



Аналитический отчет по развитию
информационно-коммуникационных технологий
в Социалистической Республике Вьетнам

Москва

2020

Оглавление

Общие сведения	3
Характеристика цифровой экономики	3
Электронная коммерция	4
Инвестиции и предпринимательство	5
Национальные стратегические программы и планы по развитию ИКТ	6
Российско-вьетнамские программы.	6
Вьетнамская программа развития электронного правительства	7
Вьетнамская программа кибербезопасности	7
Вьетнамские программы развития цифровых технологий.....	7
Вьетнамская программа развития цифровых технологий в банковском секторе	8
Вьетнамская программа развития «умных» городов.	8
Образование	8
Государственные структуры, курирующие развитие ИКТ	8
Ведущие организации в сфере ИКТ	10
Специализированные инвестиционные фонды	10
Национальные операторы и госкомпании	10
Отдельные интересные компании и организации	11
Общественные организации и инициативы	12
Контакты, потенциально полезные для продвижения российских проектов.....	13

Общие сведения

Население: 97 429 061 (2019 г)

Площадь страны: 332 378 кв. км

ВНД: 2160 долларов США

Интернет-пользователи: [68 541 344](#)

Индекс развития информационно-коммуникационных технологий в странах мира ([ICT Development Index](#)): 108 место; 4.43/10

Расходы на исследования и разработки: [0,53%](#) от ВВП.

Импорт товаров ИКТ: 21,13% (от общего импорта товаров).

В последние годы Вьетнам стремительно меняется. Экономические успехи этой страны, успешно привлекающей крупные иностранные инвестиции, заставили взглянуть на Вьетнам как на потенциально нового "азиатского тигра".

После достижения пика в 7,1% в 2018 году, реальный рост ВВП в 2019 году, по прогнозам, несколько замедлится в 2019 году, что обусловлено более слабым внешним спросом и продолжающимся ужесточением кредитной и фискальной политики. Прогнозируется, что рост реального ВВП будет оставаться устойчивым на уровне около 6,5% в 2020 и 2021 годах. Годовая общая инфляция была стабильной в течение семи лет подряд - однозначными цифрами, с тенденцией к 4% и ниже в последние годы. Внешний баланс остается под контролем и должен по-прежнему финансироваться за счет значительного притока ПИИ, который в 2018 году достиг почти 18 млрд. Долл. США, что составляет почти 24% от общего объема инвестиций в экономику.

Характеристика цифровой экономики

На данный момент Вьетнам является одним из наиболее привлекательных инвестиционных рынков в регионе в нескольких секторах, особенно в секторе ИКТ. Цифровая экономика Вьетнама является одной из наиболее перспективных и продолжает развиваться благодаря растущей электронной торговли, онлайн-платформам и приложениям для предоставления различных товаров и услуг. Сектор ИКТ остается движущей силой для роста и трансформации вьетнамской экономики и это обеспечит сильные конкурентные позиции страны в регионе в ближайшие десятилетия.

Цифровая экономика региона ЮВА впервые за 2019 год достигла рекордного показателя - 100 млрд. долларов, что на 72 млрд. долларов больше чем в предыдущем году. Цифровая экономика Малайзии, Филиппин, Сингапура и Таиланда растет на 20% - 30% ежегодно, в то время как Индонезия и Вьетнам имеют 40%-ный ежегодный темп экономического роста.

Вьетнам поднялся с пятого на третье место в списке наиболее активных стартап-экосистем в шести крупнейших экономиках АСЕАН всего за два года. Изменения произошли с первой половины 2017 года, причем на данный момент страна уступает только Индонезии и Сингапуру.

В рейтинге стран по уровню инноваций 2019 года Вьетнам поднялся на 42-е место среди 129 экономик мира и сейчас занимает 3-е место в АСЕАН, после Сингапура и Малайзии. Вьетнам лидирует среди государств со средним уровнем дохода по уровню инноваций и имеет потенциал в инновационной сфере, оставаясь при этом развивающейся страной.

По данным последнего доклада Google, Tasemak и их партнера Bain & Company о цифровой экономике Юго-Восточной Азии 2019 года ([e-Conomy Southeast Asia 2019](#)), цифровая

экономика Вьетнама достигнет 12 млрд. долларов США в 2019 году и 43 млрд долларов к 2025 году в основных сферах интернет-экономики. По данным доклада, в стране – 68 млн пользователей интернета, вьетнамцы тратят в среднем 3 часа 12 минут на использование интернета на смартфоне. Республика занимает 3-е место из 7 стран с развитой цифровой экономикой в регионе по объему привлеченных инвестиций, благодаря городам Ханюю и Хошимину. Лидирующими являются отрасль услуг, в которую входят электронная коммерция, финансы и банковское дело (оплата через электронный кошелек (MOMO, Viettelpay), транспорт и логистика (Grab, Be, FastGo), онлайн-обучение.

