|  |  |
| --- | --- |
| **СОВЕТ 2018Женева, 17–27 апреля 2018 года** | logo_R_ |
|  |  |
|  |  |
| **Пункт повестки дня: PL 3.3** | **Пересмотр 1Документа C18/85-R** |
| **23 апреля 2018 года** |
| **Оригинал: английский** |
| Записка Генерального секретаря |
| вклад от республики индиИ, НароднОЙ РеспубликИ Бангладеш, Буркина-Фасо и ФедеративнОЙ РеспубликИ НигериИ |
| ВОЗМОЖНОСТЬ СОЗДАНИЯ ЗОНАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ МСЭ ДЛЯ СТРАН ЮЖНОЙ АЗИИ И ТЕХНологического ИННОВАЦИОННОГО ЦЕНТРА В ИНДИИ |

Имею честь направить Государствам – Членам Совета вклад, представленный **Республикой Индией**, **Народной Республикой Бангладеш**, **Буркина-Фасо** и **Федеративной Республикой Нигерией**.

 Хоулинь ЧЖАО
 Генеральный секретарь

вклад от республики индиИ, НароднОЙ РеспубликИ Бангладеш, Буркина-Фасо и ФедеративнОЙ РеспубликИ НигериИ

ВОЗМОЖНОСТЬ СОЗДАНИЯ ЗОНАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ МСЭ ДЛЯ СТРАН ЮЖНОЙ АЗИИ И ТЕХНологического ИННОВАЦИОННОГО ЦЕНТРА В ИНДИИ

# 1 Введение

1.1 Индия с ее населением более 1,2 миллиарда человек является одной из наиболее густонаселенных стран мира, и концепция государства всеобщего благосостояния лежит в основе усилий страны. Всеобъемлющее и устойчивое развитие являются целью Индии как в практическом, так и в духовном плане. Соответственно, индийская концепция современного общества состоит в том, чтобы плодами технического прогресса мог воспользоваться каждый гражданин, и Индия стремится к осуществлению этой концепции не только для людей, живущих в каждом уголке страны, но и на благо народов, проживающих на обширных и разнообразных географических территориях Азиатско-Тихоокеанского региона и за его пределами.

1.2 Комплексное развитие предполагает намного большее, чем просто удовлетворение основных потребностей. Расширение политических, социальных, финансовых и цифровых прав и возможностей простых людей, обеспечение доступа к равным возможностям во всех этих областях и предоставление каждому гражданину возможности участия в развитии на различных уровнях имеют решающее значение с точки зрения Правительства. Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) составляют основу современной цифровой экономики и обладают колоссальным потенциалом в плане ускорения достижения ЦУР и фундаментального улучшения жизни людей. Индия считает, что интегрированные и комплексные решения являются целью цифрового преобразования, и, соответственно, разработала программу "Цифровая Индия", направленную на преобразование Индии в страну с экономикой, основанной на знаниях. Комплексный подход к обеспечению цифровых решений в рамках программы "Цифровая Индия" привел к успешному преобразованию обширных сельских регионов по всей стране, где проживают огромные массы людей.

1.3 Для построения "умного" общества во всем мире необходимо сотрудничество в целях обеспечения доступа к знаниям, их использования и обмена ими на различных уровнях. Залогом успеха является межправительственное и межотраслевое сотрудничество. Всеобъемлющее развитие и интегрированные комплексные решения являются девизом Индии, которая готова поделиться с мировым сообществом своими историями успеха и опытом в целях обеспечения всеобщего социально-экономического развития и сокращения цифрового разрыва во всех формах. Индия готова делиться своим видением и опытом, а также овладевать новыми знаниями, основанными на мировом передовом опыте и политических инициативах. При использовании такого согласованного подхода цель построения глобального "умного" общества может быть достигнута в кратчайшие сроки. Индийские решения в области электронного государственного управления также могут содействовать расширению прав и возможностей простых людей в развивающихся странах.

1.4 Глобальное партнерство в интересах развития человечества всегда было частью индийских культурных идеалов, и, используя ИКТ, Индия не только удовлетворяет потребности своего населения, но и предлагает свои ограниченные ресурсы в помощь соседним странам и развивающимся странам всего мира.

