



Працюємо
для Вас

ПУМБ

Годовой отчет
2017



ПРЕДСТАВЛЯЕМ ОТЧЕТ ПУМБ ЗА 2017 ГОД

Мир эволюционирует очень быстро. Технологии меняют наш быт и создают новые возможности. Поэтому в нашем отчете отдельный раздел посвящен этим изменениям.

Вы узнаете, как технологии влияют не только на привычные нам вещи и явления, но и на глобальную экономику.

Отдельный раздел посвящен экономике Украины – мы показали, каких результатов достигла страна в 2017 году.

Также мы расскажем о том, каким был 2017 для ПУМБ. Этот отчет рассказывает о работе банка простым языком. Ключевые показатели представлены в виде простой и понятной инфографики.

СОДЕРЖАНИЕ



ЭКОНОМИКА И БАНКОВСКАЯ СИСТЕМА УКРАИНЫ

- ЭКОНОМИКА УКРАИНЫ 5
- БАНКОВСКАЯ СИСТЕМА 15



ПУМБ В 2017 ГОДУ

- ФИНАНСОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ 22
- КОРПОРАТИВНЫЙ БИЗНЕС 35
- РОЗНИЧНЫЙ БИЗНЕС 43
- УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ 52



МИР СЕГОДНЯ И ЗАВТРА

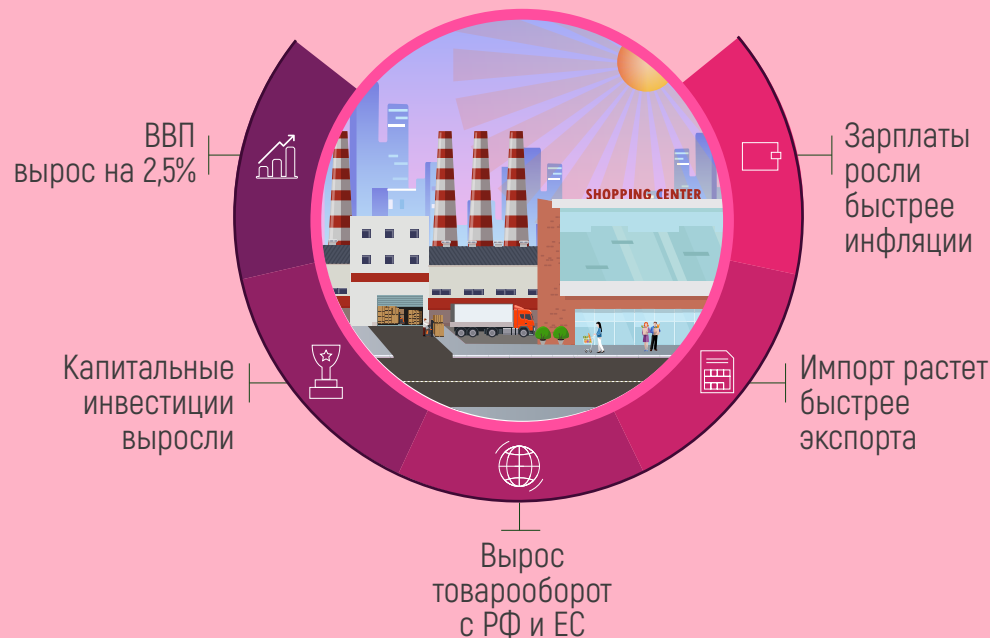
- SMART FUTURE 57
- FOOD FUTURE 71
- ENERGY 77
- FINTECH 82
- HEALTH 89

ЭКОНОМИКА И БАНКОВСКАЯ СИСТЕМА УКРАИНЫ

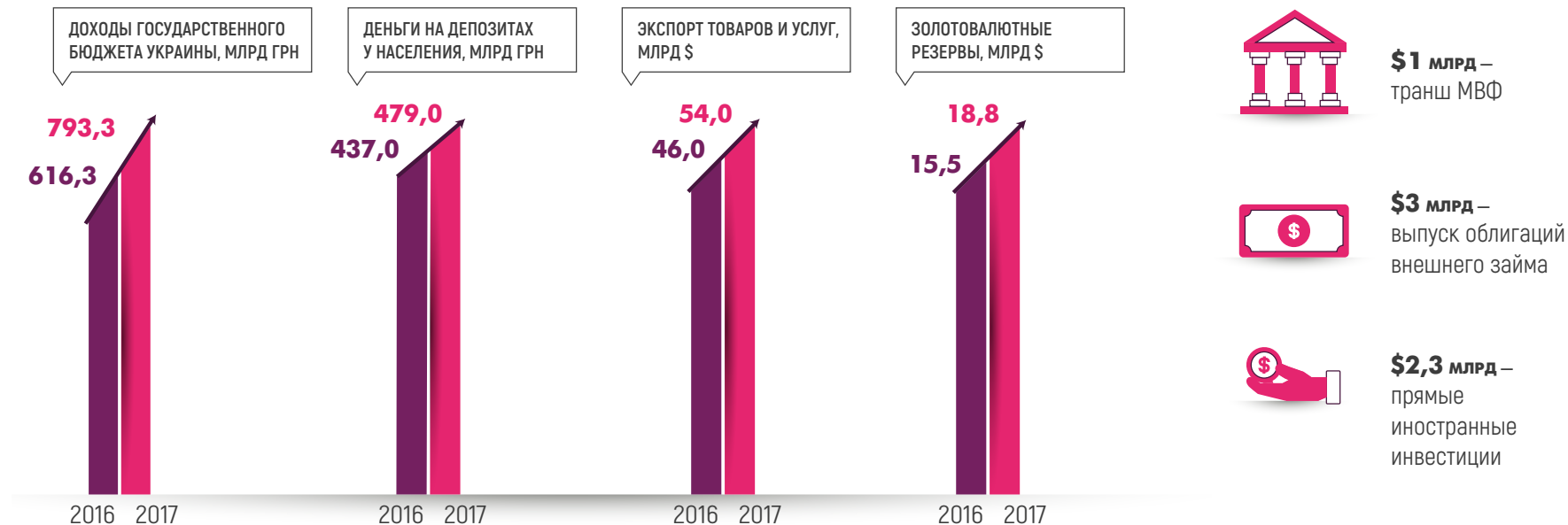


ЭКОНОМИКА УКРАИНЫ

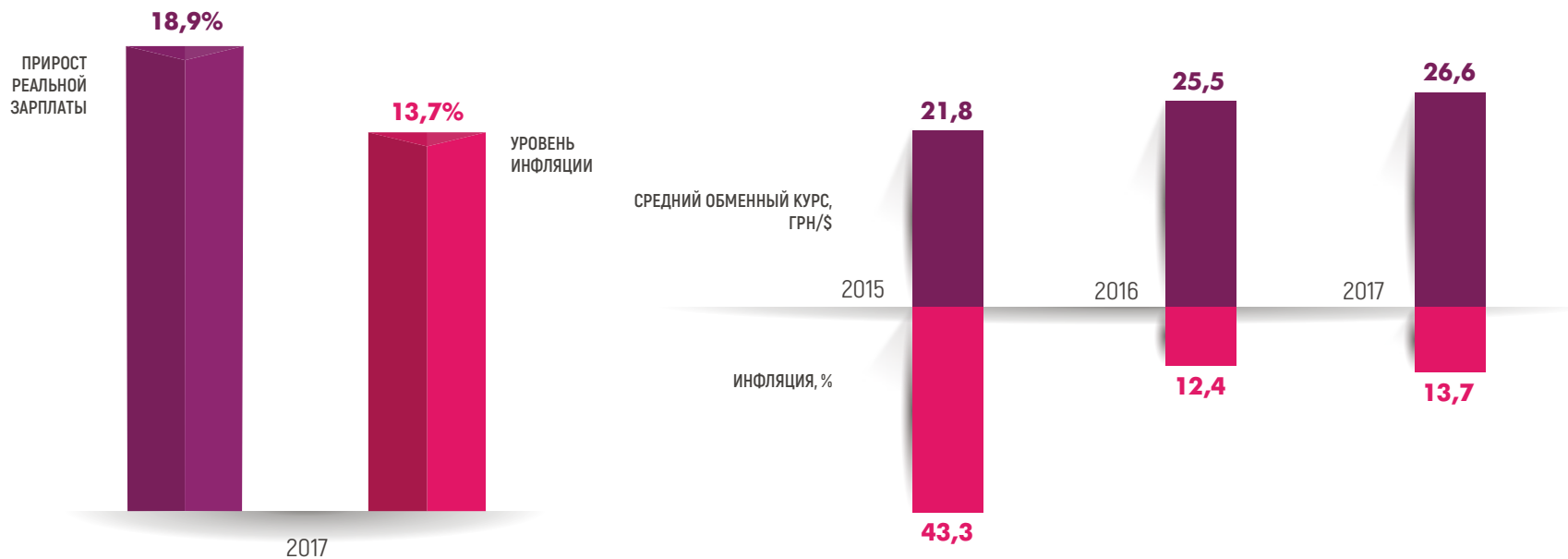
2017 стал годом восстановления экономики Украины.



ЭКОНОМИКА УКРАИНЫ ВОССТАНАВЛИВАЕТСЯ ПОСЛЕ КРИЗИСА

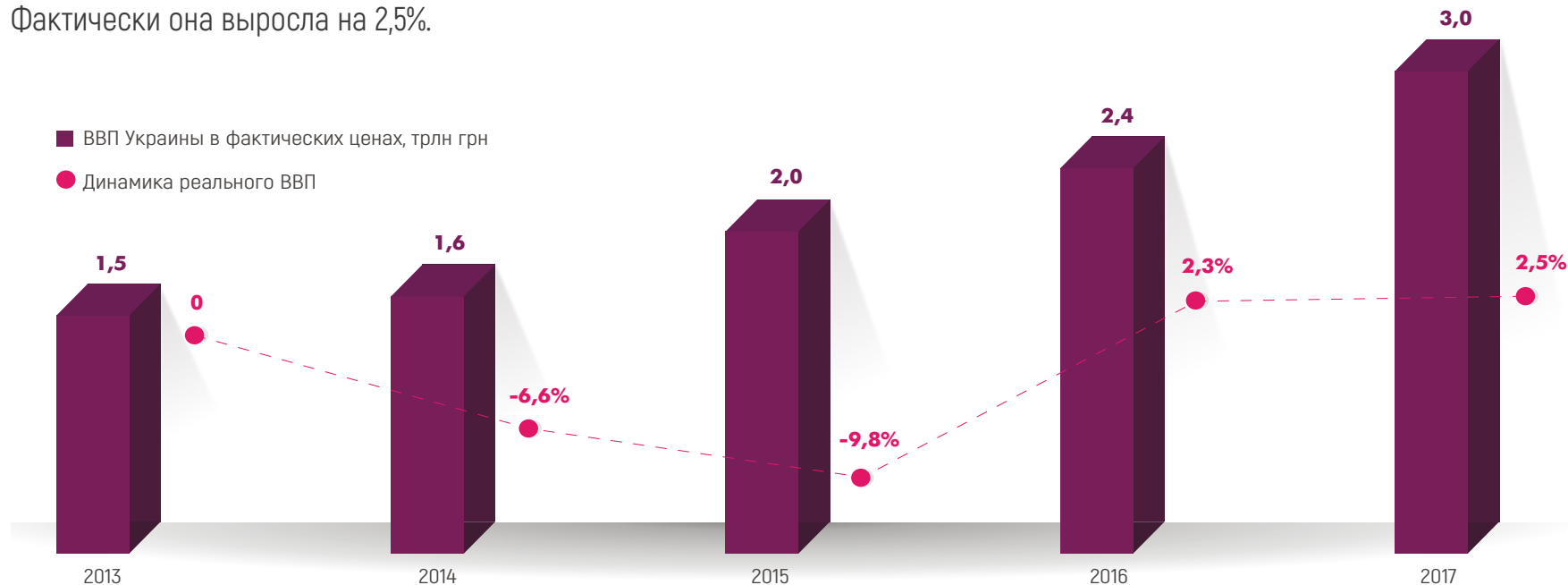


ЗАРПЛАТЫ РОСЛИ БЫСТРЕЕ ИНФЛЯЦИИ



РОСТ ВВП БЫЛ БОЛЬШЕ, ЧЕМ ПРОГНОЗЫ МВФ

Международный валютный фонд прогнозировал рост украинской экономики на 2% в 2017 году. Фактически она выросла на 2,5%.



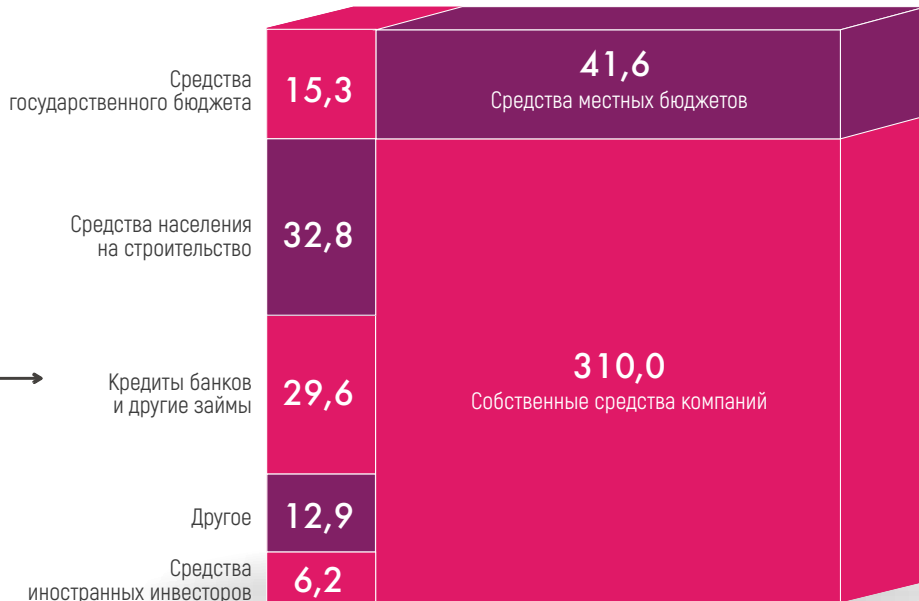
ВНУТРЕННИЕ ИНВЕСТИЦИИ В ЭКОНОМИКУ РАСТУТ

Драйвером инвестиций в украинскую экономику стал украинский бизнес.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ В ЭКОНОМИКУ УКРАИНЫ В 2017 ГОДУ, МЛРД ГРН



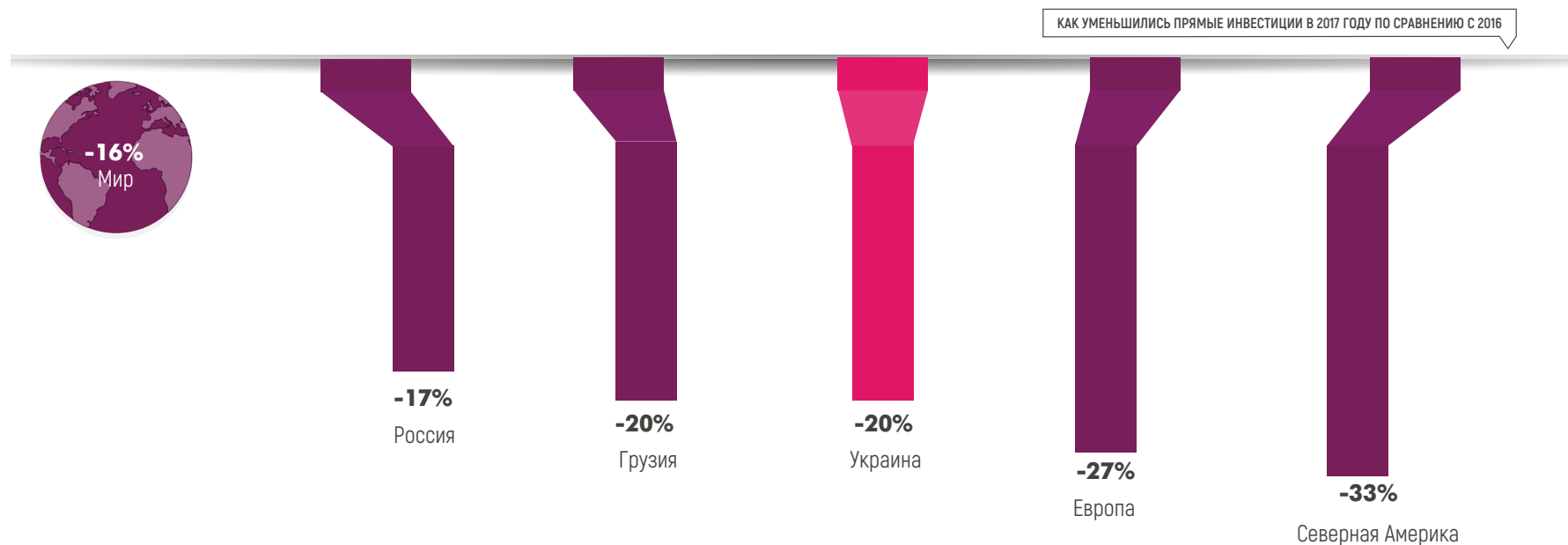
+25%
по сравнению
с 2016 годом



млрд
грн

ПРЯМЫЕ ИНВЕСТИЦИИ СНИЖАЮТСЯ ВО ВСЕМ МИРЕ

В 2017 году Украина получила \$2,3 млрд прямых инвестиций, что на 20% меньше, чем в 2016.



ИМПОРТ РАСТЕТ БЫСТРЕЕ ЭКСПОРТА

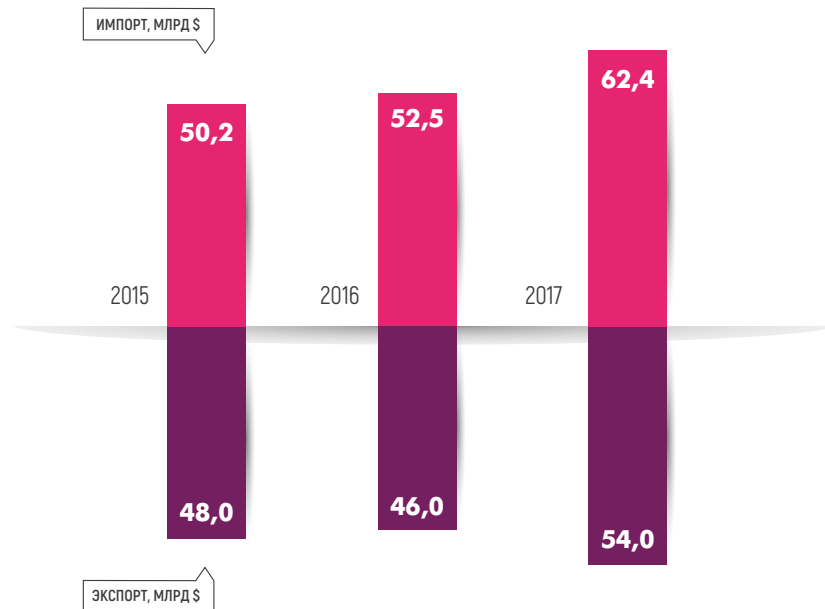
В 2017 году импорт вырос на 19%, а экспорт – на 17%.
Поэтому дефицит внешнеторгового баланса составил \$ 2,6 млрд.