В 2019 году Министерство финансов Вьетнама получило премию ASOCIO (Азиатско-Океанская ассоциация компьютерной индустрии) в категории «Отличная организация в сфере применения информационно-коммуникационных технологий (ИКТ)», Народный комитет провинции Куангнинь - в категории «Отличное цифровое правительство», фирма «MISA» - в категории «Отличное предприятие в области ИКТ», и «Университет FPT» - в категории «Отличная организация по образованию в области ИКТ».

Электронная коммерция

Выручка на рынке электронной коммерции в 2019 году составила 2 709 млн долларов США. Ожидается, что годовой темп роста выручки на 2019-2023 составит 13,8%, что приведет к увеличению объема рынка на уровне 4537 млн долларов США к 2023 году. Уровень пользователей электронной торговли составляет 56,7% в 2019 году и, как ожидается, к 2023 году достигнет 64,4%. [GlobalWebIndex](#) сообщает, что онлайн-покупки совершают 78% вьетнамских интернет-пользователей в возрасте от 16 до 64 лет. Согласно исследованию компании [Digital Market Outlook \(DMO\)](#), в 2018 году на онлайн-покупки было потрачено 7 млрд долларов США, что на 1 млрд больше, чем в 2017 году. Большую часть общих расходов (59%) составляли покупки туристической направленности, а потребительские товары составили 38%. Стоимость покупок потребительских товаров в Интернете увеличилась почти на 30 процентов по сравнению с 2017 годом.

Согласно [Организации Объединенных Наций](#), в городских районах проживают чуть более трети жителей страны, а большинство населения по-прежнему проживает на территории сельских районов, что усложняет масштабирование быстрой доставки по всей стране и является основным препятствием для роста онлайн-продаж.

По данным [Global Findex](#), по состоянию на 2018 год, 31% взрослого населения Вьетнама пользуется банковскими счетами, около 50 миллионов вообще не являются клиентами банка. Вьетнам является одной из 25 стран, которым Всемирный банк уделяет приоритетное внимание в рамках программы [UFA2020](#). Главной целью программы является предоставление доступа к финансовым транзакциям, который отсутствует сейчас из-за низкого уровня доступности традиционных платёжных систем.

Государственный банк Вьетнама выявил, что транзакции по цифровым кошелькам и мобильным приложениям в течение первых трех кварталов 2018 года выросли на 161% и 126% соответственно. В целом в 2018 году мобильные платежи во Вьетнаме выросли на 61 %, но преимущественно в городских районах, 44% потребителей используют мобильные финансовые услуги через мобильные телефоны. Прогнозируется, что к 2025 году рынок мобильных платежей во Вьетнаме достигнет 71 млн. долларов США, продемонстрировав среднегодовой темп роста продаж в 18,2 процента с 2018 года.

Инвестиции и предпринимательство

Сингапурская венчурная фирма Cento Ventures и венчурным фондом ранних стадий Vi Capitalt Nam ESP Capital представили **инвестиционный отчет**, согласно которому, объем инвестированного капитала и число технологических сделок в стране выросли в шесть раз. В отчете указано, что местные стартапы привлекли в общей сложности 246 миллионов долларов США в первой половине 2019 года. Из них три крупнейших вложения, включая Tiki, VNPay и VNG, привлекли 63% финансирования. Почти 60 % инвестиций приходится на ключевые блоки цифровой экономики, такие как розничная торговля и платежные системы. Многопрофильные компании привлекли 12%, в то время как развивающиеся отрасли, такие как финтех, недвижимость и логистика, привлекли 10% инвестиций. Платежные фирмы продолжают привлекать большую часть инвестиций в финтех, поскольку Вьетнам продолжает развивать необходимую инфраструктуру цифровых платежей. При этом особенностью Вьетнама является то, что одним из наиболее финансируемых секторов страны является образование.

Вьетнам пережил резкий рост объема инвестированного капитала, а также рост количества сделок, заключенных с начала 2018 года. Финансовый год 2018 года составил 444 миллиона долларов США, в то время как финансовый год 2019 года ожидается на уровне 800 миллионов долларов США. По оценкам Cento Ventures, сумма, привлеченная во второй половине года, будет значительно выше, чем в первой, поскольку несколько компаний более поздней стадии, которые привлекли средства в 2018 и начале 2019 года, находятся в процессе закрытия еще одного значительного раунда инвестиций или расширения своего текущего раунда.

В 2018 и 2019 годах началась новая волна вьетнамских стартапов, которая впервые привлекла от 50 до 100 миллионов долларов. В 2017 и 2018 годах большинство сделок было заключено с инвесторами из Сингапура и Японии. В 2019 году одним из наиболее активных инвесторов в первой половине года стали южнокорейские венчурные фирмы, которые приняли участие в почти 30% сделок. Примечательно, что многие корейские финансисты впервые инвестировали средства во вьетнамские стартапы.

