

УДК 339.982

***ВЫЗОВЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ СОВРЕМЕННОЙ  
РЕСПУБЛИКИ ИНДИЯ******Ахмадулина Т.В.,****кандидат экономических наук, доцент кафедры мировой и национальной экономики**Всероссийская академия внешней торговли Минэкономразвития Российской Федерации,**Москва, Россия****Распопов В.М.,****доктор педагогических наук, профессор кафедры менеджмента и маркетинга**Всероссийская академия внешней торговли Минэкономразвития Российской Федерации,**Москва, Россия*

**Аннотация.** В статье авторы выявляют ключевые вызовы на пути развития экономики Индии. Авторы, опираясь на статистику, определили основные области дальнейшего социально-экономического развития Республики Индии. В статье приведены основные инициативы и программы, реализуемые Правительством Индии для решения проблем дальнейшего развития. Автором затронуты такие области, как обеспечение продовольственной безопасности; доступность качественного образования; повышение квалификации имеющейся и будущей трудовой силы; создание комфортной среды как для каждого жителя Индии, так и для ведения бизнеса; решение вопросов энергетической безопасности; развитие транспорта и инфраструктуры; поиск ответов на экологические вызовы, в том числе доступность водных ресурсов.

**Ключевые слова:** экономика Индии, Стартап Индия, Сделано в Индии, Технологическое видение Индии 2035, Профессионалы Индии.

***CHALLENGES OF THE ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE  
REPUBLIC OF INDIA***

***Akhmadulina T.V.***

*Candidate of economical sciences, Associate Professor of Department of world and national economy*

*Russian Foreign Trade Academy of Ministry of Economic Development of the Russian Federation,*

*Moscow, Russia*

***Raspopov V.M.***

*Ph. D. in pedagogical sciences, Professor of Department of management and marketing*

*Russian Foreign Trade Academy of Ministry of Economic Development of the Russian Federation*

*Moscow, Russia*

**Abstract:** In the article, the authors identify key challenges to the development of the Indian economy. The authors, based on statistics, identified the main areas of further socio-economic development of the Republic of India. The article describes the main initiatives and programs implemented by the Government of India to solve the problems of further development. The author touched upon such areas as food security; access to quality education; advanced training of existing and future labor force; creating a comfortable environment for every resident of India and for doing business; addressing energy security issues; development of transport and infrastructure; finding answers to environmental challenges, including access to water.

**Keywords:** Economics of India, Startup in India program, Make in India, Technology Vision India 2035, Skill India.

## ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

Республика Индия занимает третье место в мире по ВНД по ППС (10,391 трлн долларов США), после КНР и США [12]. Индия – одна из самых динамично развивающихся стран Азии. Средние темпы прироста ВВП с 2012 по 2016 годы составили 6,9 % [4]. ВНД на душу населения по ППС составляет 7680 долл. США.

Индия – вторая страна мира по численности населения. Доля лиц моложе 25 лет составляет 45 % [13]. Главными стратегическими задачами Индии на современном этапе объявлены: устранение нищеты и борьба с голодом (в 2015-2017 гг. около 15 % населения голодает, 43 % населения – это работающие бедняки, а 21 % населения живет в условиях крайней нищеты), что требует создания новых рабочих мест. Учитывая, что почти 44 % трудовых ресурсов страны заняты в сельском хозяйстве, где производится около 16 % ВВП, актуальным является увеличение эффективности труда в сельском хозяйстве.

Важным является снижение уровня безработицы. Индийская экономика не успевает за стремительным ростом населения. И хотя в стране ежегодно в стране создаётся около 5,5 млн рабочих мест, общее число безработных превышает 40 млн человек [1]. Почти 50 % молодых женщин не задействованы на рынке труда: не трудоустроены и не получают образования [8].

В связи с этим социальные проблемы остаются доминантами при разработке национальной экономической политики. Реализация поставленных задач рассматривается Правительством Республики Индия через призму ее инновационного развития. Стратегические ориентиры научно-технологического развития страны были представлены в разработанном в 2015 году «Технологическое видение Индии 2035 [10]» («Видение 2035»). Наиболее быстрыми темпами предполагается развивать технологии в следующих областях: телекоммуникации; освоение космического пространства; ядерные технологии; ракетостроение; биотехнологии.

## ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

С целью роста промышленного производства в Индии реализуется несколько национальных программ развития, в том числе: «Стартап Индия» [9] и «Сделано в Индии» [6].

Инноваторы в Индии ориентированы на «экономные инновации», то есть скромные по стоимости, так как из-за низких доходов населения спрос на инновационные продукты весьма ограничен.

Существенной особенностью Индии является миграция из сельской местности в города и быстрый рост населения городов. К 2035 году Индия ставит перед собой задачу стать страной без трущоб. Предполагается создание около 100 «умных городов».

Неравномерность развития по штатам Индия – один из ключевых вызовов развитию страны. Различия касаются производительности труда, доступности чистой питьевой воды, обеспеченности санитарными условиями, наличия электричества, транспортной доступности и возможности использовать современные средства коммуникации - все это приводит к многократной дифференциации уровня дохода по штатам.

В сентябре 2018 года правительство Индии инициировало программу в области здравоохранения «Ayushman Bharat scheme». Программа предполагает создание медицинских центров по всей стране. Центры будут предоставлять бесплатные услуги по диагностике и обеспечивать население бесплатными лекарственными препаратами.

Обеспечение экономики необходимыми энергетическими ресурсами – еще одна из ключевых задач развития современной Индии. Руководство страны планирует обеспечить 1000 ГигаВатт энергетических мощностей за счет собственных ресурсов, в том числе 50 % должны будут получены из возобновляемых источников энергии.

Внешняя торговля современной Индии стала более диверсифицированной как по товарной, так и по географической структуре.

## ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

Внешнеторговая квота составила 43 % в 2018 году. С начала 21 века экспорт Индии вырос в 9 раз. Более 70 % в экспорте страны приходится на промышленную продукцию, в том числе продукцию: нефтехимической промышленности; алмазной промышленности; ювелирной промышленности; легкового автомобилестроения; фармацевтической промышленности [11].

Ключевыми рынками сбыта индийской продукции остаются страны ЕС и США, 17 % и 16 % соответственно. На КНР приходится около 4 % всего экспорта. Особенностью экспорта Индии является существенная доля услуг (около 40 % от общей стоимости экспорта).

В структуре импорта более 50 % составляет промышленная продукция и 30 % - минеральные ресурсы, в том числе топливные, что позиционирует Индию в качестве страны-импортёра энергоресурсов. Почти 15 % импорта поступает из КНР и 10 % из стран ЕС, импорт из других стран ШОС крайне невелик.

Устранение нищеты и голода, через ускоренное развитие агропромышленного сектора – ключевые задачи, поставленные руководством Индии на современном этапе ее развития. Реализация поставленных задач рассматривается Правительством Республики Индия через призму ее инновационного развития. Стратегические ориентиры научно-технологического развития страны были представлены в разработанном в 2015 году «Технологическое видение Индии 2035» («Видение 2035») [10]. Этот документ – представляет собой не столько описание будущих технологий, сколько ставит целевые ориентиры для нации и предлагает способы достижения поставленных целей. Руководство страны осознает значительную зависимость национальной экономики от технологических решений зарубежных стран и стремится создать условия для развития собственных компетенций во всех ключевых сферах. Более того, Индия стремится занять свое место на глобальном рынке инноваций. Сейчас страна занимает 57

Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

## ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

позицию в Глобальном Индексе инноваций, поднявшись с 2015 года на три позиции [5].

Следует отметить специфичность инновационной политики страны. Инноваторы в Индии ориентированы на «экономные инновации», то есть скромные по стоимости, из-за того, что доходы населения в массе весьма низки и, следовательно, рынок инновационных продуктов ограничен. Например, разработки в области финансовых технологий привели к тому, что банковское обслуживание в Индии - самое дешевое в мире: комиссия за финансовые транзакции внутри страны составляет 0 %. В целом, «экономный» подход к инновациям может, по оценкам экспертов, снизить стоимость высокотехнологичного продукта на 50-97 %. «Экономность» инноваций поощряется государственной политикой. В этом индийцам видится их глобальная миссия: Если США и Китай поставляют инновации одному миллиарду богатых, то Индия призвана обеспечить инновациями, улучшающими жизнь, остальные беднейшие 6 миллиардов населения мира [2].