ЗА СЧЕТ ЧЕГО ВЫРОС ИМПОРТ

-  Энергоресурсы
-  Продукция машиностроения
-  Товары народного потребления

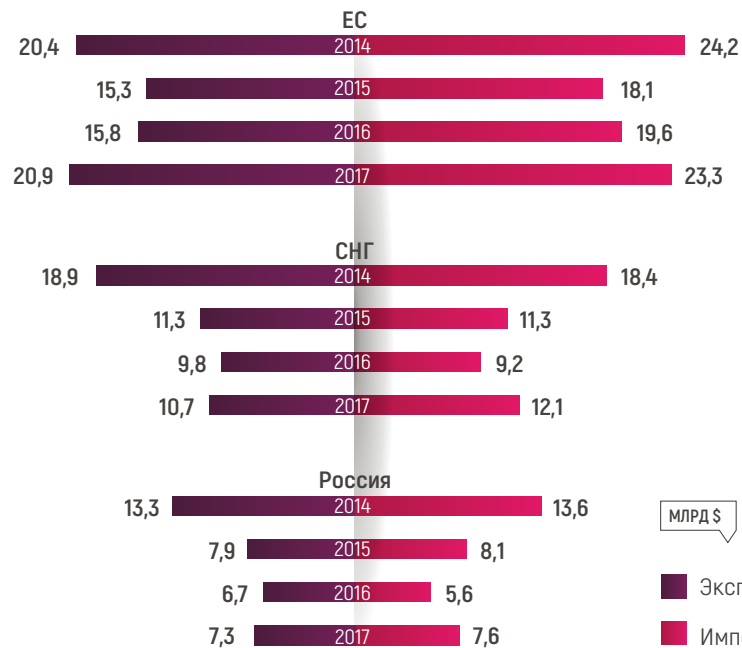
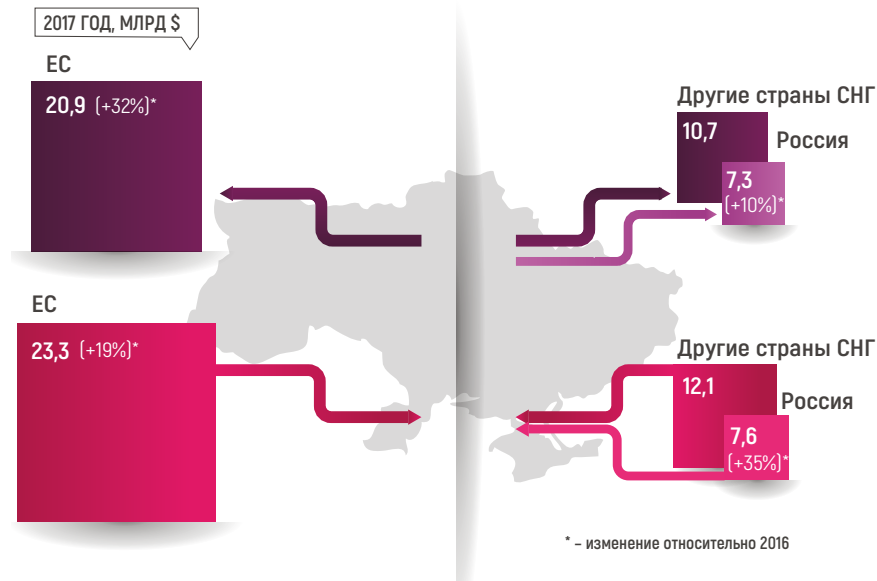
ЗА СЧЕТ ЧЕГО ВЫРОС ЭКСПОРТ

-  Минеральные продукты
-  Черные и цветные металлы
-  IT-услуги
-  Переработка сырья



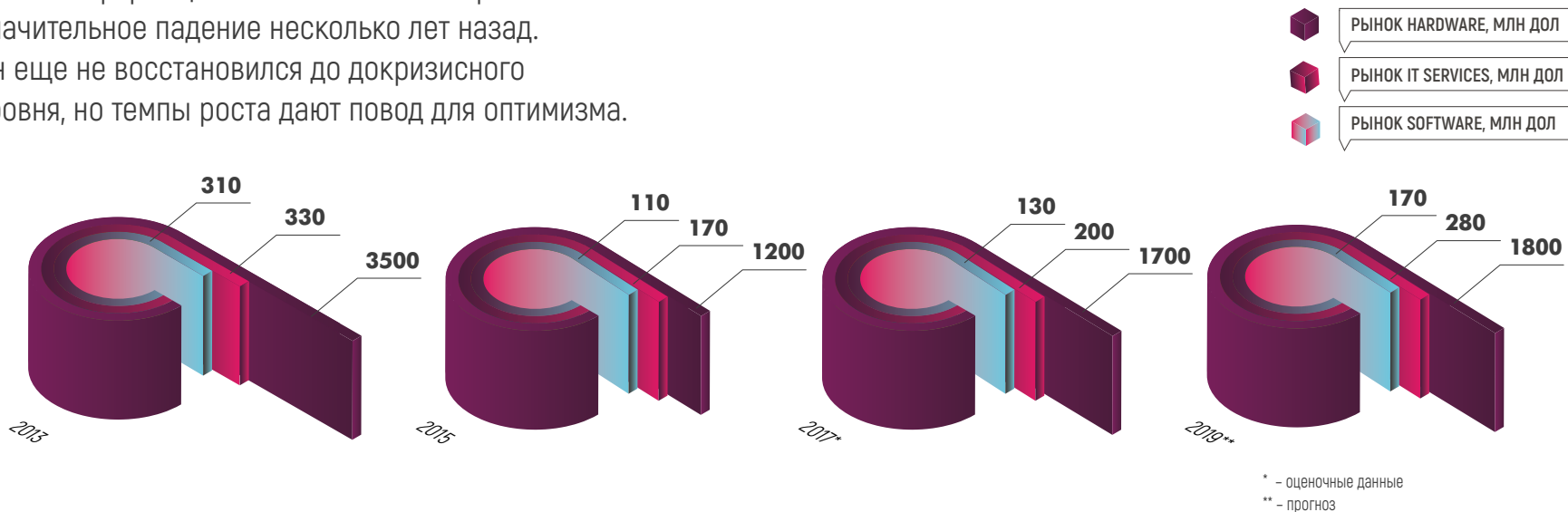
ЕС – КРУПНЕЙШИЙ ТОРГОВЫЙ ПАРТНЕР УКРАИНЫ

Доля ЕС в экспорте украинских товаров составляет 41%, а РФ – 13,7%. Торговля с РФ в 2017 году оживилась: после падения в течение нескольких лет экспорт вырос на 10%, а импорт – на 35%.



УКРАИНСКАЯ IT-ИНДУСТРИЯ ВОССТАНАВЛИВАЕТСЯ ПОСЛЕ КРИЗИСА

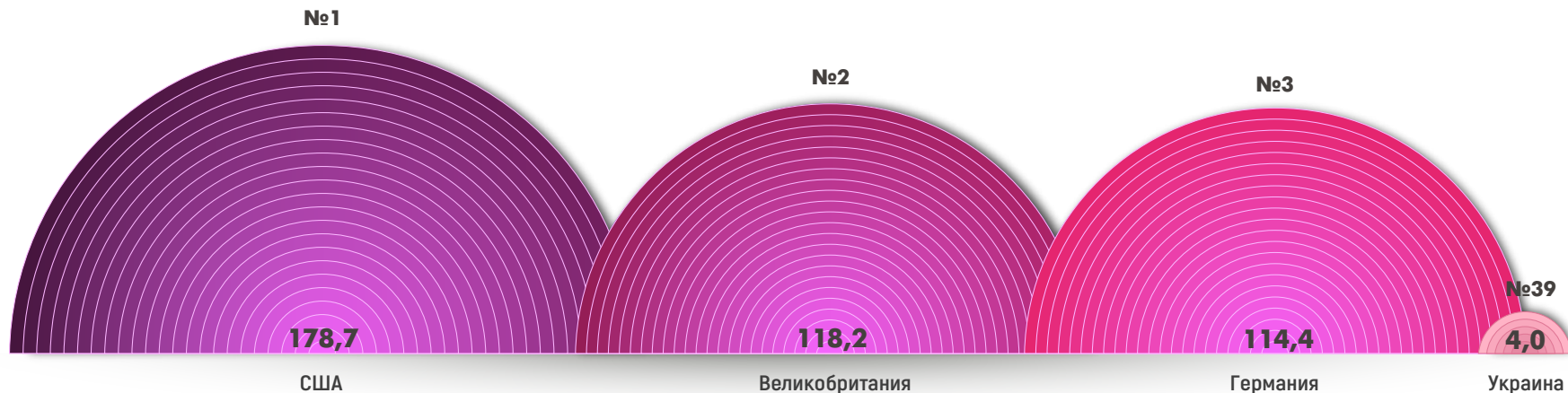
Рынок информационных технологий пережил значительное падение несколько лет назад. Он еще не восстановился до докризисного уровня, но темпы роста дают повод для оптимизма.



УКРАИНА ЯВЛЯЕТСЯ АКТИВНЫМ ИГРОКОМ НА ГЛОБАЛЬНОМ РЫНКЕ ICT

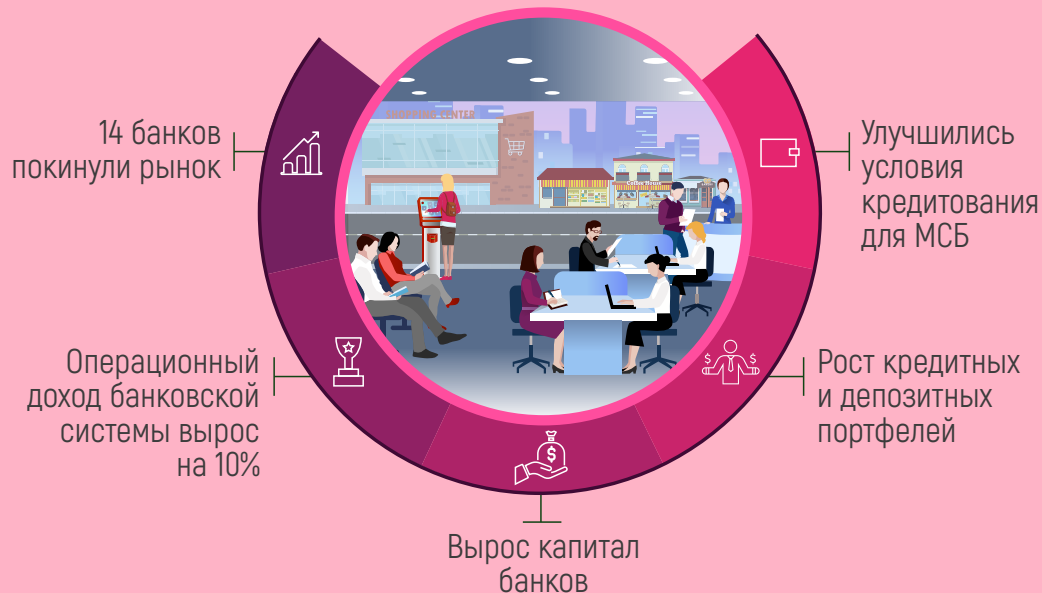
ICT (IT + Telecom) – одна из важнейших отраслей экономики, которая генерирует добавленную стоимость. Украина находится на 39-м месте в мире по показателю ICT-экспорта. При этом он занимает почти треть в общем объеме экспорта услуг из Украины (2016 год).

ICT-ЭКСПОРТ, МЛРД \$, 2016 ГОД



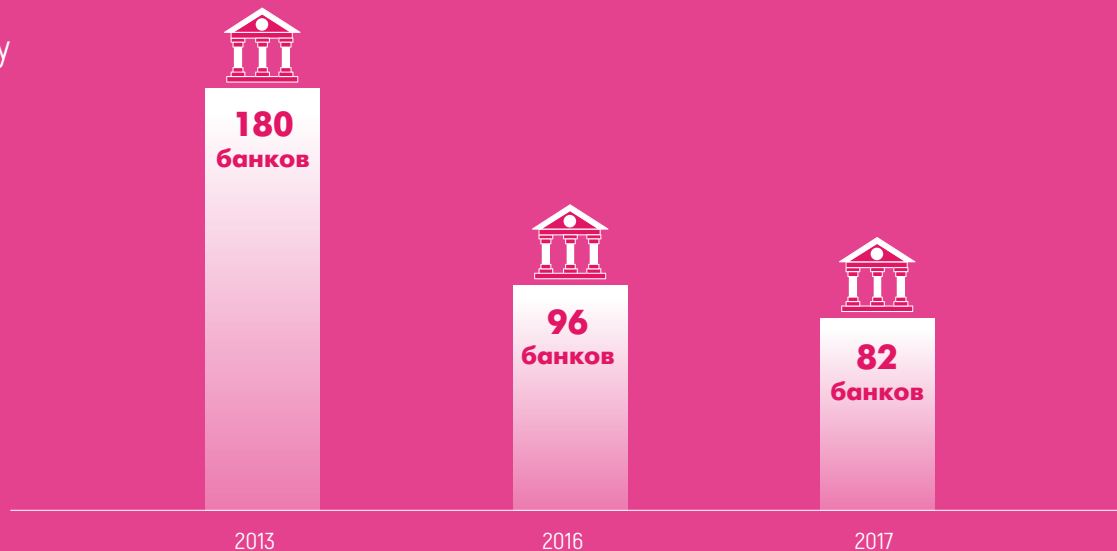
БАНКОВСКАЯ СИСТЕМА УКРАИНЫ

Основной этап банковской реформы завершен.
Рынок кредитования оживился, доверие
населения к банкам растет.



ТРАНСФОРМАЦИЯ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ

В 2017 году 14 банков не смогли выполнить требования НБУ по докапитализации, поэтому были выведены с рынка регулятором или покинули его самостоятельно.

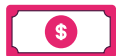


БАНКИ УЛУЧШИЛИ СВОЙ ФИНАНСОВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

Большая часть убытков банковской системы связана с потерями «ПриватБанка» – крупнейшего украинского банка, национализированного в 2016 году.



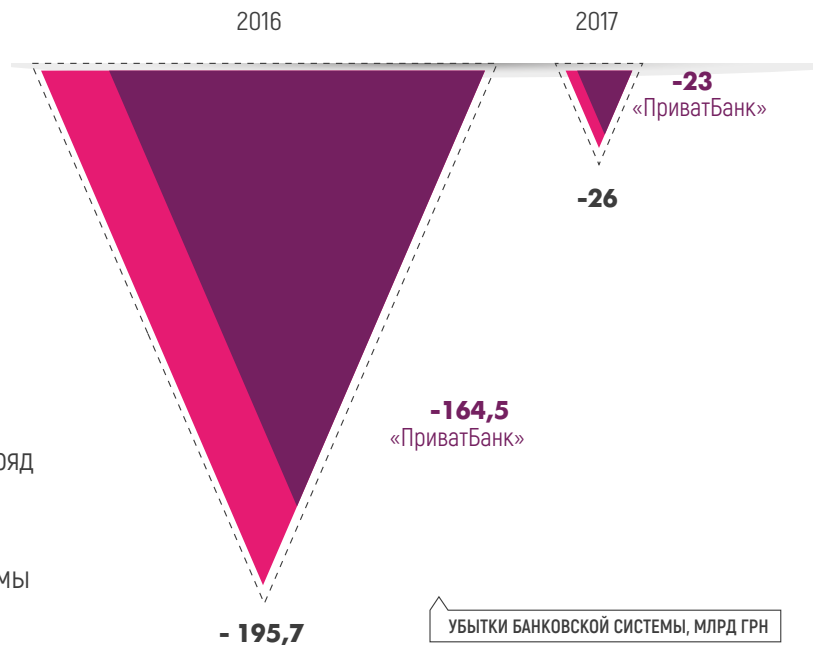
Операционный доход банков вырос на **10%**



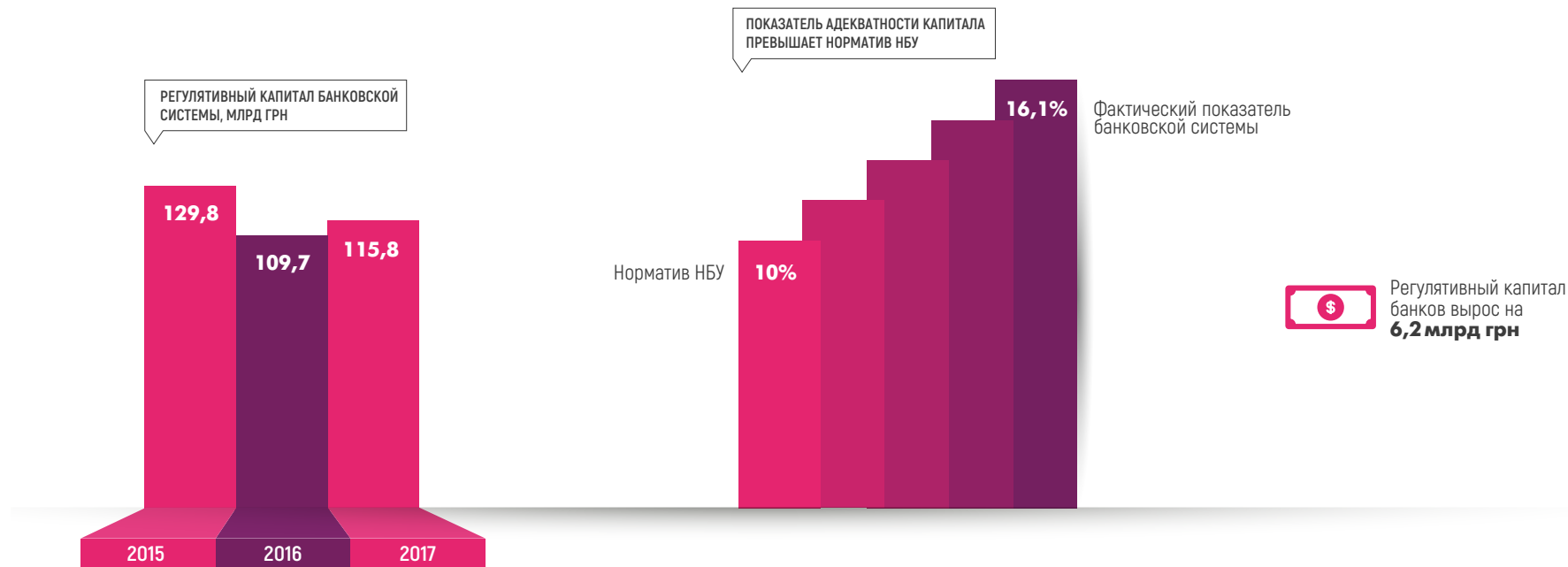
Более **60** банков являются прибыльными второй год подряд



18 банков сделали значительные отчисления в резервы, поэтому общий финансовый результат банковской системы отрицательный



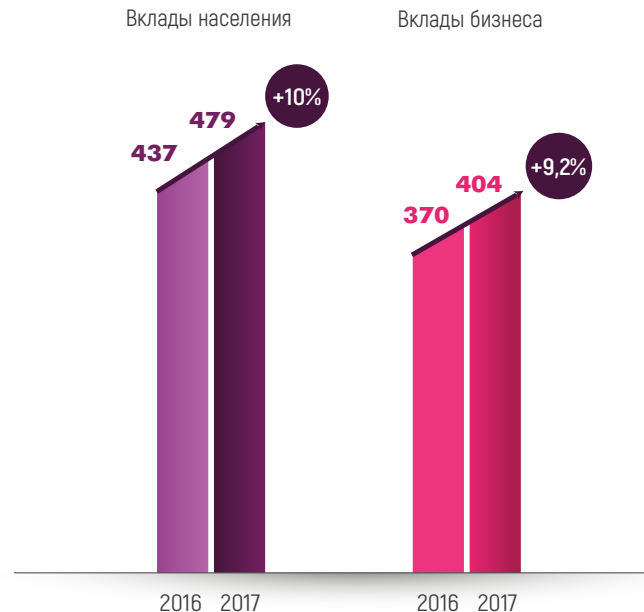
КАПИТАЛ БАНКОВ УВЕЛИЧИЛСЯ



ВКЛАДЫ НАСЕЛЕНИЯ И БИЗНЕСА УВЕЛИЧИЛИСЬ

После стабилизации банковской системы началось постепенное восстановление доверия населения к банкам. За 2017 год общий депозитный портфель банковской системы Украины вырос на 13%. К концу 2017 года средняя ставка по депозиту в гривнах составляла 14,3%, что превышает уровень инфляции – 13,7%.

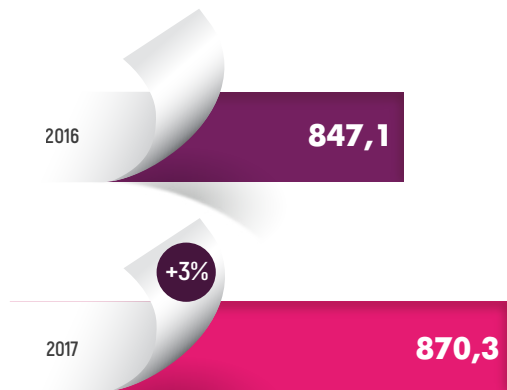
ДИНАМИКА ВКЛАДОВ, МЛРД ГРН



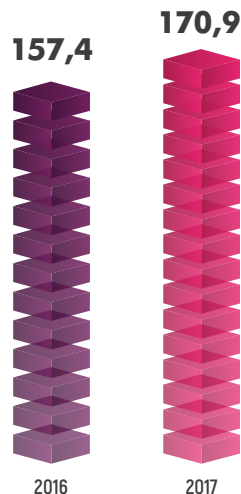
ОБЪЕМ ВЫДАННЫХ КРЕДИТОВ ВЫРОС ВПЕРВЫЕ С 2014 ГОДА

Основным драйвером роста кредитного портфеля в 2017 году было потребительское кредитование, которое увеличилось на 20%. Драйвером роста направления корпоративного бизнеса был МСБ.

ОБЪЕМ КРЕДИТОВ, ПРЕДОСТАВЛЕННЫХ ЮРИДИЧЕСКИМ ЛИЦАМ, МЛРД ГРН



ОБЪЕМ КРЕДИТОВ, ПРЕДОСТАВЛЕННЫХ ФИЗИЧЕСКИМ ЛИЦАМ, МЛРД ГРН



СТРУКТУРА КРЕДИТОВ, ВЫДАННЫХ НАСЕЛЕНИЮ, МЛРД ГРН

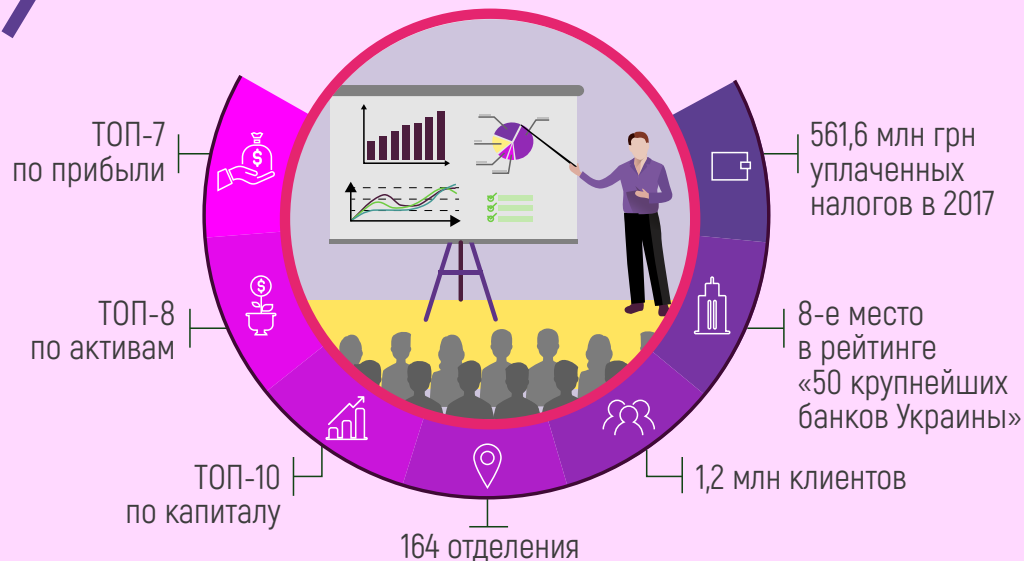


ПУМБ В 2017 ГОДУ



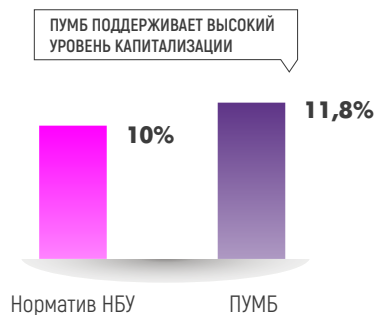
ФИНАНСОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПУМБ В 2017

ПУМБ – крупнейший украинский банк
с частным капиталом.