Местные инвесторы участвовали примерно в 36% сделок. Крупные вьетнамские предприятия также играют активную роль в стартовой экосистеме Вьетнама. Например, FPT давно оказывает инвестиционную поддержку местным стартапам. В прошлом году Vingroup создала свой корпоративный венчурный капитал (CVC). Аналогичные проекты рассматривают и другие известные корпорации, такие как Masan и VietjetAir. Viettel, крупнейшая вьетнамская государственная корпорация, организовала и спонсировала многочисленные мероприятия по запуску, такие как Viet Challenge, IOT Hackathon и Viettel Advanced Solution Track. Такие банки, как VPBank и TPBank, предоставляют льготные программы кредитования для стартапов, а VPBank и UP Coworking предлагают бесплатные услуги для венчурных компаний.

9 сентября 2019 года Народный комитет города Ханоя утвердил и обнародовал городской проект содействия инновационным стартапам на 2019 - 2025 годы. В проекте содержатся механизмы и политика, которые носят прорывной характер с целью содействия быстрому и устойчивому развитию экономики вьетнамской столицы.

Сумма проекта составляет около 15 млн. долларов США, две трети из которых выделяется из городского бюджета, остальные - частные инвестиции. Данный проект направлен на выполнение основных задач, таких как: активизация пропаганды инновационных стартапов и

построения стартап-культуры; развитие человеческого капитала в области инновационных стартапов; создание экосистемы инновационных стартапов. Цель проекта - сформировать сеть инновационных стартапов Ханоя.

За период 2019 – 2025 годов в рамках данного проекта будет оказано содействие 500 инновационным стартапам и 150 коммерческим стартап-компаниям, не менее 20% из которых уже успешно привлекли инвестиции из венчурных фондов в размере 500 миллиардов донгов.

Ханой обладает большими преимуществами для того, чтобы стать стартап-центром Вьетнама. В Ханое находятся 119 высших учебных заведений, 18 стартап-школ, 4 национальных венчурных фонда и 6 офисов международных инвестиционных фондов. Инновационная деятельность является одной из основных задач по социально-экономическому развитию Ханоя на 2019 - 2025 годы.

Национальные стратегические программы и планы по развитию ИКТ Российско-вьетнамские программы.

По итогам саммита РФ — АСЕАН было принято совместное [Заявление Российской Федерации и АСЕАН о сотрудничестве в области обеспечения безопасности использования информационно-коммуникационных технологий и самих информационно-коммуникационных технологий](#).

В ноябре 2018 года состоялся официальный визит премьер-министра России Дмитрия Медведева во Вьетнам. По итогам визита две страны обязались расширять двустороннее сотрудничество от энергетики, промышленности, транспорта и сельского хозяйства до информационных технологий, цифровых технологий и электронного правительства. В декабре 2018 Канцелярия Правительства Вьетнама и Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций России подписали меморандум о взаимопонимании (МОВ) по обеспечению кибербезопасности в развитии электронного правительства. В официальном пресс-релизе Минкомсвязи РФ сообщило, что вьетнамская сторона проявила особый интерес к российскими ИТ-решениям [в области](#) в области электронного правительства, развития портала госуслуг, информационной безопасности, технологиям «умного города», организации многофункциональных центров (МФЦ).

В феврале 2019 года по итогам бизнес-миссии во Вьетнам российской ИТ-делегации было принято решение о создании инновационного хаба в СРВ.

В марте 2019 года Торгово-промышленные палаты России и Вьетнама заключили соглашение о сотрудничестве. Новое соглашение позволит активно использовать возможности торгово-промышленных палат двух стран для развития регионального сотрудничества, организации обмена делегациями бизнесменов и деловой информацией, что особенно актуально в новых условиях торговли с учетом действия Соглашения о свободной торговле между Евразийским экономическим союзом (ЕАЭС) и Вьетнамом.

29 октября 2019 года в Ханое прошло 22-е заседание Российско-Вьетнамской Межправительственной комиссии (МПК) по торгово-экономическому и научно-техническому сотрудничеству. Ключевыми темами стали взаимодействие в промышленности, транспорте, информационных технологиях, в науке и образовании. Во время визита Национальная платежная корпорация Вьетнама (NAPAS) и российская Национальная система платежных карт (НСПК, оператор национальной платежной системы "Мир") подписали соглашение о

сотрудничестве в целях развития и укрепления стратегических взаимоотношений между национальными платежными системами двух стран. Документ подписали генеральный директор НСПК Владимир Комлев и CEO национальной корпорации Вьетнама NAPAS - Кван Хунг Нгуен (Quang Hung Nguyen).

Вьетнамская программа развития электронного правительства

7 марта 2019 года была принята [резолюция 17/NQ-CP](#) о ряде ключевых задач и решений по развитию электронного правительства в 2019-2020 годах с ориентацией на 2025 год, в которой содержатся ключевые показатели в области развития ИКТ и структур электронного правительства, и план действий по их достижению. Стоит отметить, что в плане уделяется внимание [развитию региональных структур электронного правительства](#).