1.5 Южная Азия как часть Азиатско-Тихоокеанского региона изобилует новыми технологическими центрами[[1]](#footnote-1), при этом из более чем 330 функционирующих в регионе технологических центров 250 находятся в Индии. Инновационные решения и крупномасштабное развертывание услуг электронного государственного управления, включая такие услуги, как цифровая идентичность, облачные услуги и мобильные приложения, характеризуют цифровое преобразование в регионе. Государственный и частный секторы активно внедряют цифровые инициативы и предпринимают согласованные действия в целях содействия развитию цифровой экономики. Высокими темпами растет уровень проникновения подвижной и широкополосной подвижной связи как один из факторов, способствующих оказанию электронных услуг, особенно в секторах образования, здравоохранения и управления, обеспечивающих равный доступ к возможностям и преодоление цифрового разрыва. Тем не менее отмечаются значительные региональные различия – например, только 38 процентов населения Южной Азии пользуются услугами мобильного интернета, что существенно ниже среднемирового показателя, составляющего 51 процент[[2]](#footnote-2).

1.6 Вышеуказанные региональные различия также проявляются в отношении индекса развития ИКТ (IDI). По данным отчета "Измерение информационного общества" 2017 года[[3]](#footnote-3), средние значения IDI в Азиатско-Тихоокеанском регионе (4,83) близки к среднемировому (5,11). Тем не менее при более пристальном изучении Южно-Азиатского субрегиона и стран КЛМВ (Камбоджа, Лаос, Мьянма и Вьетнам) можно выявить различия в значениях IDI. Среднее значение IDI для стран Южно-Азиатского субрегиона и стран КЛМВ составляет 3,27, в то время как среднее значение IDI для остальных стран Азиатско-Тихоокеанского региона составляет около 5,68. Это четко свидетельствует о том, что для развития ИКТ в странах Южно-Азиатского субрегиона в странах КЛМВ необходимо принятие инициатив, ориентированных на более тесное сотрудничество.

1.7 Таким образом, имеется возможность для налаживания сотрудничества и внедрения инициатив в области ИКТ в рамках задач и региональных инициатив МСЭ для Азиатско-Тихоокеанского региона, в частности существует необходимость сконцентрироваться на помощи Южно-Азиатскому субрегиону и странам КЛМВ с учетом интересов ряда других развивающихся стран. Как предполагается, Южно-Азиатский регион привнесет существенную часть новых подвижных и интернет-соединений, и он уже обеспечивает более 1,5 млрд. подвижных соединений, что составляет значительную долю мировой экосистемы ИКТ.

1.8 Зарождающиеся в регионе цифровые решения, инновации и инициативы имеют важное значение для развивающихся стран с их стремлением к решению вопросов и социально-экономических проблем в рамках обеспечения достижения ЦУР. Индия как один из центров ИКТ, программных приложений и инновационных решений обеспечивает потенциальную возможность сотрудничества с МСЭ в качестве партнера по разработке решений, актуальных для развивающихся стран.

1.9 На этом фоне и в этом контексте **Индия предлагает создать зональное отделение МСЭ в Индии в качестве платформы сотрудничества для обмена идеями, историями успеха, инновационными решениями и опытом глобальных усилий в целях обеспечения всеобъемлющего и устойчивого развития с использованием комплексного подхода**.

# 2 Возможность расширения взаимодействия между МСЭ и индийскими инновациями

## 2.1 Отрасль ИКТ в Индии[[4]](#footnote-4)

Основные составляющие программы "Цифровая Индия", а именно магистрали широкополосной связи, всеобщий доступ к подвижным соединениям и программа обеспечения всеобщего доступа к интернету, призваны обеспечить крайне необходимый стимул и возможность преобразований для предпринимательства в целях реализации повестки дня "ИКТ в интересах развития" и "Охват цифровыми технологиями". Воздействие широкополосной связи ощущается и проявляется в каждом аспекте социально-экономической жизни и развития. По оценкам, доля интернет-приложений в ВНП Индии в 2015−2016 годах составила как минимум 20,4 млрд. долл. США, а к 2020 году этот показатель может вырасти до 271 млрд. долл. США.