ЛИКВИДНОСТЬ ПОЧТИ ВДВОЕ ПРЕВЫШАЕТ НОРМАТИВ НБУ

Показатели ликвидности и капитала демонстрируют надежность позиций ПУМБ и превышают нормативы НБУ.

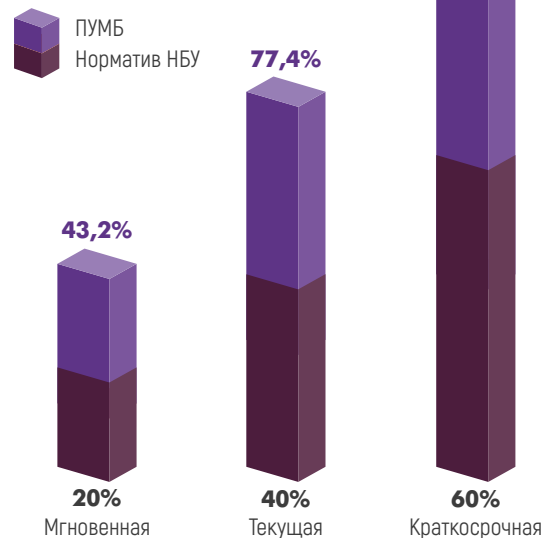


Показатель ликвидности говорит о том, что у банка достаточно средств, чтобы выплатить клиентам их вклады. Средств даже больше, чем требует НБУ.

В ЧЕМ ПУМБ ХРАНИТ ЛИКВИДНОСТЬ, МЛРД ГРН



КАКОВА ЛИКВИДНОСТЬ ПУМБ



ПУМБ УДВОИЛ ЧИСТУЮ ПРИБЫЛЬ

ПУМБ занял 7-ю позицию по чистой прибыли и 5-ю позицию по операционной прибыли среди украинских банков.



2,1 млрд грн —
операционная прибыль

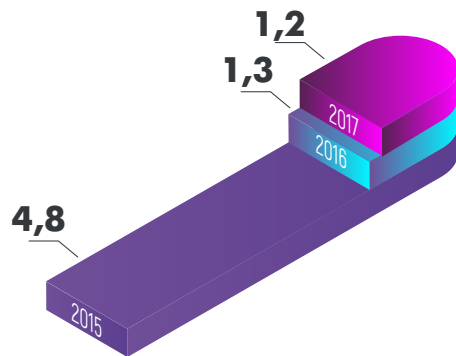


РАБОТА С ДОЛЖНИКАМИ

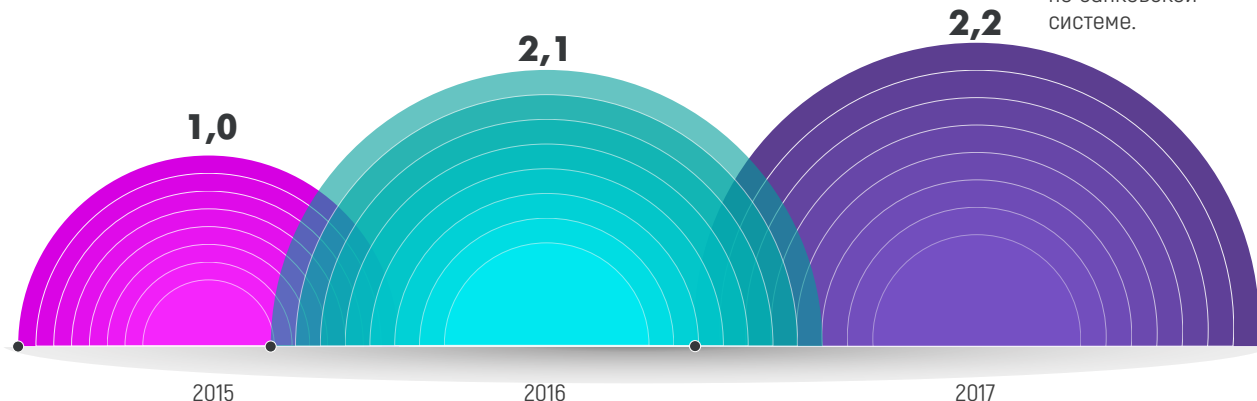
Благодаря системной и эффективной работе с должниками в 2017 году банк практически полностью «отработал» проблемный портфель, сформированный в период кризиса.

Банк смог вернуть часть денег, выданных в виде кредитов на операционную деятельность. Это называется cash out.

РЕЗЕРВЫ, МЛРД ГРН



CASH OUT, МЛРД ГРН

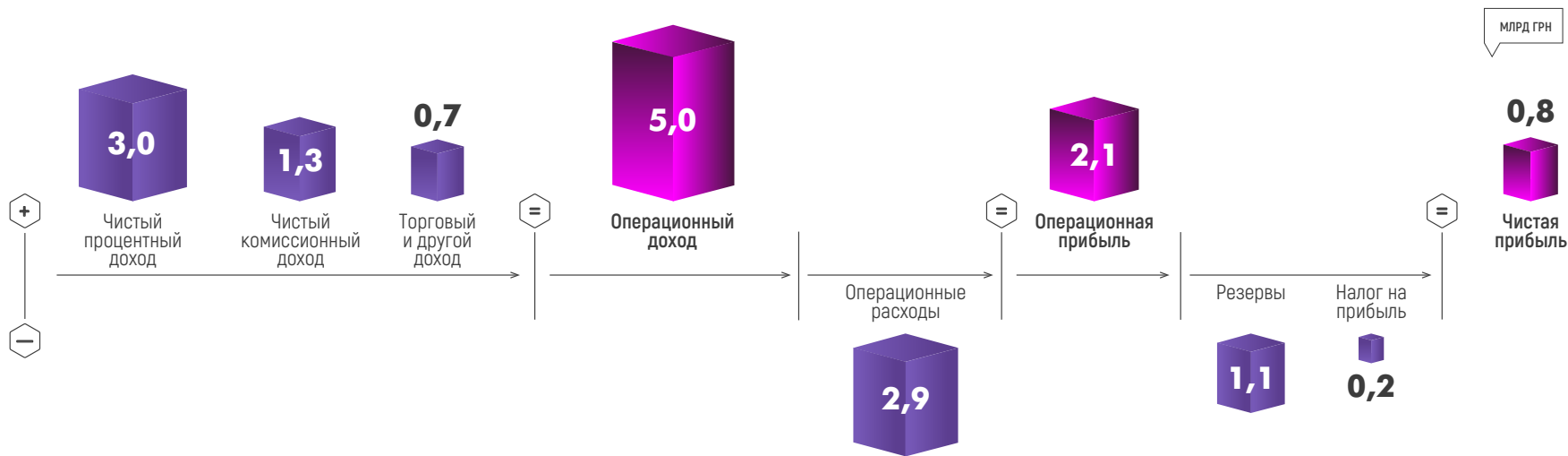


19,3%

Доля "токсичных" кредитов в портфеле. Это почти вдвое лучше показателя по банковской системе.

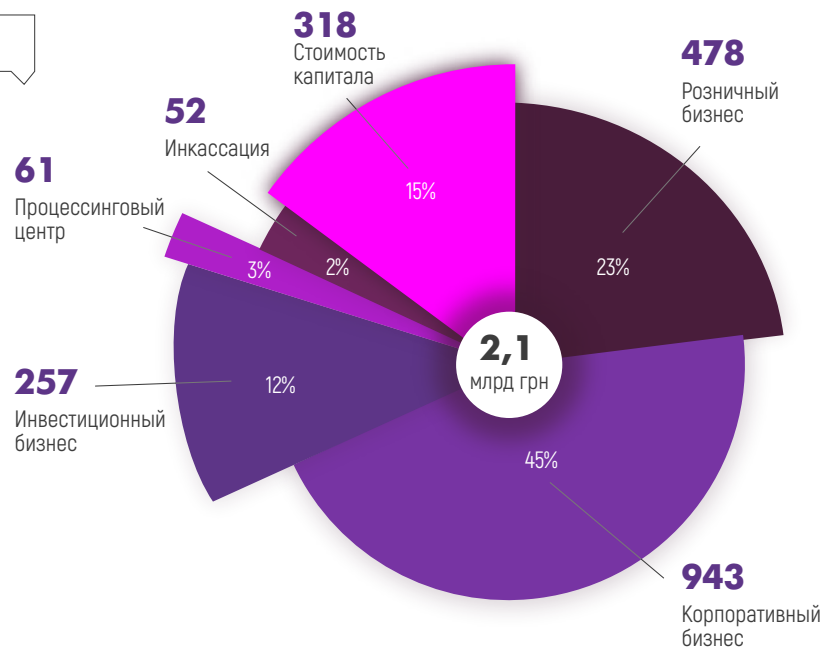
КАК РАССЧИТАТЬ ОПЕРАЦИОННУЮ И ЧИСТУЮ ПРИБЫЛЬ БАНКА?

Чистый финансовый результат показывает, зарабатывает банк или несет убытки. Операционная прибыль показывает, на чем зарабатывает банк. ПУМБ за 2017 год увеличил чистую прибыль при таком же объеме отчислений в резерв, как и в 2016 году.

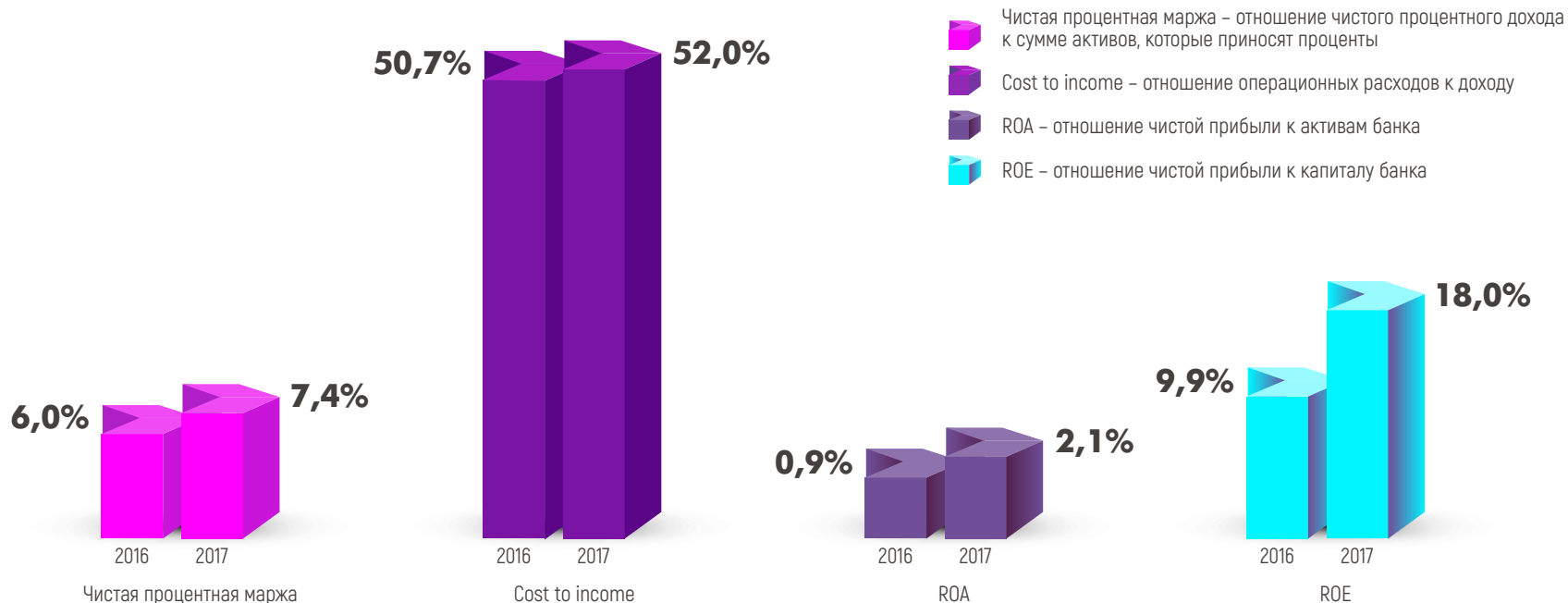


ВСЕ НАПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕСА БЫЛИ ПРИБЫЛЬНЫМИ

ОПЕРАЦИОННАЯ ПРИБЫЛЬ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ДО РЕЗЕРВОВ И НАЛОГОВ, МЛН ГРН

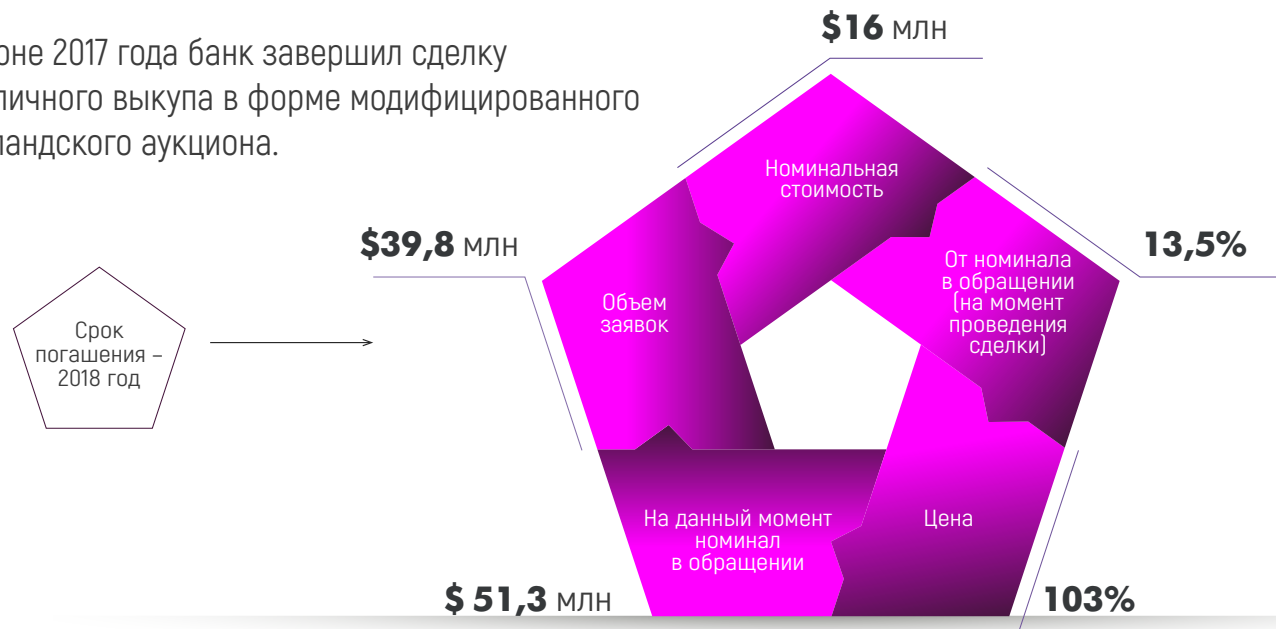


ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ВЫРОСЛА



ПУМБ ОСУЩЕСТВИЛ ЧАСТИЧНЫЙ ВЫКУП ЕВРООБЛИГАЦИЙ

В июне 2017 года банк завершил сделку публичного выкупа в форме модифицированного голландского аукциона.



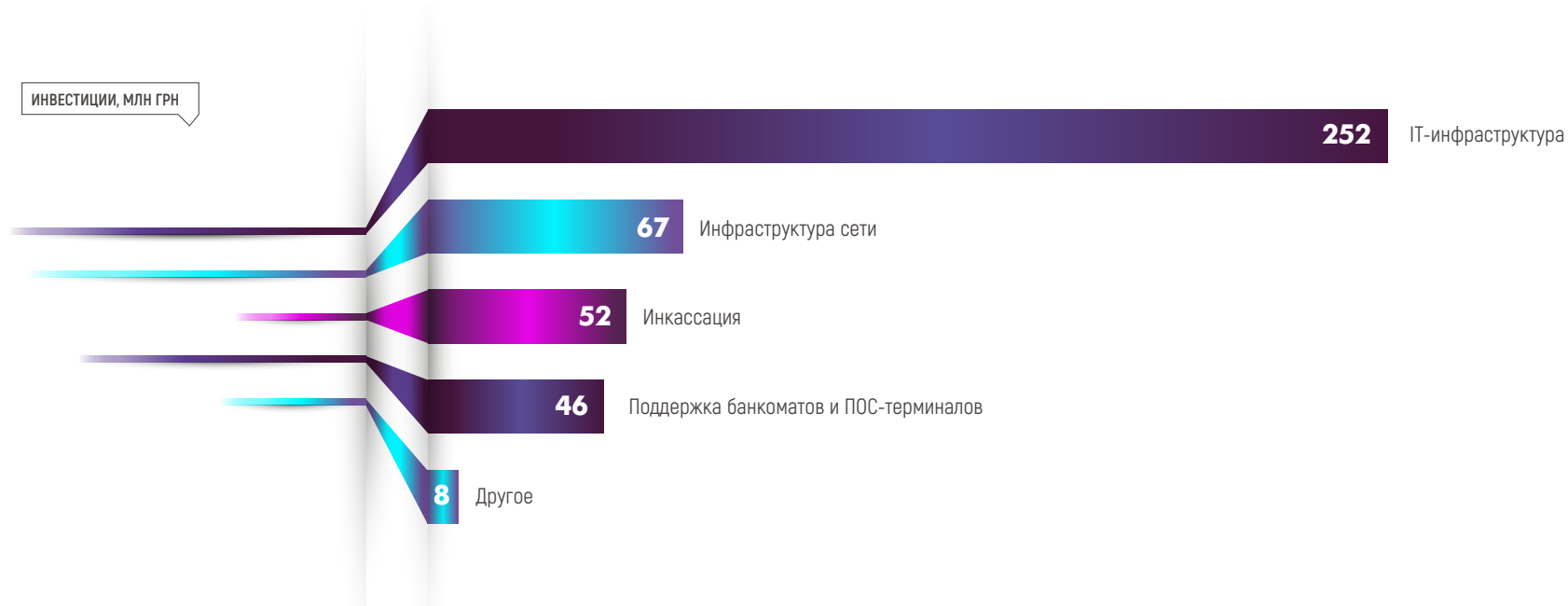
ПУМБ ОТКРЫВАЕТ НОВЫЕ ОТДЕЛЕНИЯ

Благодаря тому, что в 2016 году ПУМБ удалось решить самые острые вопросы – сократить проблемные активы, выйти в прибыль и нарастить подушку ликвидности, в 2017 году банк смог заняться масштабированием бизнеса.

Хорошие финансовые показатели позволили банку активно расширять присутствие в регионах. В том числе ПУМБ начал два пилотных проекта – с «Укрпочтой» и «Укртелекомом».

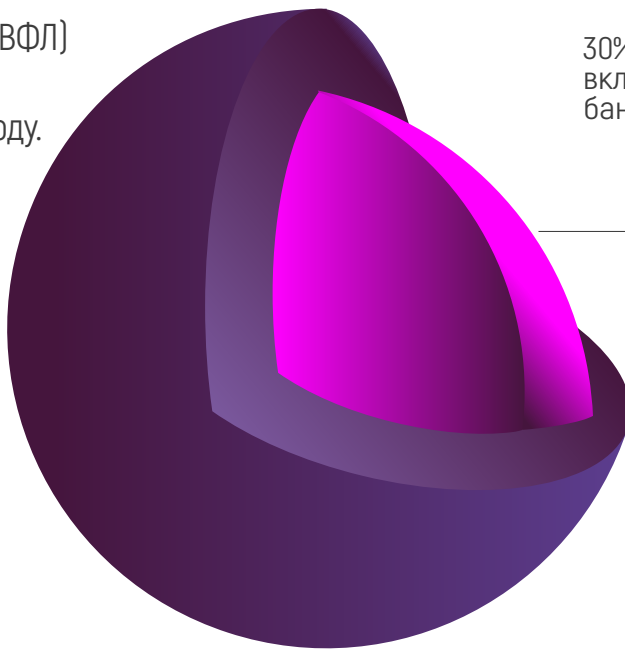


ПУМБ ИНВЕСТИРОВАЛ В РАЗВИТИЕ БИЗНЕСА 425 МЛН ГРН



НАМ ДОВЕРЯЕТ ГОСУДАРСТВО

С 2015 года ПУМБ как банк-агент Фонда гарантирования вкладов физических лиц (ФГВФЛ) выплатил вкладчикам неплатежеспособных банков 5,5 млрд грн. Из них 1,5 млрд – в 2017 году.