В этом направлении Вьетнам в 2018 году в рамках финансировавшейся Всемирным банком программы активно сотрудничал с Эстонией, которая оказала помощь Правительственному управлению Социалистической Республики Вьетнам в разработке реалистичного [плана](#) по развитию систем электронного правительства и госуслуг.

Вьетнамская программа кибербезопасности

Национальное собрание Вьетнама приняло [закон Вьетнама о кибербезопасности от 12 июня 2018 года](#), который вступил в силу 1 января 2019 года. Прежде всего, все местные и международные компании, собирающие и анализирующие данные своих пользователей, среди которых есть вьетнамские граждане, обязаны хранить эту информацию на серверах во Вьетнаме, а также иметь в стране офис. Те же компании должны будут проверять информацию о пользователях во время их регистрации и предоставлять данные о них по запросу отдела по кибербезопасности Министерства общественной безопасности Вьетнама.

Кроме того, закон запрещает использовать киберпространство для саботирования государственного строя и подрыва национального единства, оскорблять чувства верующих, распространять ложную информацию, которая спровоцирует социально-экономические потери, пропагандировать преступность, а также распространять порнографию. Все же незаконные с точки зрения государства материалы должны удаляться социальными сетями и прочими интернет-сервисами в течение суток после получения соответствующего запроса от Министерства информации и телекоммуникаций. Закон вызывает много споров как внутри, так и вне страны. Недавно Министерство общественной безопасности СРВ заявило, что [некоторые положения этого закона могут быть пересмотрены](#).

Вьетнамские программы развития цифровых технологий

От имени Политбюро Генеральный секретарь партии и президент Нгуен Фу Тронг подписал [резолюцию № 52-NQ / TW от 27 сентября 2019 года](#) о ряде руководящих принципов и политик для развития технологий и подходов Индустрии 4.0

[План промышленного развития до 2025 года с видением до 2035 года](#) - значительное внимание уделено внедрению ИКТ технологий во все сферы, включая сельское хозяйство и

финансовый сектор. Как приоритет выделено развитие проектов в областях, относимых к Индустрии 4.0.

Премьер-министр Вьетнама подписал 2 октября 2019 года [Резолюцию №1269/QD-TTg](#) об учреждении Национального Инновационного Центра.

Вьетнамская программа развития цифровых технологий в банковском секторе

[Постановление № 986 / QD-TTg «О стратегии развития банковского сектора Вьетнама до 2025 года с ориентацией на 2030 год» от 8 августа 2018 года.](#)

Министерство информации и коммуникаций в координации с Банком Вьетнама работают над проектом мобильных денег, чтобы позволить операторам мобильной связи внедрить услугу мобильных денег, не связанную с банковскими счетами.

Вьетнамская программа развития «умных» городов.

Правительство утвердило план развития «умных» городов до 2030 года, состоящий из 3 этапов.

- Этап 1 (2016–2020 годы): создание правовой политики и основы интеллектуальной инфраструктуры, подлежит пилотному внедрению.
- Этап 2 (2020–2025 годы): завершение разработки правовых норм и применение ИКТ для развития «умных» городов.
- Этап 3 (2025–2030 годы): 2030, первая фаза пилотного проекта, как ожидается, будет завершена, формируя сеть «умных» городов по всей стране.

Образование

Программа создания Вьетнамских открытых образовательных ресурсов ([Vietnam Open Educational Resources - VOER](#)) является основным направлением деятельности Вьетнамского фонда образования. Программа реализуется на платформе [Enterprise Rhaptos](#) в центре обработки данных в Ханое. В рамках программы VOER силами Министерства образования и университетов создана [Государственная коллекция открытых образовательных ресурсов](#), которая насчитывает уже 10-15 тысяч учебных модулей и 1000 электронных учебников, лицензированных с использованием лицензий Creative Commons. Основными провайдерами дистанционного образования во Вьетнаме являются запустившие пилотные программы электронного обучения Ханойский открытый университет (ХОУ) и Открытый университет Хошимина (ОУХ). В каждом из университетов обучается по 65 тысяч студентов, при этом 70 % студентов ХОУ и 62% студентов ОУХ обучаются дистанционно.

Государственные структуры, курирующие развитие ИКТ

Национальный комитет по электронному правительству - создан в соответствии с Резолюцией № 1072 / QD-TTg, которая вступила в силу 28 августа 2018 года. Комитет возглавляет премьер-министр Нгуен Суан Фук при содействии заместителя премьер-министра Ву Дык Дама в качестве заместителя председателя, а также председателя канцелярии правительства Май Тянь Дунга в качестве Генерального секретаря. Членами Комитета являются

министры общественной безопасности, информации и связи, финансов, науки и техники, природных ресурсов и окружающей среды, заместители министров внутренних дел и информации и связи, глава правительственного комитета по шифрам, председатель и главный исполнительный директор Viettel Group, председатель Совета директоров VNPT, председатель Совета директоров VNPost и председатель Совета директоров FPT.

