вы попадаете в необычный мир, где соседствуют высокотехнологичные машины, наделенные интеллектом, отважные охотники с копьями и луками, а также полуразрушенные небоскребы и остовы машин, которые поглотила природа. Исследовать этот мир необычайно увлекательно. Элой, находившаяся все детство в изгнании, ничего не знает об окружающей действительности. Новое племя, новая локация, новый вид агрессивного робота - встреча с ними ощущается как небольшое открытие. Героиня удивляется увиденному и игрок вместе с ней.

Постепенно Элой получает все больше и больше информации, что постоянно поддерживает интригу. Просто гулять по миру Horizon Zero Dawn и изучать его так же интересно, как и воевать с безжалостными стальными монстрами. Элой - охотник, которую с



рождения обучал мудрый воин Раст. Она прекрасно владеет луком, копьем и прочим оружием. Но это совсем не значит, что жизнь в окружении роботизированных хищников проста и безмятежна, ведь прочная броня и дорогостоящее оружие не являются залогом победы.

У каждого робота есть свои слабости и уязвимые места. Узнать о них можно с помощью визора - специального устройства из прошлого. Элой нашла его еще в детстве и с тех пор с ним



не расстанется ни на секунду. Визор, среди прочего, укажет, к какой стихии уязвим противник. Например, в тот же топливный элемент одного из монстров лучше всего стрелять огненными стрелами, а в емкость с охладителем - ледяными. Немаловажно во время боя менять оружие в зависимости от обстановки. Некоторых противников сначала лучше всего укротить специальным канатометом: Элой выстреливает одним концом веревки в робота, а другой конец забивает в землю, обездвиживая таким образом врага. Когда стальной хищник мечется из стороны в сторону, пытаясь выпутаться, можно нейтрализовать его электрическими бомбами и в более-менее спокойной





обстановке убить прицельными выстрелами из лука. А можно устроить засаду. Достаточно в нужных местах поместить растяжки при помощи специального нитемета и установить ловушки. Со временем Элой научится перепрограммировать животных. На некоторых из них можно даже ездить, однако хищников оседлать не получится. Под контролем Элой смертоносные машины будут нападать на своих собратьев. К этим механикам добавляются также скрытые убийства из высокой травы или с возвышенности, стрельба из лука в замедленном времени, самые причудливые комбинации летающих и наземных роботов, убивать которых нужно совершенно по-разному.

А вот с дополнительными квестами в Horizon Zero Dawn все не так хорошо. Задания, которые не относятся к основной сюжетной линии, не всегда

блещут оригинальностью. Персонажи часто дают стандартные поручения найти кого-нибудь или принести важную вещь. Бывают, конечно, квесты, открывающие завесу тайны о мире машин, но они очень редки. К тому же довольно солидное количество времени Элой будет занята типичными действиями: захватом вражеских лагерей, сбором ресурсов для улучшения снаряжения, испытаниями охотников и поиском всевозможных секретов. Но даже эти тривиальные занятия интересны, ведь по пути вы встретите новых монстров или наткнетесь на персонажа с любопытным квестом.

Horizon Zero Dawn представляет собой симбиоз работы талантливых художников и технологической мощи движка, что будет радовать на протяжении всей игры. Мир игры настолько непохож ни на что другое, что обязательно стоит докопаться до сути и разгадать все тайны.



**Дата выхода игры:**  
28 февраля 2017

**Разработчик:** Guerrilla Games

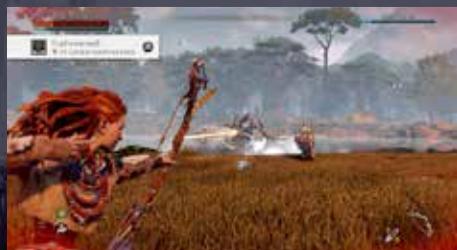
**Издатель:** Sony  
Interactive Entertainment