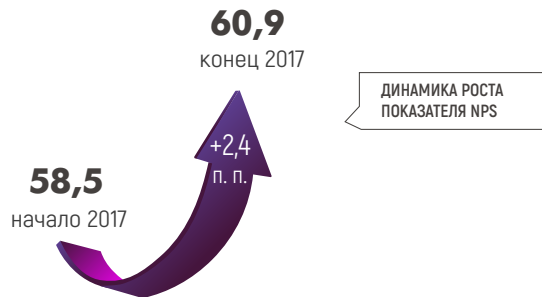


30% полученных через ПУМБ средств вкладчики неплатежеспособных банков разместили на депозитах ПУМБ

ПУМБ ПОВЫШАЕТ КАЧЕСТВО СЕРВИСА

Клиентоцентричность – основа ДНК ПУМБ. Мы повышаем лояльность клиента, благодаря системе непрерывного улучшения сервиса и услуг, и измеряем результаты с помощью индекса NPS.

С 2018 года NPS стал обязательным KPI для всех руководителей банка.



NET PROMOTER SCORE (NPS) – индекс лояльности клиентов. Показывает, насколько клиенты готовы рекомендовать банк.



ВАЖНЫЕ СОБЫТИЯ 2017 ГОДА



В 2017 году ПУМБ подписал соглашение с правительством Беларуси о компенсации части процентной ставки на приобретение белорусской сельхозтехники.
Выдано **39 млн грн** кредитов.



ПУМБ присоединился к национальной платежной системе «ПРОСТІР».



ПУМБ выдал первую в Украине электронную лицензию на перерасчет валюты за границу.



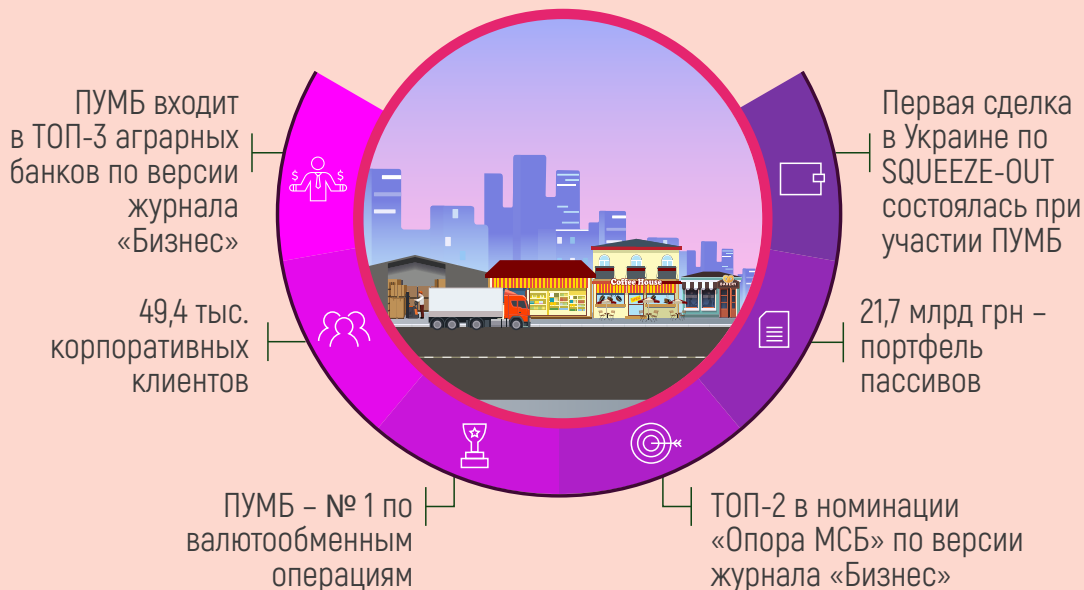
ПУМБ получил лимит в швейцарском банке Banque de Commerce et de Placements на подтверждение непокрытых аккредитивов.



Первая сделка squeeze-out в Украине. С декабря **25 сделок из 44** произошли при участии ПУМБ.

КОРПОРАТИВНЫЙ БИЗНЕС

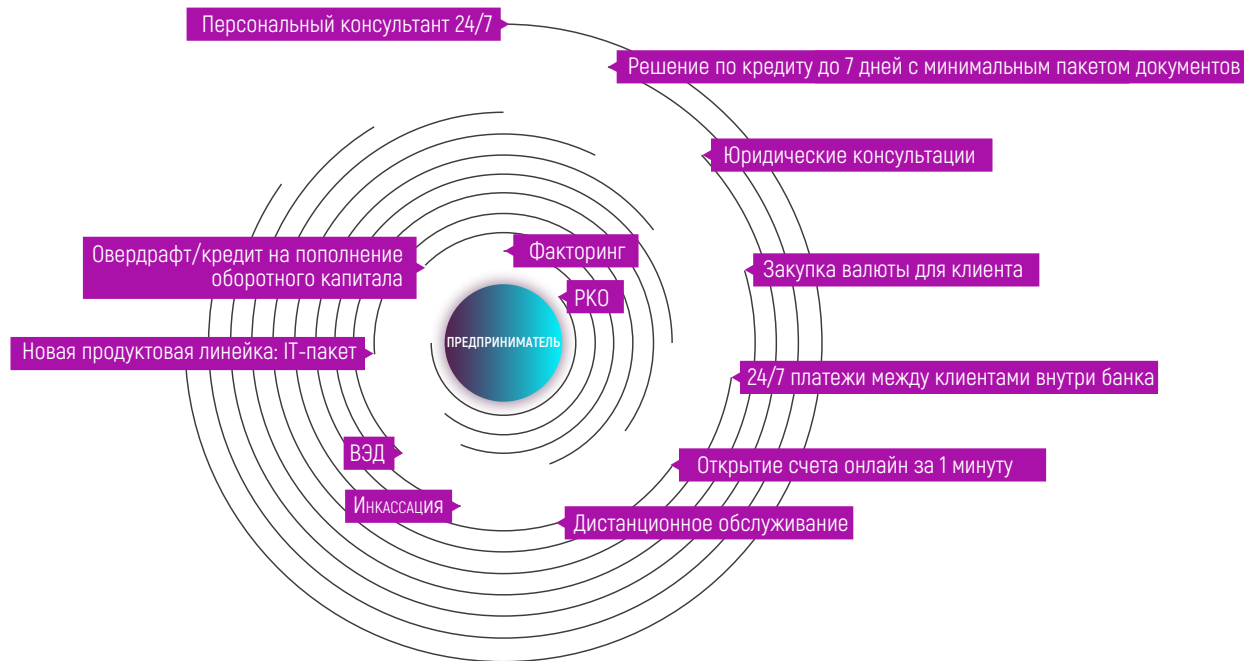
Развитие малого и среднего бизнеса – неотъемлемый признак здоровой экономики. Именно МСБ стал драйвером роста корпоративного сектора банка.



ПУМБ – БАНК ДЛЯ МСБ

Мы создали максимально удобные условия обслуживания бизнеса.

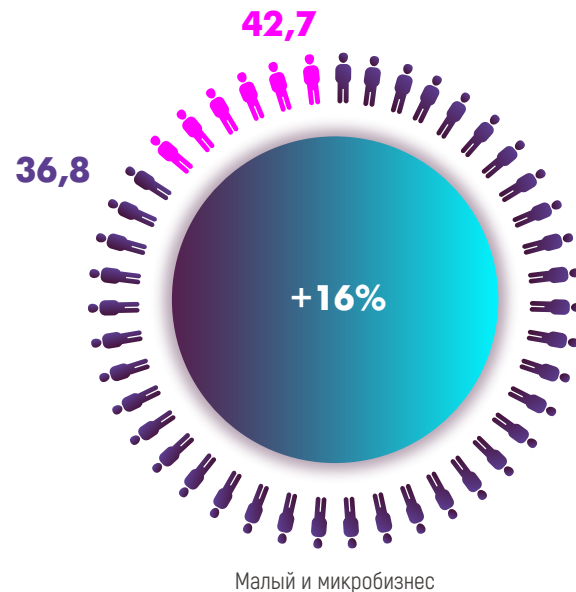
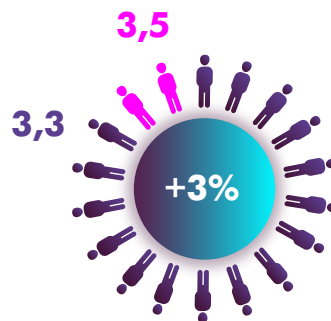
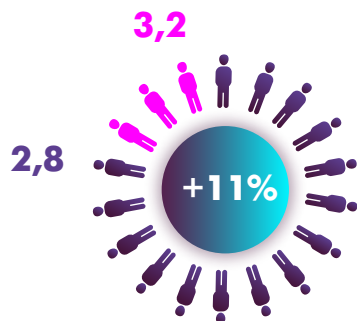
99% всех платежей проходят через электронные каналы



ВСЕ БОЛЬШЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ ВЫБИРАЮТ ПУМБ

Наибольший рост доверия к банку демонстрирует малый и микробизнес, который является основой развитой экономики.

КОЛИЧЕСТВО КОРПОРАТИВНЫХ КЛИЕНТОВ, ТЫС.



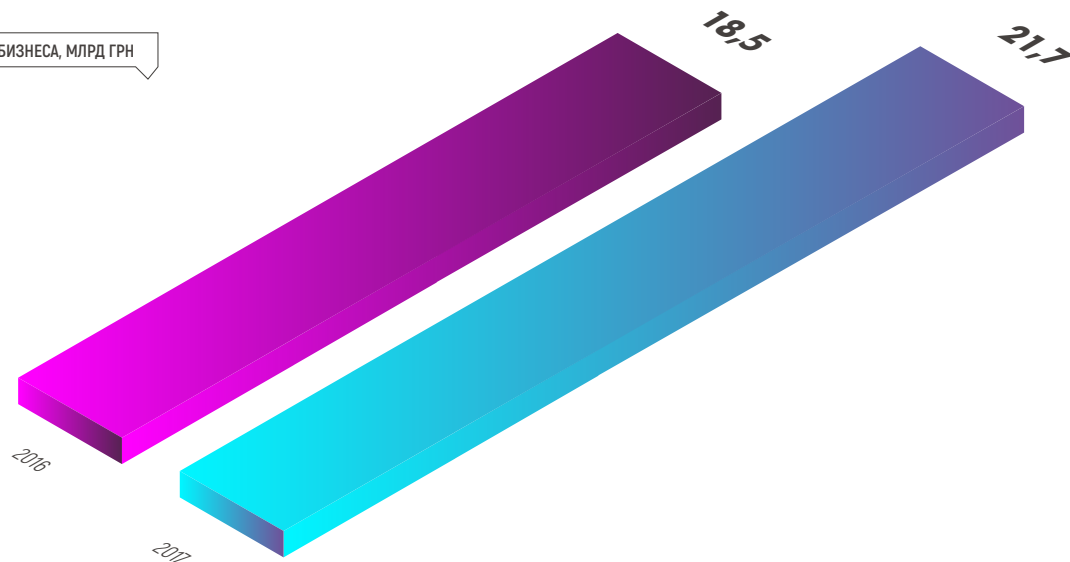
Средний бизнес

Крупный бизнес

Малый и микробизнес

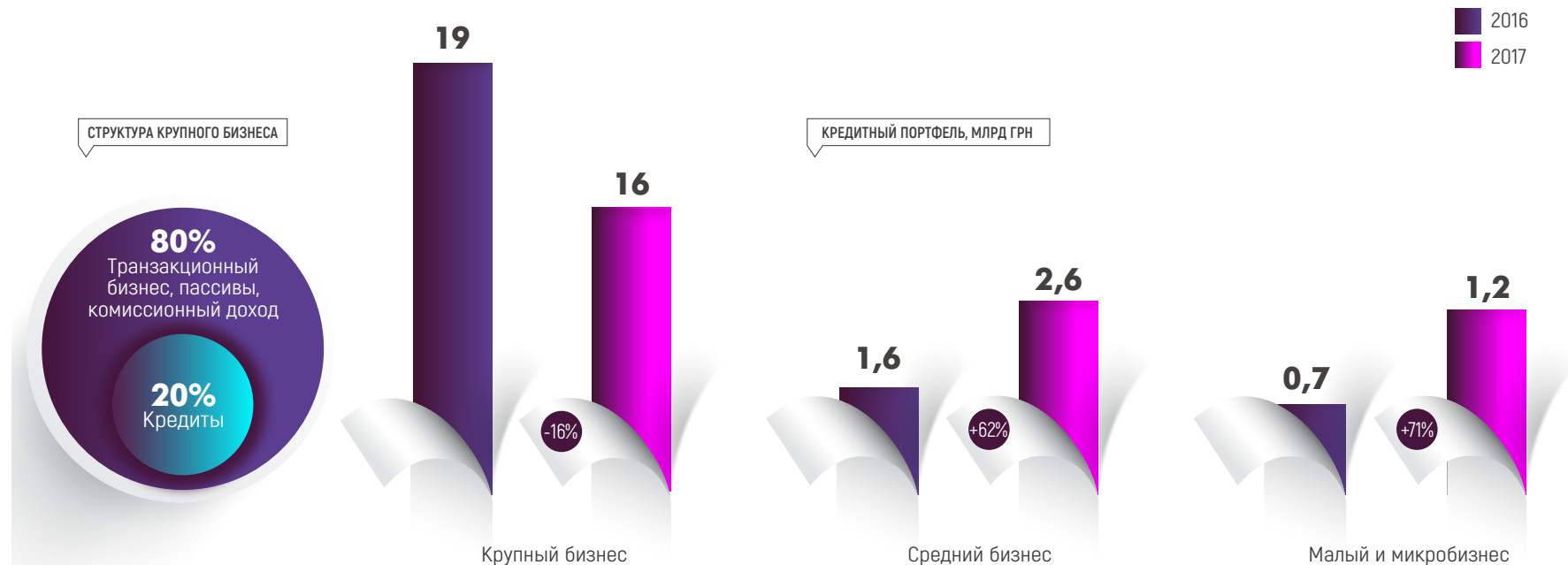
ПАССИВЫ КОРПОРАТИВНОГО БИЗНЕСА ВЫРОСЛИ НА 17%

ПОРТФЕЛЬ ПАССИВОВ КОРПОРАТИВНОГО БИЗНЕСА, МЛРД ГРН



ПОРТФЕЛЬ АКТИВОВ КОРПОРАТИВНОГО БИЗНЕСА

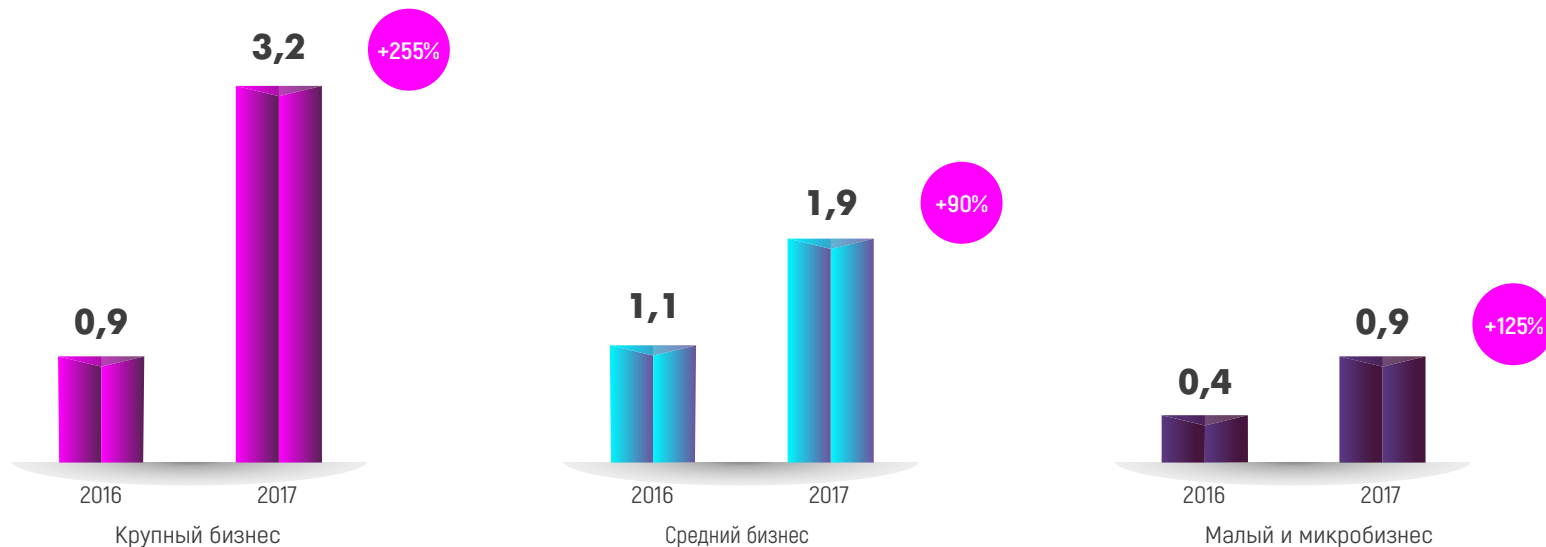
Украинские компании выбирают ПУМБ своим партнером в ведении бизнеса.



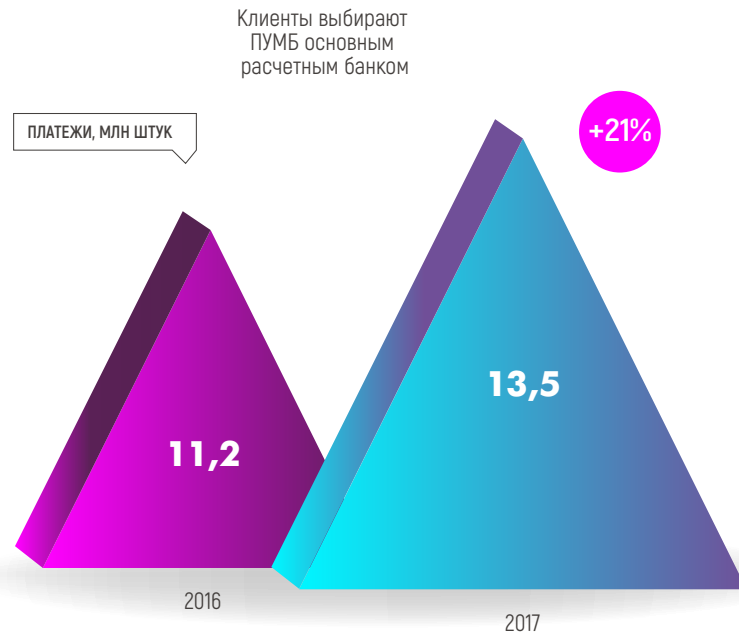
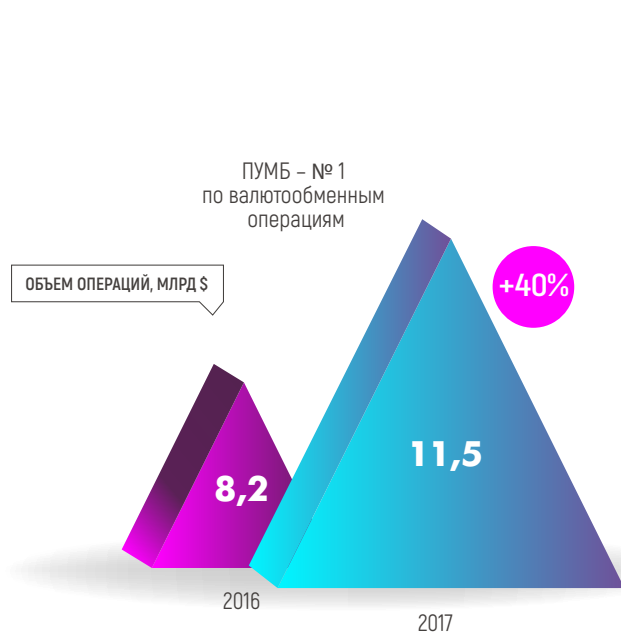
ПУМБ ВДВОЕ УВЕЛИЧИЛ ОБЪЕМ НОВЫХ ВЫДАЧ

В 2017 году банк выдал бизнесу 6 млрд грн кредитов.

ОБЪЕМ ВЫДАННЫХ КРЕДИТОВ, МЛРД ГРН



МЫ УДЕРЖИВАЕМ ЛИДЕРСКИЕ ПОЗИЦИИ



ПУМБ – № 1 ПО ФАКТОРИНГУ

Факторинг – переуступка банку права на получение оплаты за продукцию.