Комитету поручено изучить и предложить правительству и премьер-министру механизмы и политику для создания правовой среды, способствующей развитию электронного правительства в направлении цифрового правительства, цифровой экономики и цифрового общества, и содействовать внедрению Индустрии 4.0 во Вьетнаме.

Орган координирует работу министерств и местных органов власти по реализации целей и решению задач по построению и развитию электронного правительства, цифровой экономики и цифрового общества, а также поможет правительству и премьер-министру координировать, поощрять и проверять исполнение межотраслевых стратегий, программ, проектов и решений по развитию электронного правительства. Декларировано, что конечной целью электронного правительства является предоставление гражданам и фирмам легкодоступной, круглосуточной информации и онлайн-услуг. Однако, несмотря на прогресс, Вьетнам сталкивается с рядом ограничений. Например, возросло использование онлайн-сервисов, но оно все еще имеет ограниченный коэффициент использования и эффективность. Прогресс в создании национальной базы данных идет медленно, особенно в отношении данных о населении. Различное программное обеспечение и ИТ-платформы, используемые в электронном правительстве, не всегда бесшовно совместимы. Электронные порталы и электронные универсальные информационные системы в некоторых населенных пунктах еще не обеспечили выполнения своих функций, а распределение бюджетных средств на создание электронного правительства все еще затруднено.

Департамент информационных технологий является подразделением [Министерства информации и коммуникаций](#), которое выполняет консультативные и регулирующие функции в сфере информационных технологий, в том числе в области электроники и аппаратного обеспечения, индустрии программного обеспечения и индустрии цифрового контента; ИТ-услуги; централизованные ИТ зоны. Департамент информационных технологий имеет задачи и полномочия в соответствии с решением 959 / QD-VТТТТ от 12 июня 2015 года министра информации и коммуникаций.

Департамент международного сотрудничества является министерским подразделением, которое выполняет консультативные и регулирующие функции в отношении внешних связей, международной интеграции и сотрудничества в области информации и коммуникаций. Департамент международного сотрудничества имеет задачи и полномочия в соответствии с Решением 964 / QD-VТТТТ от 11 июля 2014 года министра информации и коммуникаций.

Национальный институт стратегии в области информации и коммуникаций является министерским подразделением, которое выполняет функции по научным и технологическим исследованиям, стратегиям, планированию, планам, механизмам, политике, программам и проектам в области информации и коммуникаций.

Вьетнамский институт индустрии программного обеспечения и цифрового контента - министерское подразделение, которое выполняет функции по изучению, разработке и реализации стратегий, политик, планов и обучению персонала в индустрии программного обеспечения и цифрового контента.

Вьетнамский информационный центр сети Интернет (**VNNIC**) был создан в целях «укрепления управления Интернетом в целом, включая систематическую и плановую модернизацию и специализация деятельности по управлению интернет-ресурсами, содействие добросовестному использованию среди предприятий и интеграция в глобальный и региональный Интернет в соответствии с международными стандартами».

Национальное агентство по развитию предпринимательства и коммерциализации технологий - (The National Agency of Technology, Entrepreneurship and Commercialisation, NATEC) является административным подразделением при Министерстве науки и технологий, которое помогает министерству выполнять функции государственного управления развитием рынка технологий и поддержкой создания и развития научно-технических предприятий.

Ведущие организации в сфере ИКТ

Специализированные инвестиционные фонды

21 мая 2019 года Акционерное общество Sao Bac Dau Technology (Saobacdau Group) и Вьетнамское акционерное общество по управлению инвестициями в креативные стартапы (ICM) объявили о создании инновационного инвестиционного фонда стартапов в области ИКТ с общими инвестициями в 200 млрд. донгов. ICM стало управляющей компанией фонда и будет координировать свою деятельность с SaoBacDau при принятии решений в Совете по оценке инвестиций по управлению инвестициями и реализации программ инкубации и ускорения запуска для инвестируемых Фондом проектов.

Фонд сосредоточится на инвестировании в области информационных технологий и телекоммуникаций; облачные вычисления, технологии работы с большими данными; решениями для искусственного интеллекта, IoT и «умных городов»; технологиями электронных платежей, блокчейн; мобильными решениями.

Национальные операторы и госкомпании

Gtel - генеральная телекоммуникационная компания при Министерстве общественной безопасности Вьетнама. Компания Gtel успешно внедрила современные решения в области ИТ и телекоммуникаций в многочисленных проектах реформы государственного управления и поддержки общественной безопасности в нескольких городах Вьетнама. Активно участвует в проектах по кибербезопасности.