В «Видение 2035» технологии были разделены на четыре группы по скорости их развития в стране.

Первая группа технологий в области:

- телекоммуникаций;
- освоения космического пространства;
- ядерных технологий;
- ракетостроения;
- науки о жизни и биотехнологий.

Вторая группа технологий в области:

- гражданской авиации;
- ИТ-услуг;
- химической промышленности;
- автомобильного транспорта.

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

Третья группа технологий в области:

- сельского хозяйства;
- обрабатывающих производств;
- электроники;
- добычи минеральных ресурсов.

И четвертая группа технологий, с наиболее медленными темпами развития, охватывает области:

- здравоохранения;
- морской транспорт.

Прерогативы социально-экономического развития Индии на период до 2035 года определяются индивидуальными и коллективными потребностями (Рисунок 1).

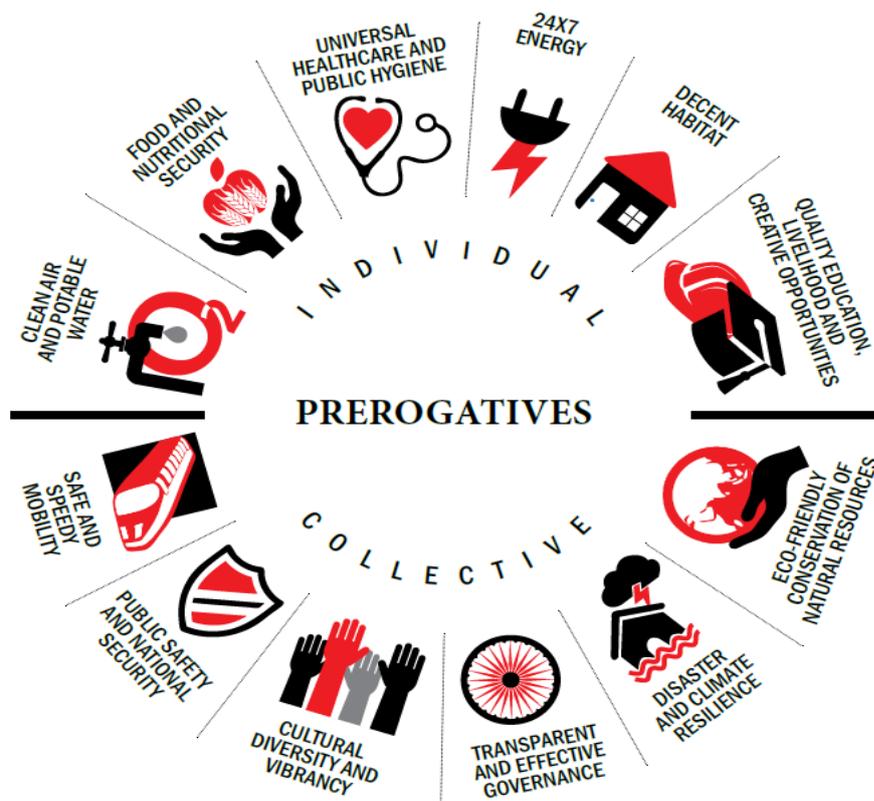


Рис. 1 – Прерогативы развития Индии до 2035 года

Источник: Technology Vision India 2035. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://planning.kar.nic.in/docs/SDG/Technology%20Vision%202035.pdf>

## ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

Обеспечить население чистым воздухом и водой предполагается за счет вовлечения новых источников водных ресурсов, в первую очередь, грунтовых вод, а также за счет оптимизации водопользования. Часть технологий, таких как постоянный контроль качества трубопроводной воды, мембранные технологии очистки воды уже внедрены, а часть других, необходимых для решения этой задачи, предстоит разработать: мониторинг воздушного пространства в режиме реального времени, доступные технологии по опреснению воды. Часть же решений находится на уровне идей, например, технологии самовосстанавливающихся водопроводов. Россия обладает собственными эколого-ориентированными технологиями очистки воды, в том числе сточных вод, и это направление сотрудничества было бы интересно российскому бизнес-сообществу.