КАК РАБОТАЕТ ФАКТОРИНГ

Поставщик отгружает продукцию покупателю



Документы, подтверждающие отгрузку, передаются поставщиком в банк



Банк оплачивает поставщику до 95% стоимости отгруженной продукции



Когда наступает срок оплаты платежа по контракту, покупатель перечисляет платеж в банк



Банк автоматически погашает задолженность поставщика и выплачивает ему остаток от стоимости отгруженной продукции



Малый бизнес

57%

43%

Крупный и средний бизнес

ПОРТФЕЛЬ – 615 МЛН ГРН

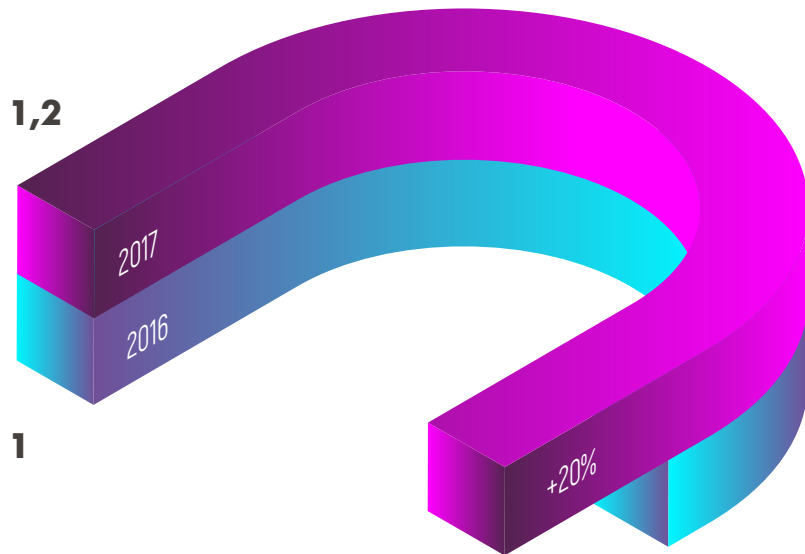
РОЗНИЧНЫЙ БИЗНЕС ПУМБ

Системная работа над улучшением качества сервиса, развитие альтернативных digital-каналов обслуживания и лучших продуктов и услуг позволяет ПУМБ удерживаться среди лидеров рынка.

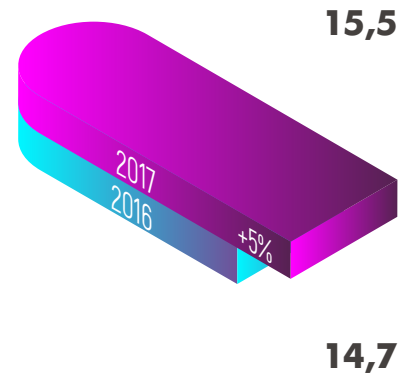


НАМ ДОВЕРЯЮТ БОЛЕЕ 1,2 МЛН КЛИЕНТОВ

КОЛИЧЕСТВО РОЗНИЧНЫХ КЛИЕНТОВ, МЛН ЧЕЛОВЕК



ПОРТФЕЛЬ ПАССИВОВ, МЛРД ГРН

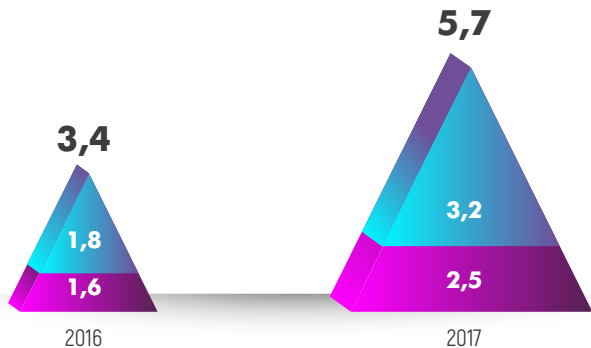


УКРАИНЦЫ ВЫБИРАЮТ ПУМБ ЗА ВЫГОДНЫЕ УСЛОВИЯ КРЕДИТОВАНИЯ

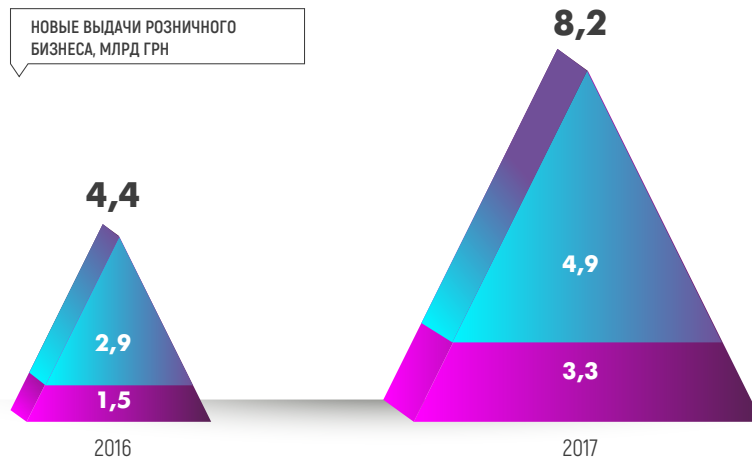
 Целевое потребительское кредитование, млрд грн

 Кредит наличными и кредитные карты, млрд грн

КРЕДИТНЫЙ ПОРТФЕЛЬ РОЗНИЧНОГО
БИЗНЕСА, МЛРД ГРН



НОВЫЕ ВЫДАЧИ РОЗНИЧНОГО
БИЗНЕСА, МЛРД ГРН



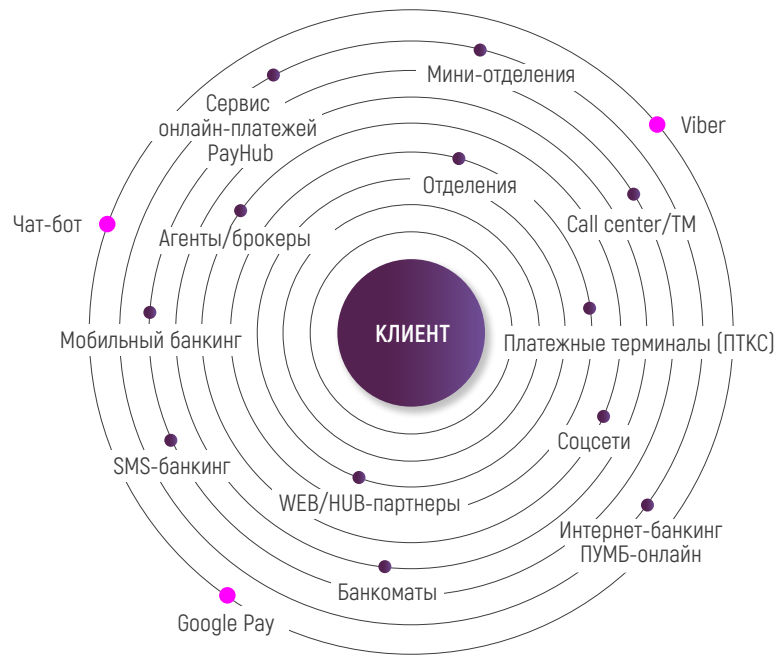
ПУМБ РАБОТАЕТ НАД УЛУЧШЕНИЕМ СЕРВИСОВ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ

Банк использует 15 каналов обслуживания розничных клиентов, чтобы каждый мог выбрать удобный формат получения банковских услуг.

ПУМБ активно развивает social banking. Мы идем туда, где присутствуют наши клиенты – в мессенджеры, социальные сети и другие digital-каналы.

Новые каналы обслуживания, которые появились в 2017 году:

- Чат-бот
- Viber
- Google Pay



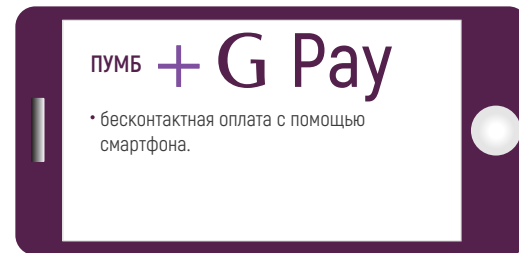
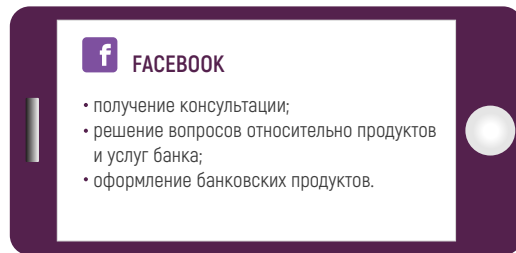
SOCIAL BANKING

В 2017 году ПУМБ запустил чат-бота, онлайн-банкинг в Viber и стал одним из первых украинских банков, который интегрировался с сервисом Google Pay.

Кроме этого, клиенты ПУМБ могут обратиться в банк через Facebook, где менеджер банка поможет разрешить их вопрос.



Присоединяйтесь к нам в VIBER



SOCIAL BANKING

Нам важно быть на связи с нашими клиентами 24/7, чтобы оказать поддержку в нужный момент.

Именно поэтому ПУМБ не просто банк, а ваш финансовый гид онлайн.

Мы заботимся о том, чтобы вы получали полезный и интересный контент. ПУМБ входит в ТОП-2 банков в соцсетях.

Выберите формат, наиболее удобный для вас:



86,7 тыс.



1,5 тыс.



2,4 тыс.



0,9 тыс.



3 тыс.



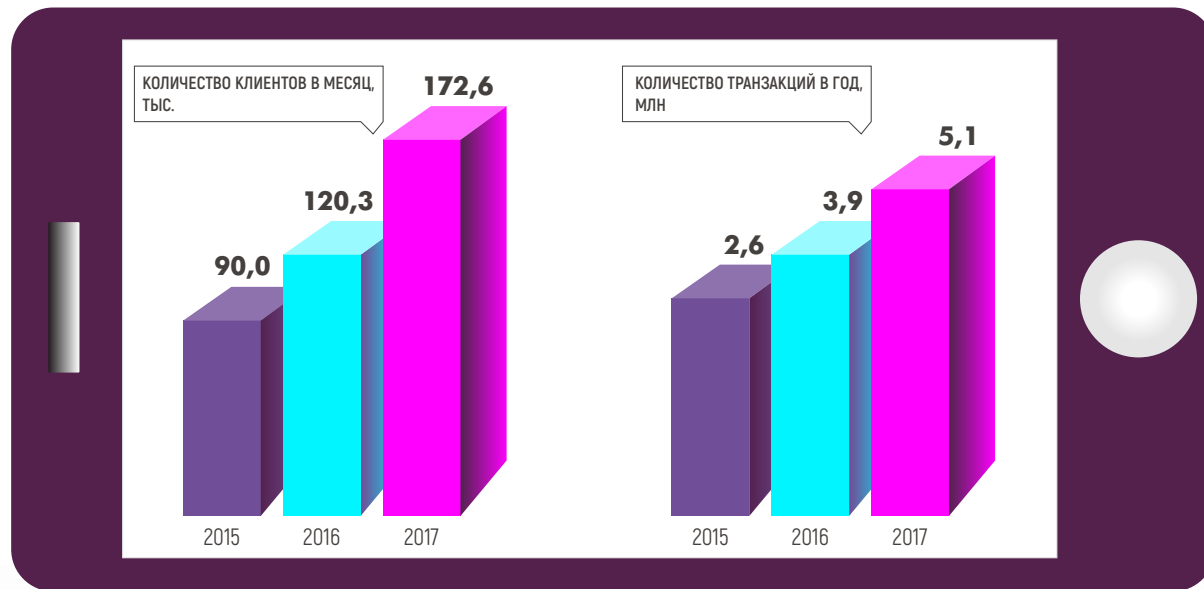
2,5 тыс.



20 тыс.

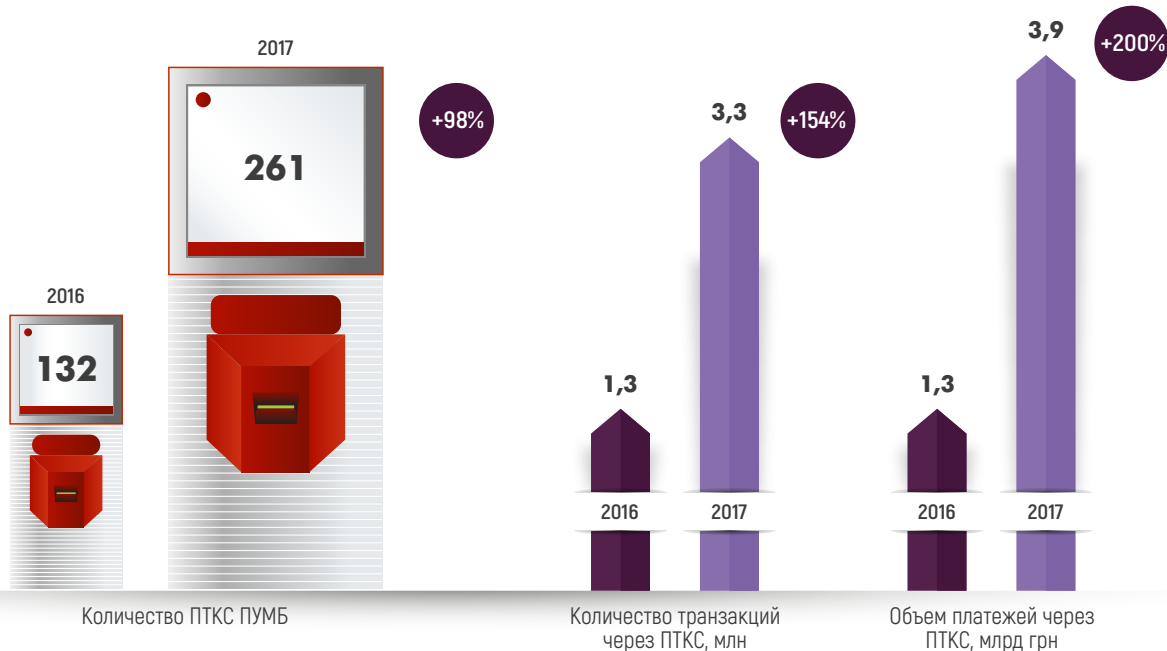
Количество подписчиков

В НАЧАЛЕ 2017 ГОДА ПУМБ ОБНОВИЛ ИНТЕРНЕТ-БАНКИНГ



УВЕЛИЧИЛОСЬ КОЛИЧЕСТВО КОМПЛЕКСОВ САМООБСЛУЖИВАНИЯ

ПУМБ продолжает развивать дистанционные каналы обслуживания. Чтобы повысить качество сервиса в отделениях, мы увеличили количество программно-технических комплексов самообслуживания (ПТКС).



ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ КАРТЫ ОТ ПУМБ

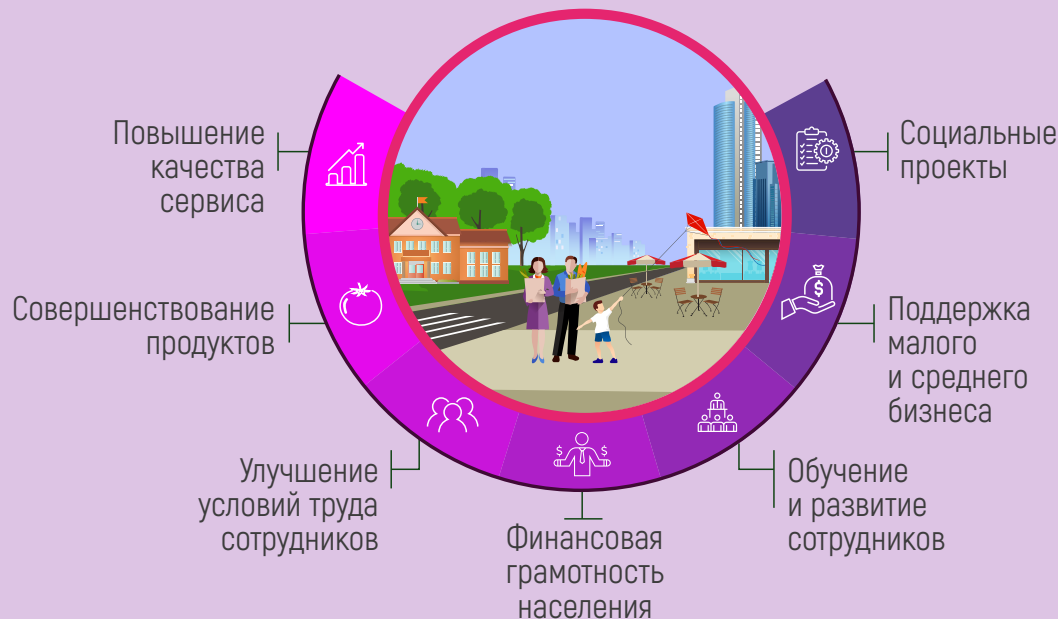
ПУМБ вместе с Visa запустил первую в Украине припейд карту-стикер с бесконтактной технологией Visa payWave, специально к Евровидению-2017.

1. Стикер можно наклеить на любой предмет, например, на смартфон. Это очень удобное решение для владельцев гаджетов, которые не поддерживают технологию NFC и не могут использовать платежные сервисы Google Pay и Apple Pay.
2. Для оплаты достаточно приложить стикер к терминалу с символом бесконтактных платежей.



УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ПУМБ

ПУМБ с 2013 года является членом Глобального договора ООН. Корпоративная социальная ответственность является неотъемлемой частью цивилизованного бизнеса.



ВАЖНЫЕ СОБЫТИЯ



ПУМБ ПОМОГ СПАСТИ ОДИН ИЗ КРУПНЕЙШИХ СЕЛЬСКИХ МУЗЕЕВ УКРАИНЫ

ПУМБ выкупил на торгах здание Пархомовского художественного музея им. П. Ф. Лунева и в октябре 2017 передал его музейному сообществу Харьковщины.

В музее находится уникальная экспозиция живописи мировых мастеров, среди которых работы Т. Шевченко, К. Малевича, В. Кандинского, П. Пикассо и др.

Чтобы привлечь внимание украинцев к уникальной коллекции крупнейшего сельского музея, ПУМБ помог создать виртуальный тур по музею, который можно посмотреть на Google-картах.



ПУМБ — СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР КИЕВСКОЙ ШКОЛЫ ЭКОНОМИКИ

Мы поддержали образовательную программу KSE «Таланты из регионов».

В рамках программы предоставлены 10 стипендий для обучения на двухлетней магистерской программе Школы по экономическому анализу, а также возмещены расходы на проживание в Киеве.

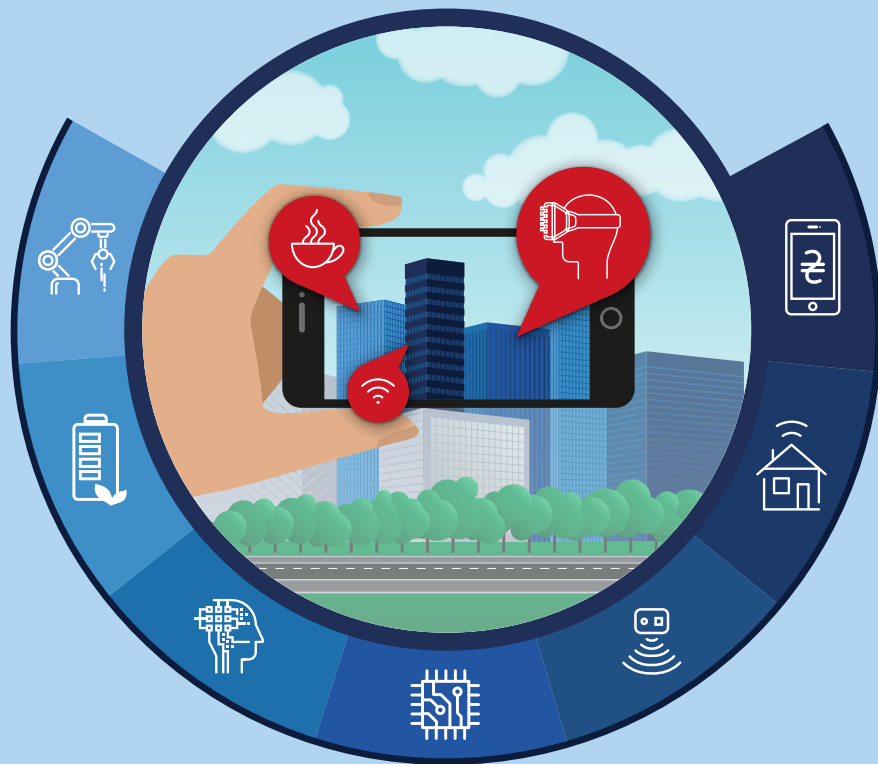
Сергей Черненко, Глава Правления ПУМБ:

«Инвестиции в образование – это инвестиции в наше будущее. Поэтому мы с радостью поддерживаем Киевскую школу экономики, выпускники которой конкурентоспособны как на внутреннем, так и на глобальном рынке.

Мы уверены, что только совместными усилиями можно построить общество, в основе которого лежат такие ценности, как честность, профессионализм и ответственность».