Viettel Group - созданный при министерстве национальной обороны телекоммуникационный холдинг, который является крупнейшим во Вьетнаме оператором мобильной связи, а также предоставляет услуги доступа в Интернет. Является крупнейшим оператором мобильной связи во Вьетнаме, услугами которого пользуется более 40% всех пользователей мобильной связи. Группа входит в число 20 крупнейших телекоммуникационных компаний мира, работает в 12 странах Азии, Африки, Европы и Америки. В 2015 году компания первой предоставила на местном рынке услуги связи по стандарту 4G. Другие сотовые операторы Вьетнама, такие как Vietnamobile, MobiFone, начали предлагать абонентам подобные услуги только в 2018 году. Также холдинг получил разрешение на начало испытаний мобильной связи пятого поколения. Министерство связи и массовых коммуникаций выдало оператору это разрешение на год. Тестирование пройдет в крупнейших городах - Хошимине и Ханое. Viettel Group выделила \$40 млн (1,27 млрд батов) на разработку

своего чипсета 5G компания, но рассматривает и возможность использования технологий Nokia и Ericsson. Также планируется упростить процессы лицензирования и утверждения нового стандарта связи для IT-сектора страны. Планируется, что сервис запустят в коммерческую эксплуатацию в 2020 году. Вьетнам станет одной из первых стран в мире, которая перейдет на использование мобильной связи 5G.

FPT - 3-й по величине поставщик телекоммуникационных услуг во Вьетнаме, №1 по аутсорсингу программного обеспечения в Юго-Восточной Азии, Системный интегратор №1 во Вьетнаме, №1 по частному образовательному бизнесу во Вьетнаме. Занимается всем спектром разработок в области цифровых технологий, включая разработки **автономного транспортного средства**, а также **разработки в области финансовых технологий**.

Vietnam Posts and Telecommunications Group (VNPT) - крупнейшая почтовая и телекоммуникационная компания Вьетнама, которая входит в число крупнейших компаний страны, крупный провайдер услуг в интернете и мобильной связи. VNPT является лидером в области решений для электронного правительства. VNPT контролирует одного из крупнейших мобильных операторов Вьетнама - **Vinaphone** и крупнейшего интернет-провайдера - **Vietnam Datacommunication Company (VDC)**. Также была учреждена дочерняя фирма, специализирующаяся на финансовых решениях и разработках для электронной торговли - **VTC Telecommunications JSC / VTC Card Security**.

В настоящее время во Вьетнаме действуют пять **крупнейших операторов мобильной связи**: VNPT-Vinaphone, Mobiphone, Viettel, Vietnammobile и Gtel.

Viettel Global - крупнейший вьетнамский оператор мобильной связи.

MobiFone (Viet Nam Mobile Telecom Services Corporation) - второй из трёх крупнейших операторов с долей 34% от общего числа пользователей.

Vinaphone, входит в состав группы VNPT, третий из крупнейших операторов с долей 22%

Отдельные интересные компании и организации

1. **Перечень** основных интернет-провайдеров Вьетнама
2. **Перечень** основных телекоммуникационных компаний
3. **Перечень** основных операторов в области FinTech (стр. 42-47)
4. **DTT Technology Group** - крупный разработчик цифровых решений. Клиентами DTT являются большинство ключевых министерств, филиалов, а также крупных финансовых компаний и организаций во Вьетнаме. Компания является лидером в реализации модели ГЧП на основе знаний в области информационных технологий для повышения эффективности и качества услуг социальной инфраструктуры, таких как образование, культура и здравоохранение. DTT также является ведущим поставщиком решений Internet of Things во Вьетнаме, где предлагает клиентам услуги по интеграции систем IoT и платформу разработки приложений IoT с открытым исходным кодом. Первая ИТ-компания во Вьетнаме, которая успешно интегрировала решение на платформе с открытым исходным кодом в общую архитектуру электронного правительства. В настоящее время DTT имеет свои дочерние компании и филиалы в США и Сингапуре, а также портфель глобальных клиентов в различных отраслях. DTT является одной из новаторских компаний во Вьетнаме, которая работает в области аутсорсинга программного обеспечения с 2000 года.