По прогнозам, каждый пользователь приложений в Индии будет получать потребительский излишек на уровне в среднем 249 долл. США в год, что составит 74 долл. США из расчета на душу населения[[5]](#footnote-5).

К другим положительным факторам в истории роста сектора электросвязи относятся существенное снижение цен на смартфоны, особенно на смартфоны 4G начального уровня, экспоненциальный рост уровня потребления данных от 561 млн. гигабайтов в первом квартале 2016−2017 финансового года до 3574 млн. гигабайтов в четвертом квартале того же года, рост транзакций в рамках мобильного банкинга по показателям объема и суммы транзакций, рост плотности телефонной связи и рост числа абонентов.

## 2.2 Индия и крупномасштабные программы ИКТ

Учитывая важную роль ИКТ в качестве фактора, содействующего выполнению задач в области развития и экономики, основанной на знаниях, правительство Индии приступило к крупномасштабному внедрению ИКТ в национальные программы в целях охвата всей территории страны, несмотря на проблемы, связанные с разнообразием ее географических условий, языков и возможностей доступа.

|  |  |
| --- | --- |
| Национальные программы | Охват |
| Национальная волоконная-оптическая сеть (BharatNet)[[6]](#footnote-6) | Волоконно-оптическое соединение для 250000 групп деревень (около 600 000 деревень) |
| Участие в программах цифровой идентичности (Aadhaar)[[7]](#footnote-7) |  |
| Общее число охваченных программой Aadhaar | 1 204 566 153 |
| Общее число транзакций Aadhaar | 17 888 841 942 |
| Охват цифровыми финансовыми услугами (Jandhan)[[8]](#footnote-8) |  |
| Количество открытых банковских счетов | 313 млн. |
| Количество выданных дебетовых карт в рупиях | 236 млн. |
| Количество женщин-бенефициаров в сельских и городских регионах | 165 млн. |
| Высшее образование |  |
| Количество университетов[[9]](#footnote-9) | 677 |
| Количество колледжей | 37 204 |
| Количество институтов, предлагающих инженерно-технологические программы[[10]](#footnote-10) | 6 472 |
| Общий уровень охвата | 3 млн. в год |

## 2.3 Участие людей в программах ИКТ и электронного государственного управления

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Глобальный рейтинг |
| Намеченные результаты деятельности в области знаний и технологий[[11]](#footnote-11) | 38 |
| Увязка с инновациями | 37 |
| Онлайновые государственные услуги | 33 |
| Электронное участие  | 27 |
| Количество пользователей социальных сетей | Более 250 млн. |

## 2.4 Программа India Stack

Правительство Индии использует программы India Stack и JAM (сокращенно от Jan Dhan-Aadhaar-Mobile) Trinity в поддержку развития отрасли цифровых и финансовых технологий[[12]](#footnote-12). India Stack представляет собой комплект API, позволяющий органам государственного управления, предприятиям, стартапам и разработчикам пользоваться уникальной цифровой инфраструктурой для решения непростых проблем в Индии и двигаться в направлении дистанционного, безбумажного и безналичного обслуживания. JAM Trinity представляет собой инициативу индийского правительства, направленную на привязку счетов Jan Dhan, номеров подвижной связи и карточек Aadhaar индийских граждан, с тем чтобы остановить утечку государственных субсидий.

## 2.5 Программное обеспечение в поддержку инноваций

Конвергенция услуг, приложений и устройств ИКТ ведет к появлению новых, в том числе сетевых возможностей вне зависимости от платформы. Программное обеспечение и программные решения как никогда раньше способствуют инновациям, связанным с продуктами и услугами ИКТ. Индия, обладающая прочной базой в области ИТ и услуг на основе информационных технологий, продолжает вносить свой вклад в глобальную индустрию программного обеспечения[[13]](#footnote-13).