МИР СЕГОДНЯ И ЗАВТРА

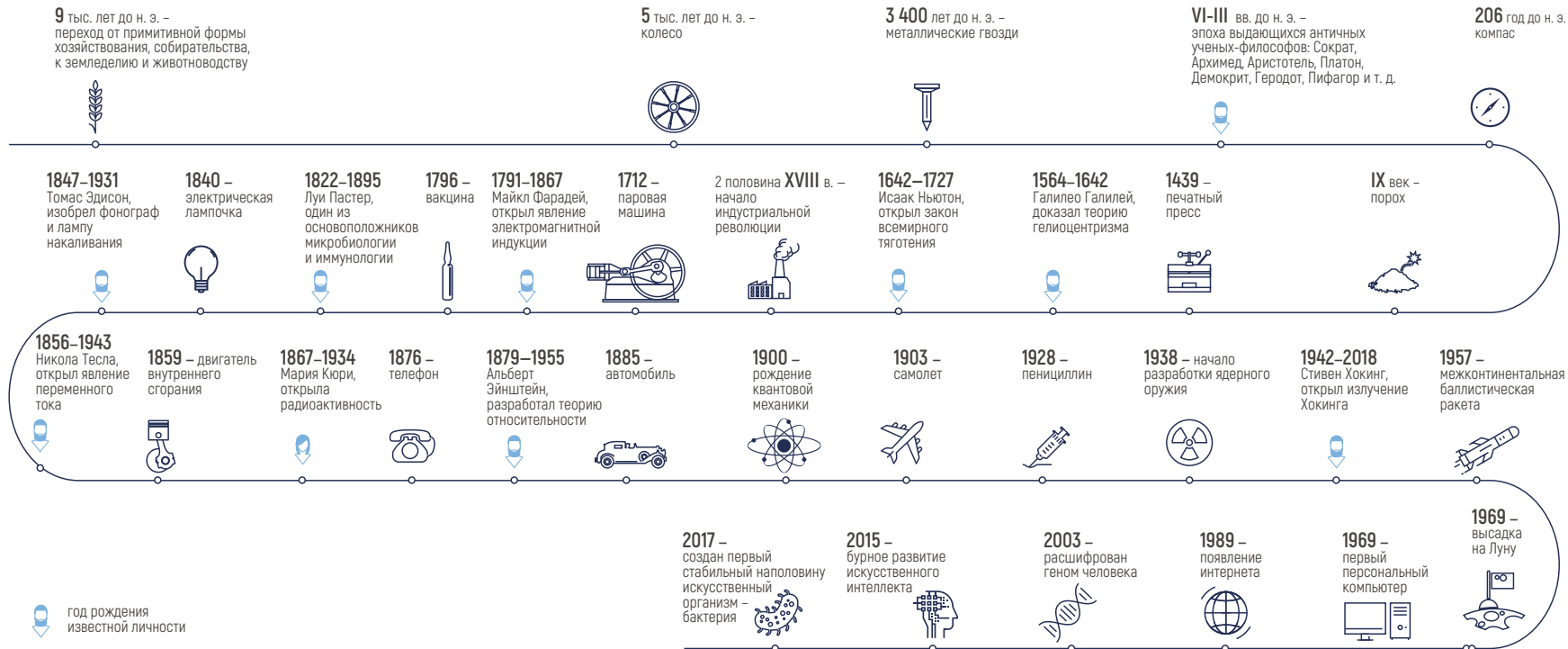


SMART FUTURE

Главные качества, которые потребуются человеку через 20 лет – гибкость ума, способность адаптироваться к миру, который постоянно меняется, и уникальные знания и навыки. Только это сделает нас конкурентоспособными в мире искусственного интеллекта, big data и умных городов.



РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ = СТАНОВЛЕНИЕ ЦИВИЛИЗАЦИИ



ТЕХНОЛОГИИ – ДРАЙВЕР РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ

Взрывной рост мировой экономики произошел после того, как начала развиваться индустрия IT.



КАК РАБОТАЕТ ЭКОНОМИКА ЗНАНИЙ

Экономика знаний – следующий этап развития экономики, где добавленную стоимость создают уникальные знания и навыки человека. Но чтобы знания стали драйвером экономического роста, им нужна соответствующая экосистема, которая превращает изобретения в инновации – делает их коммерчески успешными.

НЕКОТОРЫЕ УКРАИНСКИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ, КОТОРЫЕ СТАЛИ ИННОВАЦИЯМИ В ДРУГИХ СТРАНАХ



Экологически чистые батареи



Система домашнего энергоменеджмента Ecoisme



Умные дверные звонки Ring



Опреснитель морской воды



Дистанционная система наблюдения за домашними животными Petcube



Жалюзи для накопления солнечной энергии SolarGaps



УКРАИНСКАЯ ЭКОНОМИКА ИМЕЕТ ЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

В 2017 году Украина заняла 50-е место в мировом рейтинге инноваций, поднявшись на шесть позиций по сравнению с прошлым годом.

И второе место в своей группе – стран с доходами ниже среднего. Лучшие результаты в Украине – по показателям эффективности инноваций, легкости старта бизнеса, IT-экспорта, расходов на программное обеспечение и некоторым другим.



24

место в мировом рейтинге по индексу человеческого капитала



31

место в мировом рейтинге открытости данных



358 млн \$ уплачено в Украине за пользование интеллектуальной собственностью в 2016 году

МЕСТА В МИРОВОМ РЕЙТИНГЕ ИННОВАЦИЙ ЗА 2017 ГОД



Швейцария



Швеция



Нидерланды

...



Украина

УМНЫЙ ГОРОД

Умный город – комплексная интеграция информационных и коммуникационных технологий и интернета вещей для управления муниципальными активами, которые включают школы, библиотеки, транспорт, больницы, электростанции, системы водоснабжения и управления отходами, правоохранительные органы и другие общественные службы.

Вот как реализована концепция умного города в Барселоне: в городе есть 19,6 тыс. счетчиков энергии, больше 1100 LED-ламп с функцией мониторинга уровня шума, погоды и трафика, датчики дождя, связанные с системами ирригации, а также система управления отходами.



УМНЫЕ ГОРОДА – КАКИЕ ОНИ?

По прогнозам, инвестиции в развитие умных городов в течение 20 лет достигнут \$41 млрд.

СТОЛЬКО ПРИНЕСУТ ТЕХНОЛОГИИ УМНОГО ГОРОДА В МИРЕ В 2026 ГОДУ



ЧТО ДЕЛАЕТСЯ В УКРАИНЕ ДЛЯ РАЗВИТИЯ УМНЫХ ГОРОДОВ (ПО СОСТОЯНИЮ НА 2017 ГОД)

КИЕВ



Построен городской дата-центр и ситуационный центр



Работает 4100 специальных видеокамер HikVision и Huawei

ДНЕПР



Работает система умных светофоров



Функционирует муниципальный Wi-Fi

ЛЬВОВ



Работает портал открытых данных на базе облачной платформы Microsoft Azure

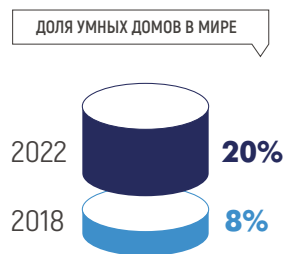


Работает центр управления движением и диспетчеризации транспорта



УМНЫЙ ДОМ

Это интегрированная система связанных между собой домашних электроприборов, которые управляются централизованно – с пульта-дисплея и способны обмениваться информацией.



30% —
на столько технологии умного дома смогут сократить потребление энергии.



20 тыс.
умных квартир запланировано построить в Украине в 2018-2019 годах.



\$95 млрд —
прогнозируемый доход производителей устройств для умного дома в 2021 году (в мире).



ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ ПОВЫШАЕТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИЗНЕСА И ДЕЛАЕТ ЖИЗНЬ КОМФОРТНЕЕ

Интернет вещей – глобальная сеть подключенных к интернету и соединенных между собой устройств, датчиков и сенсоров, которые способны взаимодействовать между собой, анализировать информацию и принимать решения.



2 трлн ГБ –

объем данных, которые будет генерировать интернет вещей до 2025 года. Это в 800 тыс. раз меньше, чем объем памяти взрослого человека.



\$470 млрд –

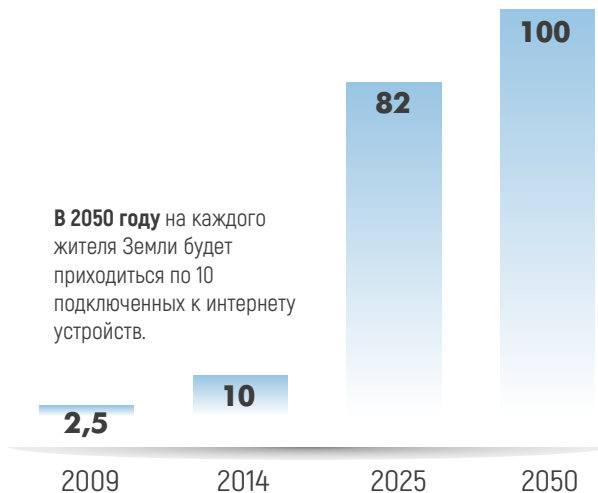
ежегодный ожидаемый доход поставщиков технологий искусственного интеллекта с 2016 до 2020 года. Для сравнения, страны ОПЕК в 2016 году получили \$433 млрд чистого дохода от экспорта нефти.



Что умеет умный холодильник?

- следит за сроком годности продуктов
- создает список покупок, делает заказ или передает его на ваш смартфон
- разрабатывает индивидуальные советы по питанию
- передает врачу информацию о рационе

КОЛИЧЕСТВО ПОДКЛЮЧЕННЫХ К ИНТЕРНЕТУ УСТРОЙСТВ, МЛРД



В 2050 году на каждого жителя Земли будет приходиться по 10 подключенных к интернету устройств.

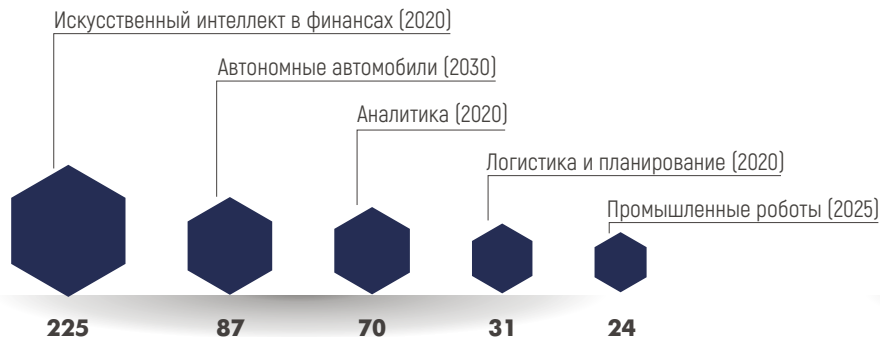
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ СОЗДАЕТ НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ

По данным Gartner, в 2020 году 85% консультаций клиентам будут предоставлять боты.
А по данным McKinsey, к 2030 году роботы заменят 800 миллионов рабочих.

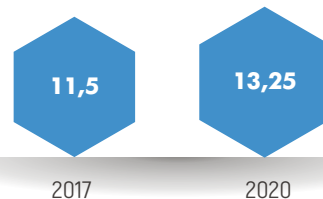


475 промышленных роботов на 10 000 работников в Южной Корее.
Это наиболее роботизированная страна в мире.

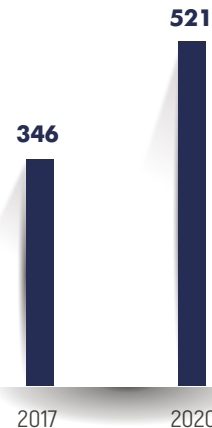
ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ ОБЪЕМ РЫНКА РОБОТОВ В РАЗНЫХ ИНДУСТРИЯХ, МЛРД \$



РАЗМЕР РЫНКА ПРОМЫШЛЕННОЙ РОБОТОТЕХНИКИ В МИРЕ, МЛРД \$

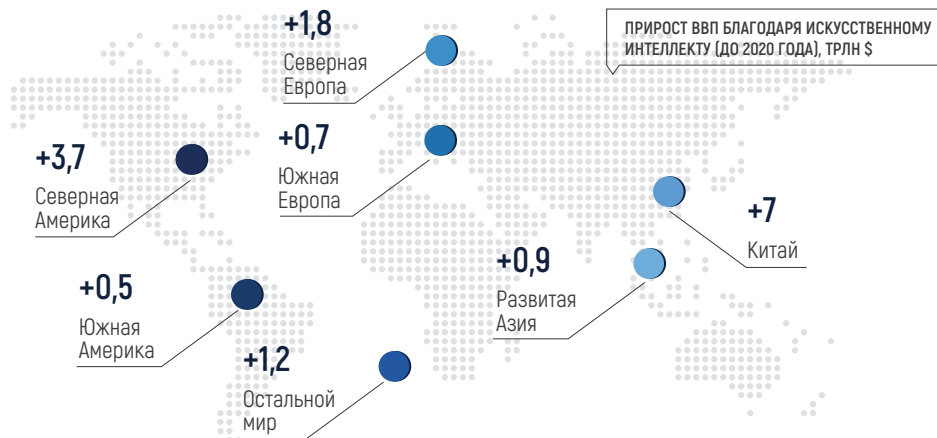


ПРОГНОЗИРУЕМЫЕ ЕЖЕГОДНЫЕ ОБЪЕМЫ ПРОДАЖ ПРОМЫШЛЕННЫХ РОБОТОВ В МИРЕ, ТЫС. ЕД.



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Искусственный интеллект – способность программ думать так же, как человек, находить решения проблем, делать выводы, принимать решения. Пока полноценный искусственный интеллект, который можно было бы сравнить с человеческим, еще не создан, но над ним работают исследователи со всего мира.



ОТРАСЛИ, В КОТОРЫХ ДОБАВЛЕННАЯ СТОИМОСТЬ ВОЗРАСТЕТ С ВНЕДРЕНИЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В 2035 ГОДУ, ТРЛН \$



ДАННЫЕ – СЫРЬЕ ДЛЯ ЭКОНОМИКИ ЗНАНИЙ

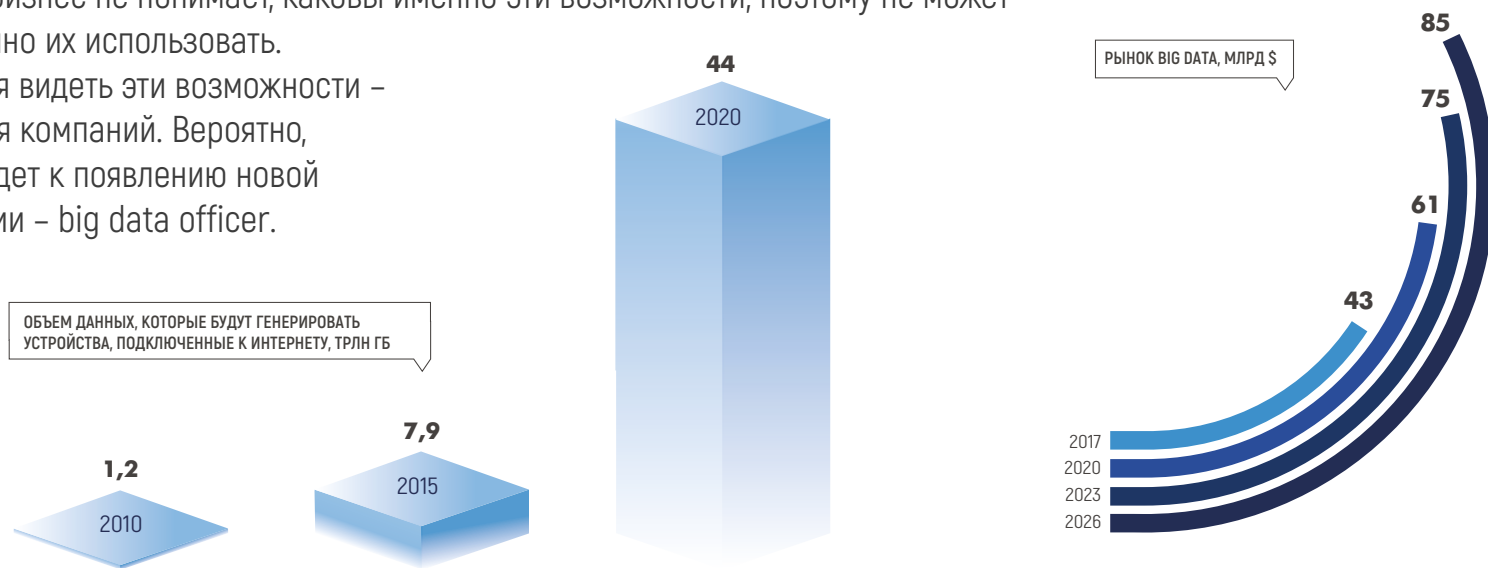


BIG DATA: ЭФФЕКТ ДЛЯ ЭКОНОМИКИ

Одна из самых серьезных проблем в сфере big data – несоответствие между возможностями, которые дает анализ big data, и запросами бизнеса. Анализ больших данных способен дать компаниям большие возможности для развития.

Но пока бизнес не понимает, каковы именно эти возможности, поэтому не может полноценно их использовать.

Научиться видеть эти возможности – вызов для компаний. Вероятно, он приведет к появлению новой профессии – big data officer.



БАНКИНГ И РИТЕЙЛ – НАИБОЛЕЕ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СФЕРЫ ДЛЯ ВИРТУАЛЬНОЙ И ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ



FOOD FUTURE

Рост населения, демографические и климатические изменения, индустриализация и расширение мировой торговли требуют новых подходов к производству продуктов питания. Поэтому инвестиции в глобальный рынок агротехнологий ежегодно растут.

По данным отчета AgFunder AgriFood Tech, в 2017 году они выросли на 29% и составили \$10,1 млрд.



ИСКУССТВЕННОЕ МЯСО ВЫРАЩИВАЮТ ИЗ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ЖИВОТНОГО

В производство искусственного мяса инвестируют даже производители «традиционного» мяса. Крупнейшая американская мясная компания Tyson Foods дважды, в 2016 и 2017 годах, инвестировала в стартап Beyond Meat. А американский гигант Cargill в 2017 году вложил \$17 млн в стартап Билла Гейтса Memphis Meats.

КАК ПРОИЗВОДЯТ МЯСНЫЕ ИЗДЕЛИЯ СЕЙЧАС



Выращивание животных



Убой



Обработка мяса



Готовый мясной продукт

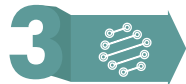
КАК БУДУТ ПРОИЗВОДИТЬ МЯСНЫЕ ИЗДЕЛИЯ В БУДУЩЕМ



Выращивание животных



Получение тканей из живых животных



Изъятие стволовых клеток из ткани



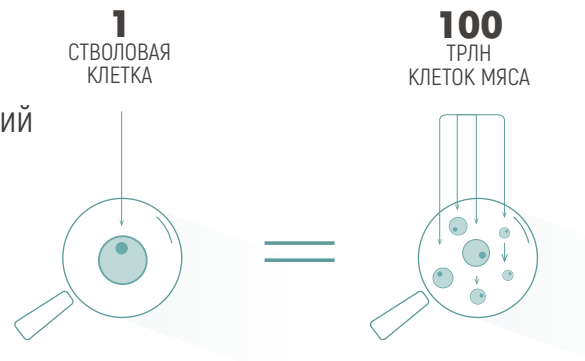
Выращивание мышечных волокон с добавлением белка



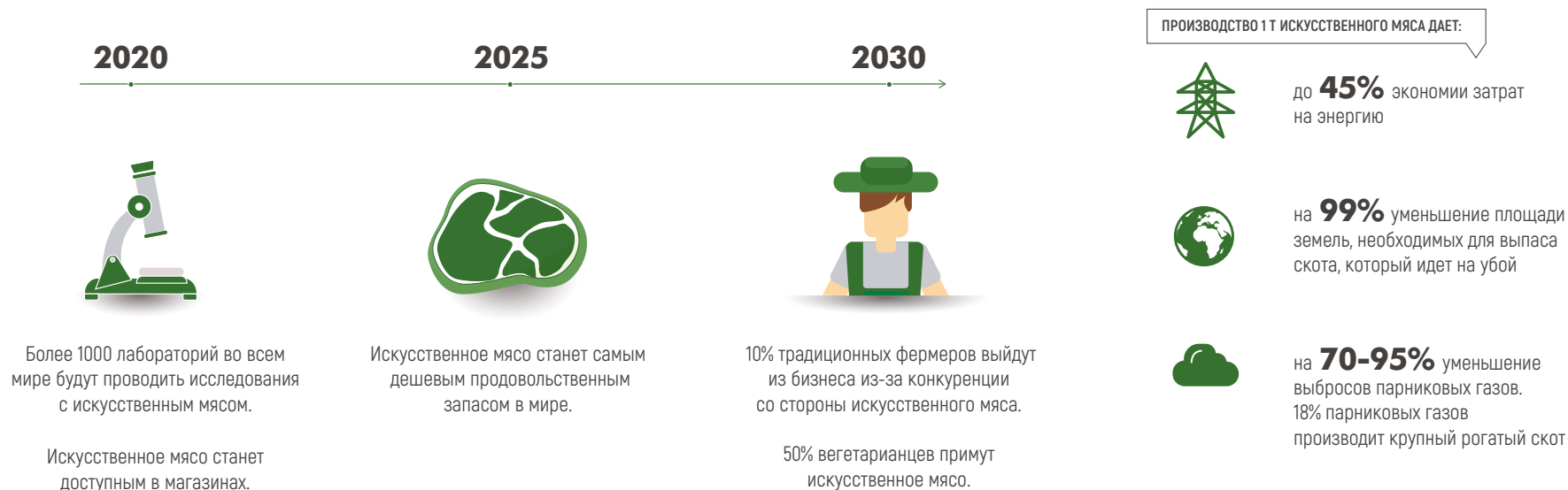
Обработка искусственного мяса



Готовый мясной продукт



ИННОВАЦИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ИЗМЕНЯЮТ ЭКОНОМИКУ



СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЗВОЛЯТ СДЕРЖАТЬ ГОЛОД НА ПЛАНЕТЕ

В 2017 году 12,5% населения страдало от голода.
В 2030 году благодаря технологиям доля голодающих уменьшится до 11,1%.