5. [Sao Bac Dau Technology](#) является одним из ведущих научно-технических предприятий Вьетнама с более чем 23-летним опытом работы в области информационных технологий, а также крупным системным интегратором. Sao Bac Dau активно инвестирует в стартапы, а также в исследования и разработку решений для цифровой трансформации и Индустрии 4.0. Целый ряд стартапов, которые получили инвестиции от Sao Bac Dau, такие как Mideas, SEN, SDT, Pharos, DCT, показали быстрый рост и хорошие финансовые показатели.
6. Sao Bac Dau также известен как престижный партнер мировых технологических компаний, таких как IBM, Microsoft, Hitachi, HP, F5 и является единственным технологическим партнером Cisco во Вьетнаме. Компания работает по всему спектру технологий, включая IoT и решения Индустрии 4.0, а также интегрированные решения по кибербезопасности.
7. [VIISA](#) - Вьетнамский инновационный акселератор стартапов
8. [Saigon Silicon City Centre](#) - вьетнамский аналог Силиконовой долины США.
9. [PowerGate Software](#) - одна из ведущих компаний по разработке программного обеспечения во Вьетнаме.
10. [VNG](#) - является ведущей компанией по разработке интернет-технологий во Вьетнаме. Является единственным признанным (ещё в 2014 году) стартапом стоимостью в 1 миллиард долларов во Вьетнаме.
11. [MISA](#) - занимается разработкой программного обеспечения и информационных систем управления финансами и бухгалтерией, а также CRM.
12. [MoMo](#) - пионер электронных платежей во Вьетнаме, имеет общенациональную сеть из 4000 агентов, которые предоставляют основные банковские услуги, такие как депозиты, снятие и денежные переводы. Сервис популярен в сельской местности.
13. [Adtima](#) - владеет крупнейшей во Вьетнаме экосистемой интернет-платформ: развлечений (Zing MP3, Zing TV), новостей (Zing.vn, Baomoi), обмена сообщениями (Zalo). Адтима также занимает лидирующую во Вьетнаме позицию в индустрии мобильного маркетинга.
14. [EVNGENCOI](#) - ведущая энергетическая корпорация Вьетнама, внедряет инициативы цифрового преобразования в свои операционные процессы и технические аспекты бизнеса. Эти инициативы помогают им экономить на затратах и обеспечивают точность, безопасность и стабильность операционных процессов.
15. [VP Bank](#) - активно внедряет цифровые технологии, что позволило ему создать новые пути для потребителей, использовать возможности больших данных и создать новую операционную модель для бизнеса.
16. [Cekindo](#) - ведущая вьетнамская консалтинговая компания, предоставляющая весь спектр бизнес-услуг для клиентов по всему миру, которые намереваются работать во Вьетнаме.

Общественные организации и инициативы

[Vietnam Software Association \(VINASA\)](#) - Вьетнамская ассоциация служб программного обеспечения и информационных технологий - социально-профессиональная организация, представляющая вьетнамские предприятия и организации, работающие в сфере программного обеспечения и информационных технологий. VINASA действует в качестве связующего звена между правительством и сообществом IT-компаний, занимающихся разработкой программного

обеспечения и услуг. Члены VINASA - ведущие предприятия во Вьетнаме, работающие в области программного обеспечения и ит-услуг.

VINASA имеет прочные международные отношения с ИТ-организациями в регионе и в мире, является активным членом азиатско-тихоокеанской ассоциации вычислительной промышленности в океании (ASOCIO) с 22 членами, представляющими 22 страны и экономики региона, и всемирным альянсом по обслуживанию ИКТ (WITSA). VINASA также имеет тесные связи с крупными организациями в странах по всему миру. Целью Ассоциации является укрепление сотрудничества, взаимной поддержки между членами, защита законных прав членов, содействие развитию индустрии программного обеспечения Вьетнама, ИТ-услуг и способствовать тому, чтобы Вьетнам вскоре стал сильной страной в сфере ИТ.

VCCI - Торгово-промышленная палата Вьетнама.

Открытые образовательные технологии Вьетнама (**Vietnam Open Learning Technologies - VOLT**), в которой участвует 137 организаций, в том числе FPT (крупнейшая технологическая компания), Институт социологии, Центр содействия общественному развитию (некоммерческая организация при Вьетнамском союзе научных и технических ассоциаций), а также ведущие университеты Вьетнама, в т.ч. университет г. Дананг и два национальных университета - в Ханое и Хошимине.

Хошиминская ассоциация науки и технологий (ХАНТ) - первая ИТ-ассоциация в стране. За 25 лет своего создания и развития сохранило и укрепило свою позицию в качестве важнейшего связующего компонента в треугольнике сотрудничества в области развития между правительством, предприятиями и обществом. Имеет множество международных партнеров. До создания Министерства информации и коммуникаций ХАНТ была местом для предоставления информационных материалов, а также основных предложений и политик для развития ИТ-индустрии Вьетнама. ХАНТ успешно организовала множество мероприятий по развитию рынка ИКТ. И именно по предложению Ассоциации в Хошимине были созданы Saigon Software Technology Center (SSP) и Quang Trung Software Park.