**Официальный сайт игры:**  
[www.guerrilla-games.com/  
play/horizon](http://www.guerrilla-games.com/play/horizon)

**Жанр игры:** Action

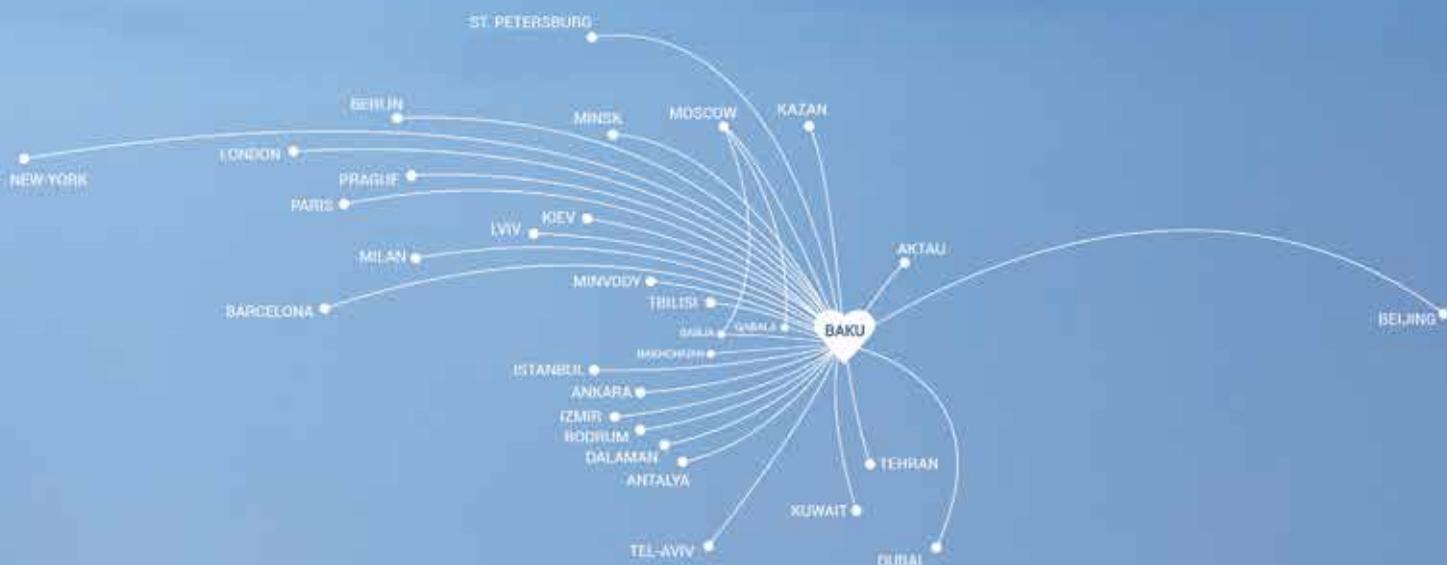
**Платформы:** PS4

**Возрастные ограничения:** 16+





# LOVE FLYING





# 2017



**MİLLİ İNTERNET MÜKAFATI**  
**НАЦИОНАЛЬНАЯ ИНТЕРНЕТ ПРЕМИЯ**



# Real Time Driven Business Insights

## Huawei KunLun Solutions for SAP HANA®

Scalability and flexibility for demanding enterprise development

Superior performance to accelerate TTV (time-to-value)

High reliability to enable non-stop services

For more information, please visit [e.huawei.com](http://e.huawei.com)

Leading New ICT The Road to Digital Transformation

**SAP® Certified**  
Hardware for SAP HANA®



24, Bakikhanov street , “Bridge Plaza”  
AZ1065 Baku, Azerbaijan  
Tel.: (+99412) 51029 49 / 59  
Fax: (+99412) 498 64 56  
E-mail: [office@eurodesign.az](mailto:office@eurodesign.az)  
Web: [www.eurodesign.az](http://www.eurodesign.az)