 Не обеспеченное едой
 Обеспеченное едой

НАСЕЛЕНИЕ МИРА, МЛРД ЧЕЛОВЕК

УКРАИНА ЗАНИМАЕТ 8-Е МЕСТО В МИРЕ ПО КОЛИЧЕСТВУ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ НА ОДНОГО ЧЕЛОВЕКА (ГЕКТАР НА ЧЕЛОВЕКА)

0,72



Украина

0,47



США

0,12

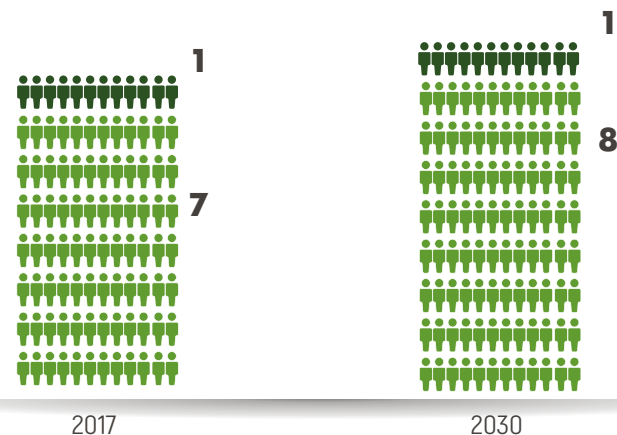


Индия

0,08



Китай



МИРОВОЙ РЫНОК АГРОТЕХНОЛОГИЙ РАСТЕТ

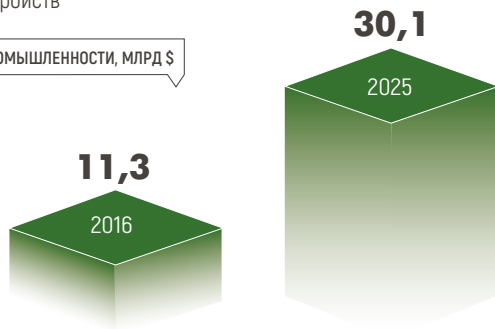
Украина может занять заметное место на мировом рынке Agri Tech. В мире известны украинские стартапы Agrieye, Kray Technologies и BIOsens. Агрохолдинги поддерживают стартапы, чтобы интегрировать их разработки и стать более заметными на глобальном рынке.

Точное земледелие – управление производительностью посевов с учетом особенностей каждого участка с помощью высокотехнологичных устройств

ОБЪЕМ РЫНКА ТОЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АГРОПРОМЫШЛЕННОСТИ, МЛРД \$

\$55-110 – прирост доходности от применения точных технологий на каждые 0,4 га, в зависимости от урожайности

67% – рост урожайности от использования технологий точного земледелия



СОСТОЯНИЕ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В УКРАИНЕ В 2017 ГОДУ

\$60-70 млн – объем рынка точного земледелия

15% – доля сельхозугодий, охваченных технологиями точного земледелия

ТЕХНОЛОГИИ, КОТОРЫЕ БУДУТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ В БЛИЖАЙШИЕ ГОДЫ В АГРОПРОМЫШЛЕННОСТИ (В МИРЕ)

537 тыс. устройств глобальной навигационной спутниковой системы будет задействовано до 2020 года



594 тыс. роботов ежегодно будет поставляться для нужд сельского хозяйства до 2024 года



4,1 млн точек данных в день будет генерировать средняя ферма в 2050 году



\$2,9 млрд достигнет размер рынка дронов в 2021 году



75 млн устройств с искусственным интеллектом будет использоваться до 2020 года



УКРАИНА ПРОИЗВОДИТ ДРОНЫ, ИЗВЕСТНЫЕ ВО ВСЕМ МИРЕ

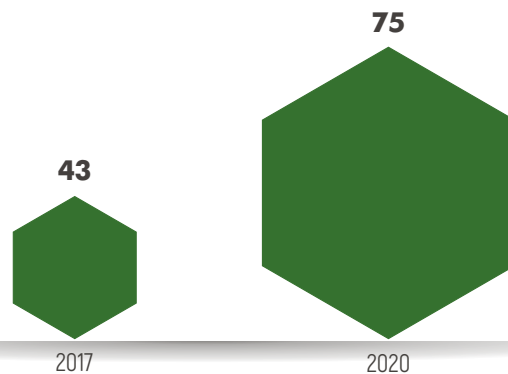
КРУПНЕЙШИЕ УКРАИНСКИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ АГРОРОБОТОВ И ДРОНОВ

• KRAY • AGRIEYE • AERODRONE • ITEC • UKRSPECSYSTEMS

ДИНАМИКА РЫНОЧНОЙ СТОИМОСТИ ОТРАСЛИ АГРОРОБОТОВ И ДРОНОВ В МИРЕ, МЛРД \$



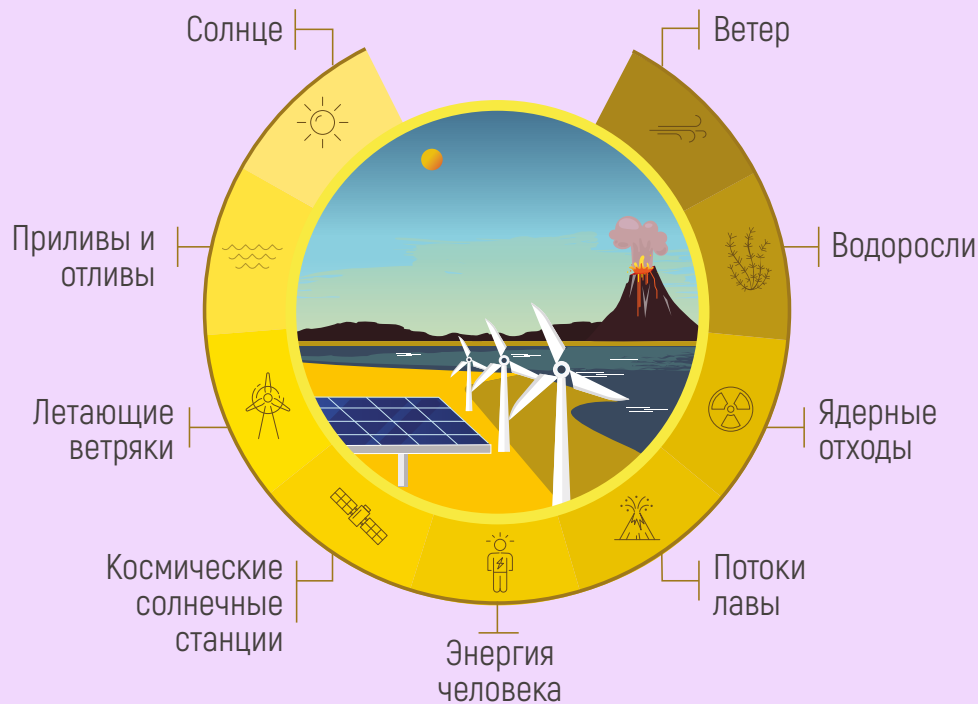
ПРОГНОЗ ПРОДАЖ АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ УСТРОЙСТВ, ПОДКЛЮЧЕННЫХ К ИНТЕРНЕТУ ВЕЩЕЙ, В МИРЕ, МЛН ЕД.



ENERGY

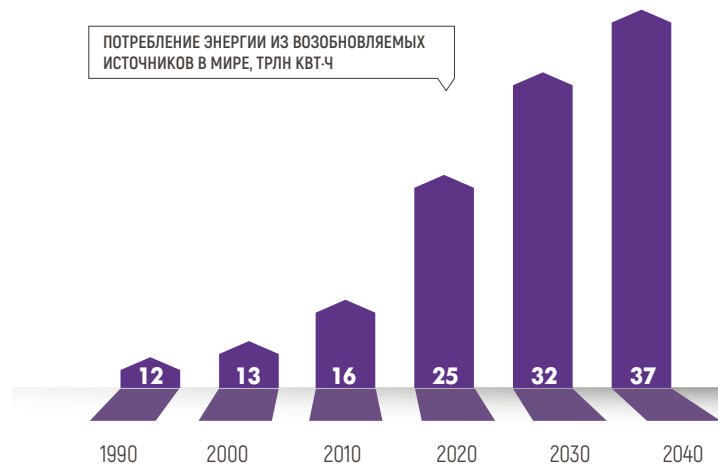
Тренды современной энергетики – экологичность, повышение эффективности, разработка новых способов получить энергию и снижение ее стоимости.

В 2050 году 36% энергии человечество будет получать от Солнца.

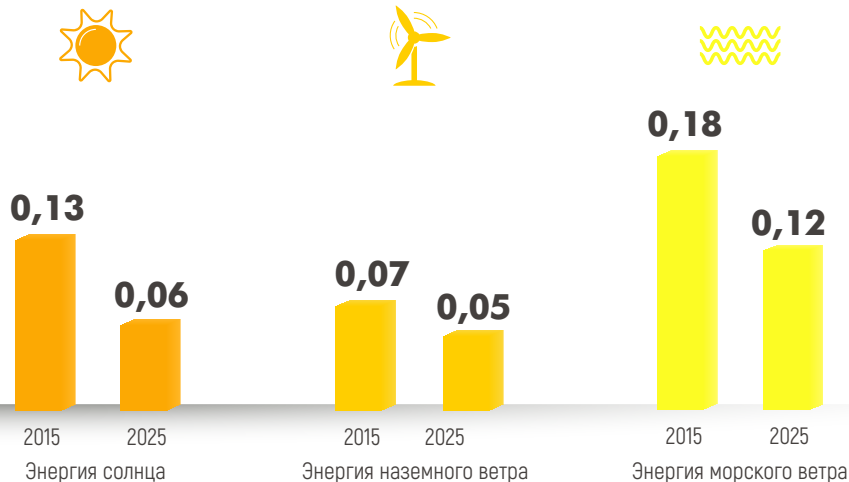


СТОИМОСТЬ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ ПАДАЕТ, А ЕЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ РАСТЕТ

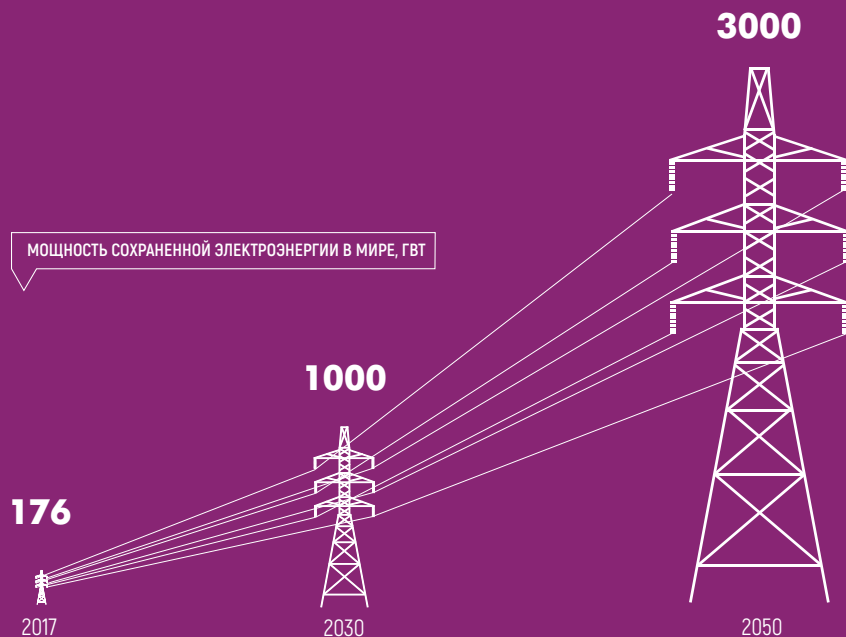
По данным Всемирного экономического форума, сейчас человечество получает треть электроэнергии из возобновляемых источников.



ЦЕНА АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГЕТИКИ, \$/КВТ.Ч



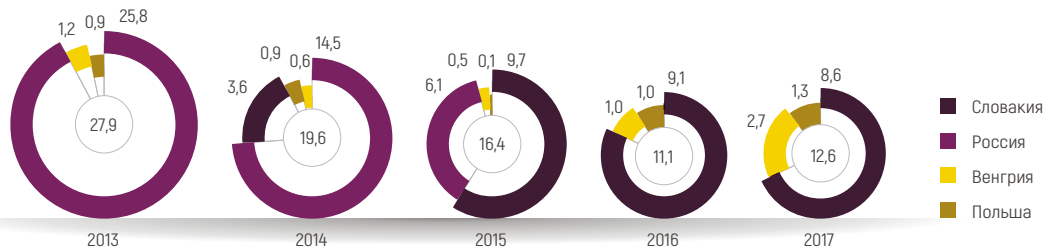
ЛЮДИ НАУЧИЛИСЬ СОХРАНЯТЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ



ТРЕНДЫ В УКРАИНСКОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ

Пересмотр тарифов, рост собственной добычи газа, победа «Нафтогаза» в Стокгольмском арбитраже открыли новую страницу в энергетической истории Украины. Согласно прогнозам, в 2035 году Украина будет экспортировать 5 млрд кубометров собственного газа.

ДИНАМИКА ИМПОРТА ГАЗА ПО СТРАНАМИ ПОСТАВКИ, МЛРД КУБ. М



ОБЪЕМЫ И ПРОГНОЗЫ ДОБЫЧИ ПРИРОДНОГО ГАЗА В УКРАИНЕ, МЛРД КУБ. М



ДИНАМИКА УМЕНЬШЕНИЯ ГОДОВОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ГАЗА В УКРАИНЕ, МЛРД КУБ. М



ДОЛЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГИИ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ, %



ДОБЫЧА ИСКОПАЕМЫХ НА АСТЕРОИДАХ МОЖЕТ СТАТЬ АЛЬТЕРНАТИВОЙ ДОБЫЧИ НА ЗЕМЛЕ

Добыча полезных ископаемых на астероидах обеспечит почти бесконечный доступ к металлам, в том числе платиновой группы. Их используют в промышленности и медицине. Сейчас технологию добычи ископаемых за пределами Земли разрабатывают компании Planetary Resources, Deep Space Industries, Kleos Space, TransAstra, Aten Engineering.

16 000 —

количество околоземных астероидов, богатых полезными ископаемыми

0,18



Bennu

0,54



2001SG

1,39



Nereus

1,74



2001UW

4,38



1989ML

16,40



Didymos

16,78



1992 TC

29,77



2001 CC21

30,07



Ryugu

1 270



Anteros

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ПРИБЫЛЬ ОТ ДОБЫЧИ ИСКОПАЕМЫХ НА 10 НАИБОЛЕЕ ПОДХОДЯЩИХ ДЛЯ ЭТОГО АСТЕРОИДАХ, МЛРД \$

FINTECH

По данным ЕУ, в 2015 году только один из семи активных интернет-пользователей был также пользователем продуктов финтех-индустрии. В 2017 году – уже один из трех. Такой стремительный рост заставляет меняться традиционных игроков финансового сектора, в том числе банки. Современные банки активно превращаются в финтех-компании.



ИНВЕСТИЦИИ В FINTECH ЕЖЕГОДНО РАСТУТ

К 2025 году банки, благодаря внедрению технологий, смогут автоматизировать треть операций.

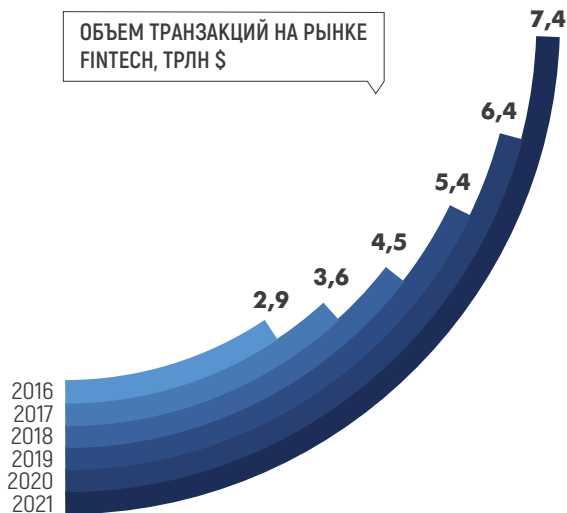


20%
рентабельность Fintech-проектов

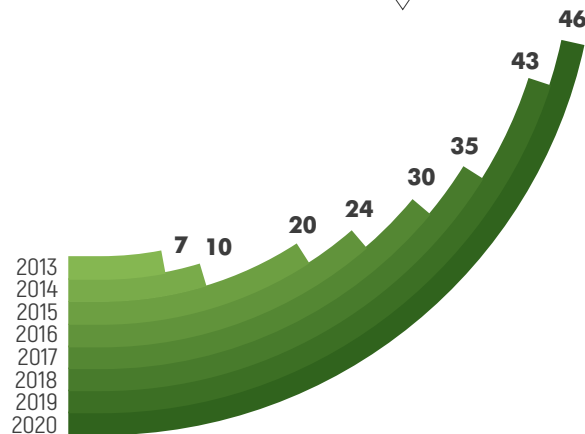


80
действующих Fintech-компаний
в Украине на начало 2018 года

ОБЪЕМ ТРАНЗАКЦИЙ НА РЫНКЕ
FINTECH, ТРЛН \$



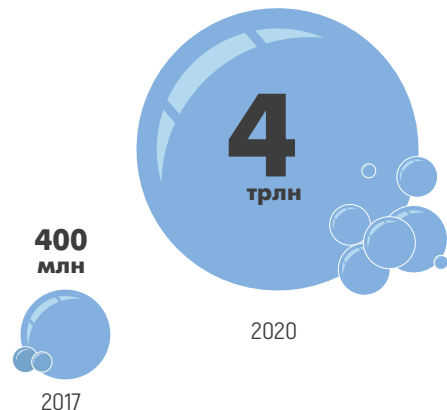
ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ В FINTECH
ВО ВСЕМ МИРЕ, МЛРД \$



КРИПТОВАЛЮТЫ МЕНЯЮТ МИРОВУЮ ЭКОНОМИКУ

В 2020 году 5% мирового ВВП будет сохраняться и обмениваться через технологию блокчейн.

РЫНОК КРИПТОВАЛЮТ В МИРЕ, \$



ДО 2020 ГОДА ТОЛЬКО СОЗДАНИЕ БИТКОИНОВ ПОТРЕБУЕТ СТОЛЬКО ЖЕ ЭНЕРГИИ, СКОЛЬКО ПОТРЕБЛЯЛ ВСЬ МИР В 2017 ГОДУ

ЭФФЕКТ ОТ РАЗВИТИЯ КРИПТОВАЛЮТ



Анонимность
финансовых
операций



Обеспечение
транзакций
в развивающихся
странах



Уменьшение
стоимости
банковских
переводов



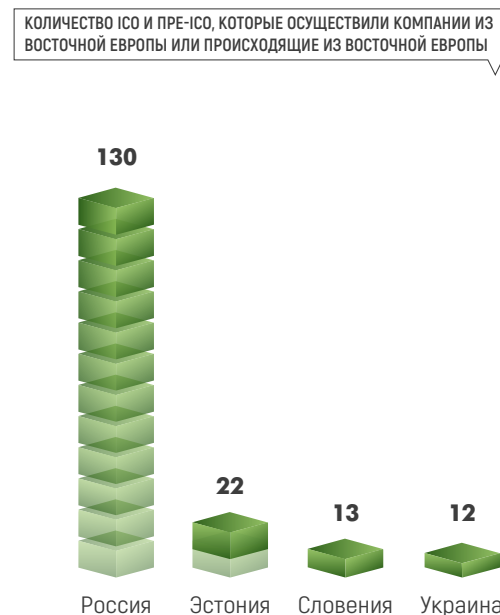
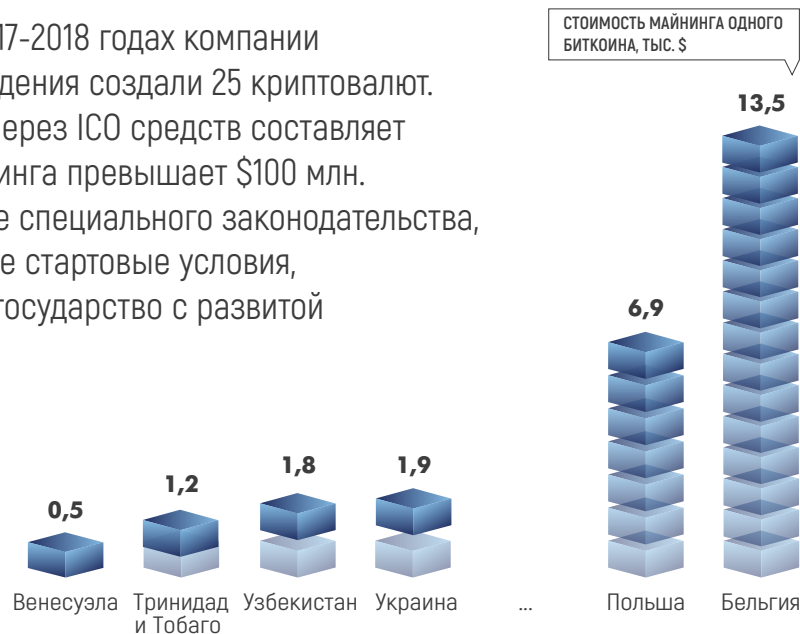
Сокращение
продолжительности
денежных
переводов



Упрощение
процесса
купли-продажи

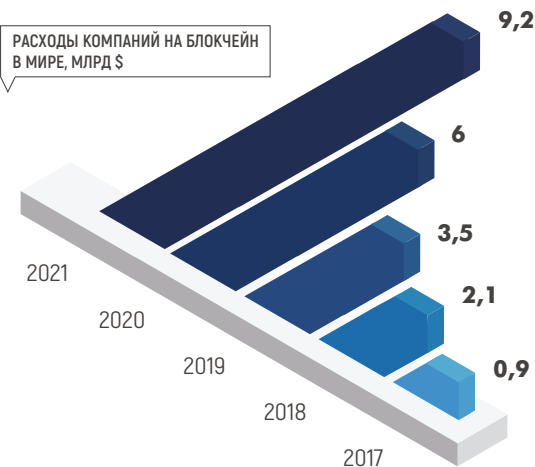
УКРАИНА ИМЕЕТ ХОРОШИЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ РАЗВИТИЯ КРИПТОВАЛЮТ

По оценкам BRDO, в 2017-2018 годах компании украинского происхождения создали 25 криптовалют. Объем привлеченных через ICO средств составляет \$99 млн, а рынок майнинга превышает \$100 млн. Несмотря на отсутствие специального законодательства, Украина имеет хорошие стартовые условия, чтобы превратиться в государство с развитой криптоэкономикой.