Контакты, потенциально полезные для продвижения российских проектов

1. **Нгуен Мань Хунг**, с октября 2018 года Министр информации и коммуникаций Вьетнама. Бывший президент и главный исполнительный директор Viettel Group. Под его руководством Viettel стала ведущей вьетнамской компанией в сфере ИКТ, инвестирующей в зарубежные рынки. Важно: Нгуен Мань Хунг кадровый военный, имеет звание генерала. В середине 1980-х годов он окончил Ульяновское ордена Красной Звезды высшее военное училище связи имени Г.К. Орджоникидзе. Контакты: (84) 024 39430204, Email: dic@mic.gov.vn
2. **Нгуен Тхан Хунг**, заместитель министра информации и коммуникаций, Тел.: (84) 24 38226411 Email: nthung@mic.gov.vn
3. **Дао Динь Кха**, генеральный директор Департамента информационных технологий Министерства информации и коммуникаций Тел.: 84.24.39436733, dinhkha@mic.gov.vn
4. **Фан Тао Нгуен**, генеральный директор Департамента международного сотрудничества Министерства информации и коммуникаций, Тел.: 84 24 39433079, ptnguyen@mic.gov.vn
5. **Нгуен Тхань Фук**, генеральный директор Управления по применению информационных технологий, Тел .: (84) 24 35378201 Электронная почта: ntphuc@mic.gov.vn

6. **Тран Минь**, генеральный директор Вьетнамского института индустрии программного обеспечения и цифрового контента, Тел: (84) 24 66566708 Электронная почта: trminh@nisci.gov.vn
7. **Нгуен Минь Сон**, генеральный директор Национального института стратегии в области информации и коммуникаций, Тел: (84) 24 35565032 Электронная почта: nmson@mic.gov.vn
8. **Тран Ань(х) Туан** - председатель совета директоров группы, Председатель Совета по инвестициям в технологии Sao Bac Dau, Email: tuanta@saobacdau.vn Тел.: +84 8 39433668, +84 28 37700968
9. **Хоанг Хай Тинх**, заместитель генерального директора и заместитель председателя Совета директоров по внешним связям, (84) 28 37700968
10. **Нгуён Ван Ду**, генеральный директор GTel Mobile, 01998880199, (84) 43 7674845, E-mail: DVKN@Gmobile.vn
11. **Труонг Гия Бинь**, Председатель совета директоров FPT, а также Глава Совета по исследованиям и разработкам (отдел 4 канцелярии премьер-министра Вьетнама), который налаживает связи между компаниями и правительством Вьетнама, а также предлагает, реструктурирует для правительства Вьетнама новые политики и правила в области ИКТ и цифровой экономики, Председатель Вьетнамской ассоциации разработчиков программного обеспечения (VINASA, включает более 500 компаний-разработчиков программного обеспечения во Вьетнаме), Председатель Вьетнамской ассоциации цифрового сельского хозяйства и член Совета директоров Вьеткомбанка. Получил степень к.ф.-м.н. в 1983 году на Мехмате МГУ им. М. В. Ломоносова. Контакты: Тел: (84) 24 73007300, nampdh@fpt.com.vn, ir@fpt.com.vn
12. **Фам Дык Лонг**, Президент и генеральный директор VNPT. Контакты: (84) 4 35775104, электронная почта: vanphong@vnpt.com.vn
13. **Нуген Зе Трунг**, основатель компании DTT, член рабочей группы по электронному правительству при Председателе Правительства. **Личные интересы** - развитие во Вьетнаме системы STEM Education и разработок в области IoT. Контакты: 024-35334165, contact@dtv.vn, <https://www.linkedin.com/in/nguyenthetrungdtv>
14. **Нгуен Минь Хьеу**, председатель правления Saigon Silicon City Centre.
15. **Тран Ву Вьет Ан**, директор Vietnam Software Association, Тел.: +84 4 35772336 Mobile: +84 98 3360709, email: anhtvv@vinasa.org.vn
16. **Ле Хонг Минь**, председатель и исполнительный директор VNG. Контакты: <https://www.facebook.com/VNGCorporation.Page/>
17. **Лонг Тхан Лю**, CEO «MISA» Моб. тел.: +84 90 3411822 Email: lulong@misa.com.vn
18. **Хоанг Куанг Фонг**, вице-президент Торгово-промышленной палаты Вьетнама, +84 24 35742022, vbfhn@hn.vnn.vn, yibforum@vcci.com.vn, vcci@vcci.com.vn
19. **Буй Тхе Зуй**, заместитель министра науки и технологий, курирует программы по разработкам в области искусственного интеллекта и киберфизических систем.
20. **Фам Хонг Куат**, начальник Национального агентства по развитию предпринимательства и коммерциализации технологий, Тел.: +(84) 4 38228873, Электронная почта: phquat@most.gov.vn
21. **Нгуен Ань Туан**, управляющий директор фирмы Adtima - является одним из ведущих специалистов в области цифровых технологий и медиаиндустрии. Он также является

соучредителем и генеральным директором Baomoi.com, ведущей медиа-компании во Вьетнаме, успешно привлечшей инвестиции от IDG Ventures. contact@adtima.vn

22. **Ву Ань Туан** - Генеральный секретарь Хошиминской ассоциации науки и технологий, тел.: (028) 3932 0999