## 2.6 Использование интернета малыми и средними предприятиями (МСП) – широкомасштабная инициатива в действии

Число МСП в Индии превышает 51 миллион, из которых только 10 миллионов компаний готовы к использованию технологий. Чтобы привлечь МСП к использованию интернета, внедряется ряд широкомасштабных программ для частного сектора. Достаточно отметить, что присутствующие в интернете МСП получают доход на 51 процент выше и прибыль на 19 процентов больше, чем МСП, не использующие интернет[[14]](#footnote-14). В Индии в МСП заняты около 106 миллионов человек (40 процентов трудовых ресурсов Индии), они уступают в этом только сельскохозяйственному сектору[[15]](#footnote-15). Банковские услуги для ММСП могут стать четвертым по размеру сектором, на работу которого повлияют финансовые технологии в течение последующих пяти лет, после внедрения управления банковским обслуживанием потребителей, оплатой и инвестициями/состояниями (проведенный компанией PwC Всемирный обзор сегмента FinTech за 2016 год).

# 3 Вклад Индии в развитие глобальной экосистемы ИКТ в недавнем прошлом

3.1 Индия занимается осуществлением различных программ создания потенциала и другими видами деятельности в области развития в регионе АСЕАН, особенно в странах КЛМВ. В настоящее время Индия осуществляет и финансирует пилотный проект "Цифровая деревня" в странах КЛМВ. Кроме того, также в процессе рассмотрения находятся дополнительные программы создания потенциала в рамках различных центров профессионального мастерства (ЦПМ). Индия намерена вести аналогичную деятельность в Южно-Азиатском регионе и за его пределами в соответствии с требованиями МСЭ. Кроме того, Индия планирует создавать центры профессионального мастерства для обучения пользованию программным обеспечением и его разработки в других развивающихся странах, НРС, ЛЛДС и СИДС.

3.2 **Азиатско-Тихоокеанский центр профессионального мастерства МСЭ при Центре повышения квалификации в области электросвязи (ALTTC), Индия**. Центр повышения квалификации в области электросвязи в Газиабаде (Индия) был создан в рамках совместной инициативы МСЭ, ПРООН и правительства Индии. Центр ALTTC получил аккредитацию ISO 9001-2008 в качестве высшего учебного заведения. Центр повышения квалификации ведет большую работу по расширению прав и возможностей не только в индийском секторе электросвязи, но и в Азиатско-Тихоокеанском регионе в целом. МСЭ назначил ALTTC центром профессионального мастерства в области широкополосной связи. Помимо производителей оборудования электросвязи, операторов электросвязи и частных организаций, в настоящее время институт удовлетворяет потребности в учебной подготовке стран – членов АСЕАН, ЭСКАТО, АТСЭ, МСЭ, а также содействует осуществлению инициатив правительства Индии в области создания потенциала.

3.3 **Центр профессионального мастерства для IoT (ЦПМ IoT), Индия**. В 2016 году в Индии был создан Центр профессионального мастерства для IoT в Бангалоре в рамках инициативы "Цифровая Индия", направленной на ускоренное формирование экосистемы IoT на основе потенциала Индии в области ИТ и содействие в завоевании страной лидирующей роли в смежной области аппаратного и программного обеспечения. ЦПМ объединяет различные структуры, включая стартапы, предприятия, венчурных инвесторов, государственные органы и академические организации. Основной целью центра является создание инновационных приложений в области IoT, больших данных, дополненной и виртуальной реальности, искусственного интеллекта и робототехники для максимального раскрытия их потенциала и реализации возможностей в своей области благодаря инновационному характеру сообщества стартапов и использованию опыта корпоративных членов.

3.4 В последнее время Индия расширила свою поддержку Бутану, направив туда эксперта по разработке нормативно-правовой базы в области ЭМП согласно поручению регионального отделения МСЭ. Кроме того, помимо усилий, направленных на создание потенциала в области мониторинга и соответствия ЭМП, обмена передовым опытом в рамках учебных программ и проведения испытаний на местах на основе рекомендаций МСЭ в целях расширения набора навыков в Бутане, были приняты Стандартные операционные процедуры (СОП) для проверки базовых станций подвижной связи/радиовещательных станций в Бутане на соответствие требованиям. МСЭ с одобрением признал этот вклад. Индия планирует расширить свою поддержку по разработке необходимого механизма и регламентов в сфере ИКТ в различных странах Южно-Азиатского субрегиона.