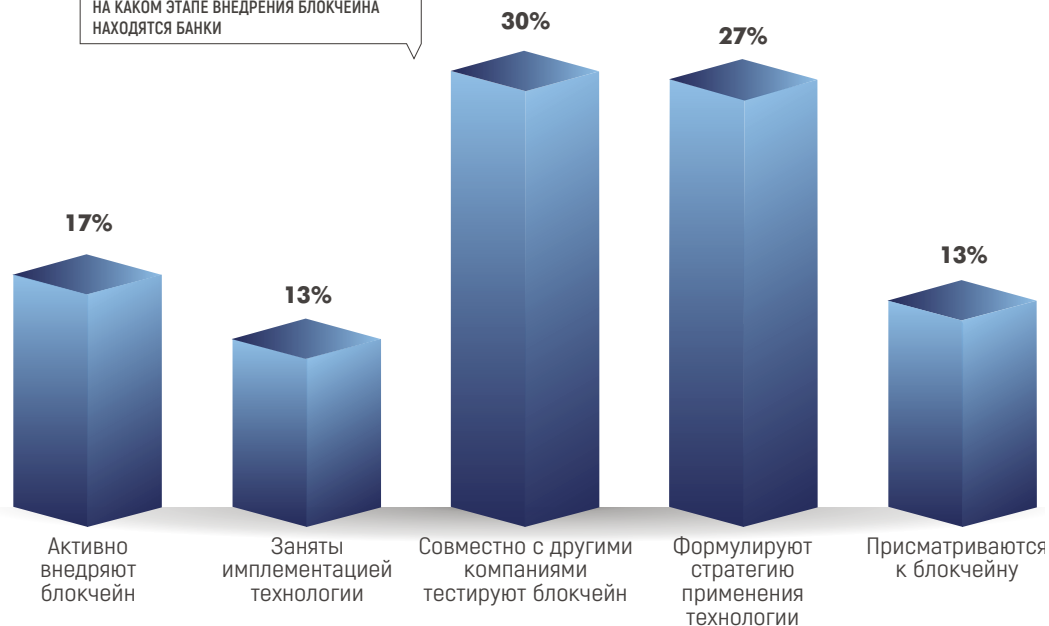


БИЗНЕС НАЧИНАЕТ АКТИВНО ВНЕДРЯТЬ БЛОКЧЕЙН

Блокчейн, децентрализованная база данных, поможет банкам сэкономить на инфраструктуре от \$15 млрд до \$22 млрд в год.

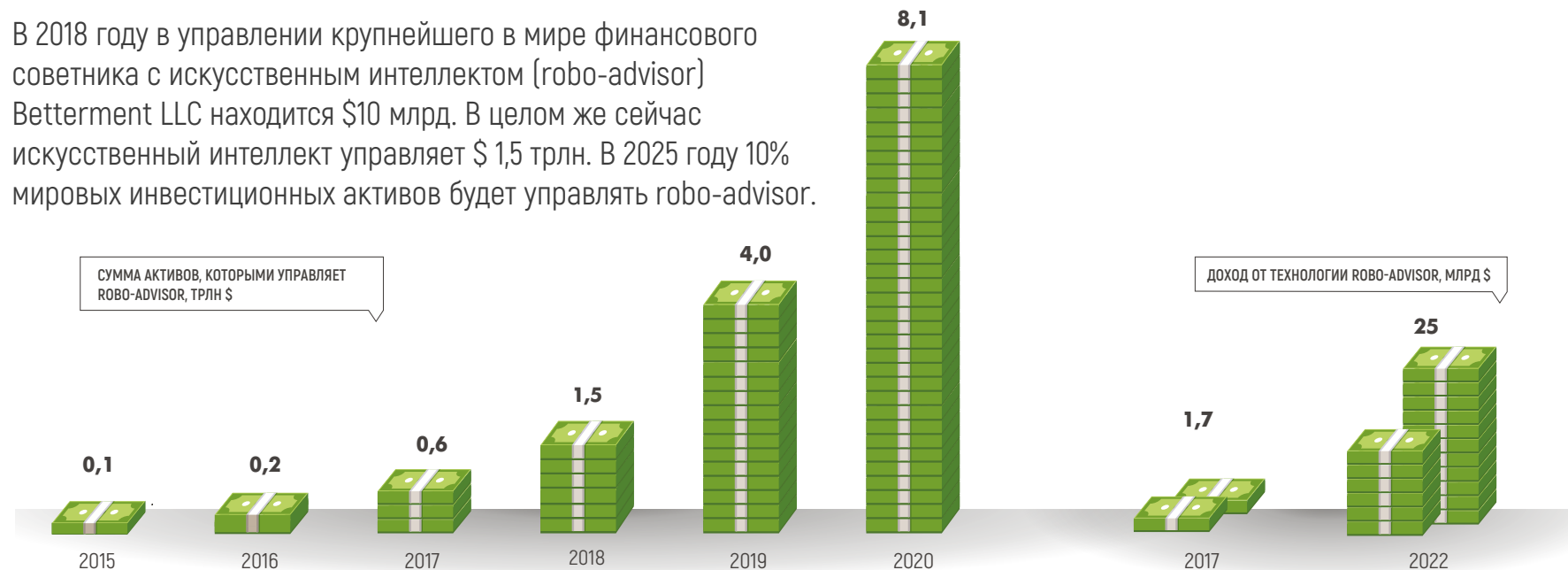


НА КАКОМ ЭТАПЕ ВНЕДРЕНИЯ БЛОКЧЕЙНА
НАХОДЯТСЯ БАНКИ



ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ УПРАВЛЯЕТ ИНВЕСТИЦИЯМИ

В 2018 году в управлении крупнейшего в мире финансового советника с искусственным интеллектом (robo-advisor) Betterment LLC находится \$10 млрд. В целом же сейчас искусственный интеллект управляет \$ 1,5 трлн. В 2025 году 10% мировых инвестиционных активов будет управлять robo-advisor.



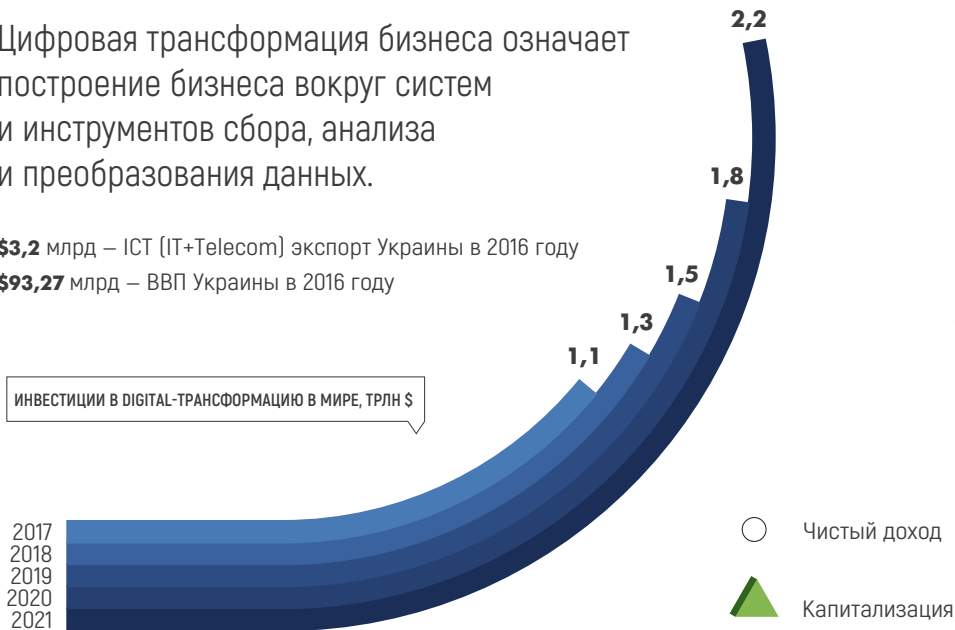
ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ — УСЛОВИЕ ВЫЖИВАНИЯ БИЗНЕСА

Цифровая трансформация бизнеса означает построение бизнеса вокруг систем и инструментов сбора, анализа и преобразования данных.

\$3,2 млрд – ICT (IT+Telecom) экспорт Украины в 2016 году

\$93,27 млрд – ВВП Украины в 2016 году

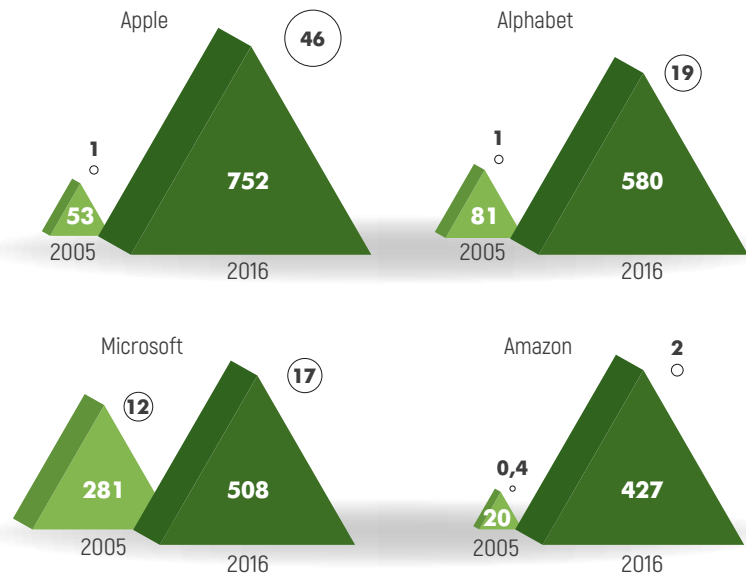
ИНВЕСТИЦИИ В DIGITAL-ТРАНСФОРМАЦИЮ В МИРЕ, ТРЛН \$



ГОДОВОЙ ОТЧЕТ ПУМБ 2017

МИР СЕГОДНЯ И ЗАВТРА: FINTECH

ФИНАНСОВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ КОМПАНИЙ, МЛРД \$

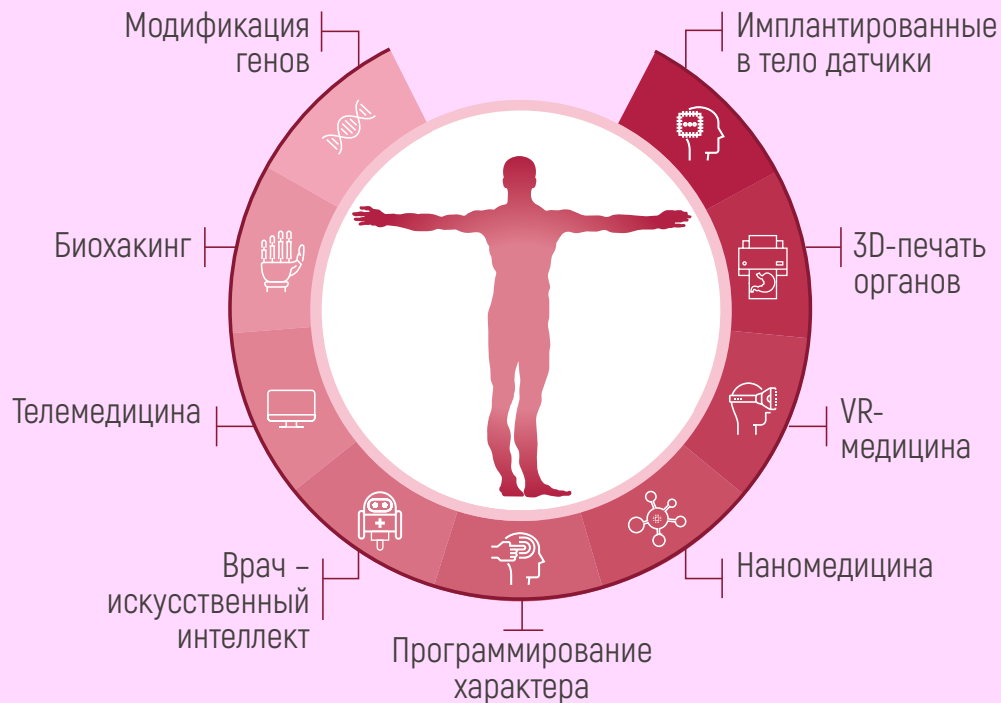


Источник: IDC, Grand View Research

HEALTH

Чтобы быть здоровым, в будущем не нужны врачи в современном понимании этого слова. Медицина будущего сможет не только лечить болезни, но и изменять человеческое тело в зависимости от наших предпочтений.

А лечить обычные болезни вроде артрита будут врачи с искусственным интеллектом.



РАСХОДЫ НА ЗДРАВООХРАНЕНИЕ ВЫРАСТУТ

10,5%

ДОЛЯ РАСХОДОВ НА ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
ОТ ВВП В МИРЕ В 2020 ГОДУ



Количество населения старше 65 лет увеличится с 559 млн в 2015 году до 604 млн в 2020 году.

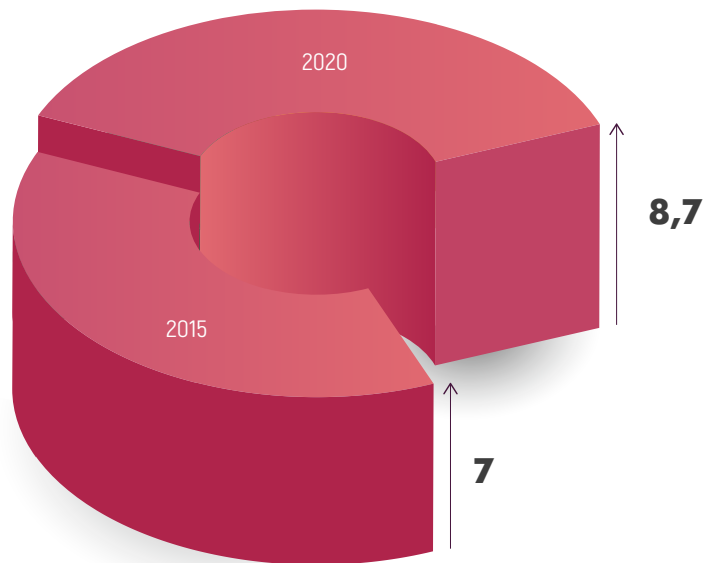


Количество больных сахарным диабетом возрастет с 415 млн в 2015 до 642 млн в 2040 году.



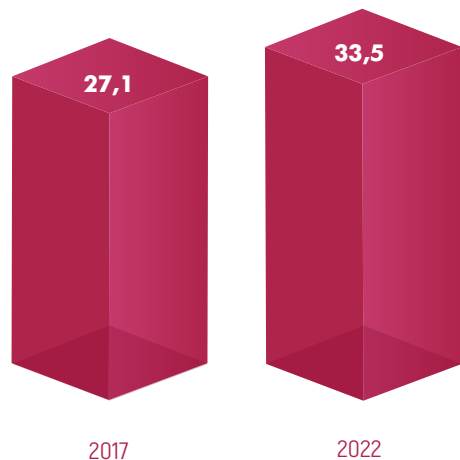
К 2020 году 50% расходов на здравоохранение составят расходы на лечение сердечно-сосудистых заболеваний, рака и заболеваний органов дыхания.

ОБЩИЕ РАСХОДЫ НА ЗДРАВООХРАНЕНИЕ В МИРЕ, ТРЛН \$

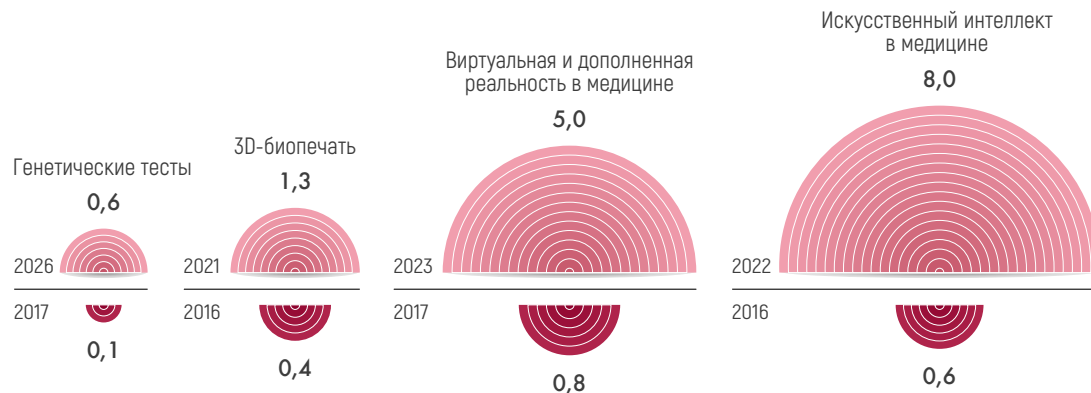


РЫНОК МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ БУДУЩЕГО

РАСХОДЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗВИТИЕ
МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В МИРЕ, МЛРД \$



ОБЪЕМ МИРОВОГО РЫНКА, МЛРД \$



МЕДИЦИНСКИЕ ДАТЧИКИ – ДОМАШНИЕ ДОКТОРА БУДУЩЕГО



Наушники Muse, которые уменьшают стресс с помощью звуков природы, зависящих от состояния вашего мозга.



Трекер давления Omron HeartGuide способен отправлять результаты измерения врачам.



Сенсор УФ-излучения UV Sense имеет размеры 2x9 мм, его можно прикрепить на очки или кожу.



Термометр TempTraq приклеивается под мышку и измеряет температуру 24 часа в сутки.



Умные микроскопические иглы для диабетиков мониторят уровень глюкозы и при необходимости делают инъекции. Кроме того, разработчики работают над контактными линзами, которые будут измерять уровень глюкозы, анализируя слезы.

ОБЪЕМ МИРОВОГО РЫНКА МЕДИЦИНСКИХ
ДАТЧИКОВ, МЛН ШТ.

92

2

2016

2017



СБОР ИНФОРМАЦИИ
ДАТЧИКАМИ

ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ
НА СМАРТФОН

СХЕМА РАБОТЫ МЕДИЦИНСКИХ ДАТЧИКОВ

АНАЛИЗ ДАННЫХ

Врачи

Data-
центры

Скорая
помощь

ПЕРЕДАЧА РЕЗУЛЬТАТОВ
МЕДИЦИНСКИМ УЧРЕЖДЕНИЯМ

УКРАИНСКИЕ КОМПАНИИ РАЗРАБАТЫВАЮТ IT-РЕШЕНИЯ ДЛЯ МИРОВЫХ МЕДИЦИНСКИХ КОМПАНИЙ

CURE FORWARD

Американская компания, которая помогает больным раком найти индивидуальный подход к лечению. Основываясь на результатах тестов, компания предоставляет пациентам информацию о лечении, связывает их с врачами и другими пациентами.

Партнер в Украине – N-iX.

NIMEDICAL

Эта биотехнологическая компания разрабатывает и производит биоимпедансные системы, которые диагностируют состояние человека, измеряя электрическое сопротивление различных частей тела.

Партнер в Украине – MWDN.

BRIGHTER AB

Шведская компания, которая разработала устройство jDome BikeAround, сочетающее в себе байк и большой сферический экран. Устройство помогает пожилым людям путешествовать по знакомым местам и таким образом успокаиваться и преодолевать последствия панического расстройства. jDome BikeAround популярен в клиниках и домах престарелых скандинавских стран.

Партнер в Украине – N-iX.

INTERMUNE

Компания, работающая в США, Канаде и Европе. Специализируется на исследовании, разработке и коммерциализации методов лечения болезней легких.

Партнер в Украине – Svitla Systems.

ALLSCRIPTS

Разрабатывает программное обеспечение для сферы здравоохранения, информационные и коммуникационные решения.

Партнер в Украине – SoftServe.

BRUXLAB

Нидерландский стартап, чей продукт помогает стоматологам диагностировать, контролировать и лечить бруксизм – скрежетание зубами.

Партнер в Украине – AltexSoft.

DANFYSIK

Одна из самых известных в мире компаний в области разработки и производства оборудования для медицинских лабораторий и лабораторий, в которых происходят эксперименты по ускорению элементарных частиц.

Партнер в Украине – Ciklum.

ДАВАЙТЕ ОБЩАТЬСЯ!

Надеемся, что информация была интересной и полезной для вас.
Если вы хотите узнать больше, пишите нам в социальные сети.

Будем рады пообщаться!