3.5 **Проект Информационной магистрали SASEC**. В Индии расположен центр управления сетью (NOC) проекта Информационной магистрали SASEC, реализуемого в Силигури, штат Западная Бенгалия. Данный проект призван объединить исследовательско-учебные центры (ИУЦ) в Индии, Непале, Бутане и Бангладеш посредством региональной волоконно-оптической сети с пропускной способностью 1 Гбит/с, которая со временем будет увеличена до 10 Гбит/с. ИУЦ этих стран занимаются разработкой различных приложений, проводят различные онлайновые курсы и т. д. с помощью 25 сельских общинных электронных центров (ОЭЦ), подключенных к ИУЦ, в целях расширения цифровых прав и возможностей и создания условий для получения средств к существованию для сельского населения с возможностью дальнейшего расширения.

3.6 Еще одной крупной региональной инициативой стал запуск Южно-Азиатского геостационарного спутника связи, полностью разработанного и профинансированного Индией. С помощью этого спутника государства Южной Азии будут получать различные услуги и приложения ИКТ. Эта инициатива заслуживает дальнейшего развития посредством взаимодействия в рамках совместных усилий.

3.7 **Первый международный симпозиум "Глобальная инициатива по охвату финансовыми услугами" (FIGI)**. Индия создала экосистему, обеспечивающую возможности для экспоненциального роста стартапов и их превращения в крупные предприятия. В настоящее время в сфере цифровых финансовых услуг в Индии работает более 600 стартапов в области финансовых технологий, и их число в различных сегментах растет в результате таких инициатив, как целенаправленные государственные программы ускорения и предоставления соответствующих льгот регуляторными органами и банками. За последние несколько лет стартапы в области финансовых технологий разработали ряд инновационных продуктов и услуг, включая электронные кошельки, приложения для получения ссуд и страховые приложения на основе технологических инноваций. Индийский рынок программного обеспечения в области финансовых технологий[[16]](#footnote-16) может достичь к 2020 году уровня 2,4 млрд. долл. США по сравнению с текущим уровнем 1,2 млрд. долл. США в 2016 финансовом году.

МСЭ одобрил эти достижения Индии и предложил стране принять у себя первый международный симпозиум "Глобальная инициатива по охвату финансовыми услугами", который был успешно проведен в Бангалоре в ноябре 2017 года и получил заслуженное признание МСЭ и мирового сообщества в целом. Необходимо наладить постоянное взаимодействие в этой области, с тем чтобы объединив усилия, обеспечить дальнейшее распространение инициатив по охвату финансовыми услугами в регионе.

3.8 Индия осуществила Панафриканскую программу телеобучения и телемедицины, создав электронные сети между индийскими университетами, индийскими больницами первичной медико-санитарной помощи и 48 странами Африки. На следующем этапе эти программы будут осуществляться посредством облачных решений, с тем чтобы возможностями проекта могла воспользоваться аудитория, находящаяся в других географических или отдаленных регионах. Индия планирует в будущем воспроизвести эту модель и в Южно-Азиатском регионе и будет рада сотрудничеству с МСЭ в этой области. В распоряжении Индии имеется большое число экспертов в области электросвязи и ИТ, которые могут быть задействованы для разработки политики в области ИКТ, наработки опыта в регламентарных вопросах, создания инфраструктуры, осуществления национальных программ ИКТ и программ создания потенциала в регионе и за его пределами.

3.9 Позиция Индии была подтверждена Аддис-Абебской программой действий третьей Международной конференции по финансированию развития (2015 год). В ней подчеркивается, что "создание, развитие и распространение новых инноваций и технологий, а также связанных с ними ноу-хау, включая передачу технологий на взаимно согласованных условиях, представляют собой мощные движущие силы экономического роста и устойчивого развития". Индия готова осуществить передачу разработанных в стране недорогих технологий, которые в высшей степени пригодны для сельских районов, через Банк технологий ООН при помощи МСЭ и его различных международных и региональных организаций, имея твердое намерение добиться самообеспеченности для других развивающихся стран и обеспечить приемлемость различных услуг ИКТ в ценовом отношении.

3.10 Индия уже предприняла значительные шаги по развитию экосистемы IoT/oneM2M/ для управления операциями в случае бедствий и других решений, связанных с недорогостоящими технологиями, которые могут оказаться весьма эффективными в среде без установок кондиционирования воздуха/сельских районах. Индия готова оказать полную поддержку при использовании этих технологий для развития Южно-Азиатского региона.

3.11 Все вышеуказанные проекты, ресурсы и концепции в отношении оказываемой Индией поддержки развивающимся странам в данном регионе и за его пределами в целях претворения в жизнь нашей общей концепции построения обществ, основанных на знаниях, могут быть эффективно и действенно реализованы на основе платформы, предложенной предполагаемым **зональным отделением МСЭ для стран Южной Азии в Индии.** **Все эти инициативы и многие другие глобальные/региональные совместные усилия могут быть упорядочены и реализованы с использованием целенаправленного подхода в тесной связи и сотрудничестве с МСЭ посредством предлагаемого зонального отделения в Индии**.

# 4 Потенциальные возможности согласно предложению

4.1 Существуют значительный синергизм и потенциальные возможности для расширения взаимодействия между индийским сектором ИКТ и программами МСЭ в сфере оказания содействия ИКТ в странах Южно-Азиатского субрегиона и развивающихся странах с учетом важности инновационных решений, предлагаемых индийским технологическим сектором. Исчерпывающий перечень инноваций в рамках программы "Цифровая Индия" приведен по адресу <http://digitalindia.gov.in/di-initiatives>. Инновации касаются таких областей, как развитие сельских районов, программы развития, транспорт, здравоохранение, образование, управление проектами, развитие женщин и детей, безопасность, развитие навыков, управление и т. д. Такие решения и взаимодействие будут иметь важное значение для преодоление цифрового разрыва и оказания технической помощи развивающимся странам путем разработки эффективных основ для инфраструктуры, электронного государственного управления и межсекторального применения ИКТ в целях широкомасштабного удовлетворения потребностей людей.

4.2 Выгодным для всех решением было бы создание **зонального отделения для стран Южной Азии и технологического инновационного центра в Индии**, призванных удовлетворить региональные потребности с акцентом на Южной Азии.

4.3 Такое взаимодействие может служить для МСЭ отличной платформой для разработки решений на основе ИКТ в рамках технического сотрудничества, которые бы способствовали достижению программных целей МСЭ в Азиатско-Тихоокеанском регионе и во всем мире в партнерстве с Индией.

4.4 Система Организации Объединенных Наций в Индии включает 26 организаций, удовлетворяющих региональные потребности. С учетом того, что ИКТ являются естественным фактором содействия мерам по достижению ЦУР, отделение МСЭ в Индии могло бы способствовать межсекторальным усилиям в области применения и использования ИКТ.

# 5 Предложение индийской администрации

• Разместить зональное отделение МСЭ для стран Южной Азии и технологический инновационный центр в Нью-Дели или Бангалоре и обеспечить необходимые материально-технические средства, включая пространство, инфраструктуру и другие условия;

• откомандировать сотрудников категории специалистов и общей категории, необходимых для поддержки деятельности, на первоначальный срок 4 года с последующим продлением срока при необходимости. Участие других стран приветствуется и будет осуществляться в соответствии с СОП МСЭ;

• предложить необходимые иммунитеты и привилегии по мере необходимости; и

• разработать в дальнейшем дополнительные подробности на основе консультаций с Секретариатом и другими странами региона.

С учетом значительных возможностей, указанных выше, индийская администрация обращается к Членам Совета за поддержкой для создания **зонального отделения для стран Южной Азии и технологического инновационного центра в Индии**, которые в значительной степени способствовали бы обогащению программ и соответствующих решений МСЭ, ориентированных на Южную Азию, но актуальных и для других развивающихся стран, включая НРС, ЛЛДС и СИДС, в том что касается преодоления цифрового разрыва и обеспечения применения ИКТ в целях развития для достижения целей, предусмотренных ВВУИО.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. <https://www.gsma.com/mobilefordevelopment/programme/ecosystem-accelerator/asia-pacific-a-look-at-the-565-active-tech-hubs-of-the-regions-emerging-economies/>. [↑](#footnote-ref-1)
2. GSMA − <https://www.gsma.com/mobilefordevelopment/wp-content/uploads/2017/11/GSMA-Triggering-Mobile-Internet-Use_Web.pdf>. [↑](#footnote-ref-2)
3. <https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/publications/mis2017.aspx>. [↑](#footnote-ref-3)
4. По данным Европейского обозрения информационных технологий (EITO), рост продаж в области ИКТ составит в Индии 5,2 процента. По сравнению с международными рынками ИКТ, Индия продолжает лидировать в плане показателей роста. К 2020 году общий доход индийского сектора ИКТ достигнет 200−225 млрд. долл. США, а в 2025 году – 350–400 млрд. долл. США. [↑](#footnote-ref-4)
5. <https://www.trai.gov.in/sites/default/files/BIF_CC_DP.pdf>. [↑](#footnote-ref-5)
6. <http://www.bbnl.nic.in/index.aspx>. [↑](#footnote-ref-6)
7. По состоянию на 01.04.2018 года – <https://uidai.gov.in/>. [↑](#footnote-ref-7)
8. https://[www.pmjdy.gov.in/account](file:///%5C%5Cblue%5Cdfs%5Crefinfo%5CREFTXT%5CREFTXT2018%5CSG%5CCONSEIL%5CC18%5C000%5Cwww.pmjdy.gov.in%5Caccount). [↑](#footnote-ref-8)
9. <http://mhrd.gov.in/university-and-higher-education>. [↑](#footnote-ref-9)
10. <http://www.facilities.aicte-india.org/dashboard/pages/dashboardaicte.php>. [↑](#footnote-ref-10)
11. Глобальный индекс инноваций 2017 года. [↑](#footnote-ref-11)
12. <http://blogs.worldbank.org/psd/india-digital-finance-models-lending-small-businesses>. [↑](#footnote-ref-12)
13. Глобальный рынок подбора поставщиков в Индии продолжает расти более быстрыми темпами по сравнению с рынком ИТ в области управления деловыми процессами (ИТ УДП). Глобальный рынок ИТ и услуг на основе информационных технологий (за исключением аппаратного обеспечения) достиг в 2016−2017 годах 1,2 трлн. долл. США, в то время как глобальный рынок подбора поставщиков вырос в 1,7 раза, достигнув отметки 173–178 млрд. долл. США. В 2016–2017 годах Индия оставалась одной из ведущих стран в плане подбора поставщиков с долей рынка на уровне 55 процентов. Индийские компании, работающие в области ИТ и услуг на основе информационных технологий, открыли более 1000 глобальных центров оказания услуг в более чем 200 городах мира.

 Индия занимает первую строчку в рейтинге стран по количеству квалифицированных специалистов в области цифровых технологий: 76 процентов по сравнению со средним общемировым уровнем 56 процентов! Отрасль интернета в Индии способна вырасти вдвое, достигнув 250 млрд. долл. США к 2020 году, что составит 7,5 процента валового внутреннего продукта (ВВП). Согласно отчету Национальной ассоциации компаний по разработке программного обеспечения и сервисных компаний (NASSCOM) к 2020 году число пользователей интернета в Индии достигнет 730 млн. благодаря ускоренному внедрению цифровых технологий. Индийские технологические компании полагают, что цифровая экономика Индии может достигнуть уровня 4 трлн. долл. США к 2022 году. [↑](#footnote-ref-13)
14. <http://www.forbesindia.com/article/special/google-india-aims-to-bring-20-million-smes-online-by-2017/40347/1>. [↑](#footnote-ref-14)
15. <https://evoma.com/business-centre/sme-sector-in-india-statistics-trends-reports/> Вклад в ВВП: в настоящее время около 6,11 процента ВВП в секторе производства и 24,63 процента в секторе обслуживания; объем производства МСП – 45 процентов от общего объема производства в Индии; экспорт МСП – 40 процентов от общего объема экспорта. [↑](#footnote-ref-15)
16. <http://www.makeinindia.com/article/-/v/growth-of-fintech-in-india>. [↑](#footnote-ref-16)