К 2035 году население Индии по разным сценариям будет насчитывать от 1,41 до 1,64 млрд человек. В Индии в настоящее время около 15 % населения голодают, 43 % населения – это работающие бедняки, а 21 % населения живет в условиях крайней нищеты. Рост населения вызовет обострение продовольственной проблемы и проблемы неравенства. По мнению руководства страны такие технологии, как вертикальные фермы, биофортификация, геномика и феномика, транс генные организмы, облучение пищевых продуктов, 3D печатание продуктов питания и другие, смогут помочь в решении существующих и будущих проблем.

Обеспечение населения качественными медицинскими услугами предполагается достичь через распространение телемедицины и «мобильной» медицины (mHealth). Мобильное здравоохранение — это термин, обозначающий использование мобильных устройств и беспроводных технологий в целях медицинской помощи, а также обеспечения здорового образа жизни человека. Сегодня mHealth – это два крупных направления, которые развиваются параллельно, с разной скоростью, оказывая при этом

Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

## ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

взаимное влияние друг на друга. Первое – это технологии, устройства, приложения и услуги для лечения и ухода за пациентами, второе – это системы и устройства, предназначенные для контроля за соблюдением здорового образа жизни (wellness) и фитнеса (fitness) [7]. Руководство ставит перед собой задачу достичь продолжительности жизни в среднем на уровне 80 лет.

В сентябре 2018 года правительство Индии инициировало программу в области здравоохранения «Ayushman Bharat scheme». Программа предполагает создание медицинских центров по всей стране. Центры будут предоставлять бесплатные услуги по диагностике и обеспечивать население бесплатными лекарственными препаратами. Центры будут обслуживать как взрослое население, так и детей [3].

Обеспечение экономики необходимыми энергетическими ресурсами – еще одна из ключевых задач развития современной Индии. Руководство страны планирует обеспечить 1000 ГигаВатт энергетических мощностей за счет собственных ресурсов, в том числе 50 % должны будут получены из возобновляемых источников энергии, а потери при генерации и передачи энергии должны быть менее 3 % [10]. Единственно возможным вариантом достижения поставленных целей, руководство видит в децентрализации отрасли, а также развитие малой и альтернативной энергетики, которые являются лучшим испытательным полигоном для инновационных технологий. Такое стратегически важное решение предполагает расширение солнечной энергетики, внедрение чистых угольных технологий, добычу сланцевого газа, использование гибридных двигателей в автомобилестроении и ряд других технологий.

К 2035 году Индия ставит перед собой задачу стать страной без трущоб. Обеспечение каждого жителя достойным жильем – первостепенная задача, без решения которой, невозможно развитие нации. Использование в строительстве современных, эколого-ориентированных материалов, разработка стандартов на Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

## ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

строительные объекты, а также развитие сельских территорий (с целью сократить поток миграции в города), создание «умных городов» - вот основные направления достижения поставленной цели.

К 2035 году Индия поставила перед собой цель создать 100 «умных городов». С 2015 года был запущен «Акселератор Умных городов» совместно с Университетом Ашоки, Школой бизнеса Индии и Акселератором корпорации Microsoft Accelerator, для поиска инновационных решений в этой области. В настоящее время страна сталкивается с трудностями реализации этой цели. «Умные города», например, жилье в первом полностью частном городе Лаваса доступно лишь обеспеченным слоям населения страны. Ключевой проблемой, по мнению экспертов, стала недоработка самой концепции «умного города». Без поставленных целей, четкого выполнения задач и плана оценки работ очень трудно определить, что делает город «умным». Таким образом, поиск совместных решений по созданию «умных городов» совместно с ее партнерами по ШОС актуален для Индии.

Качественное образование, достойный образ жизни, возможности для самореализации – наиболее важные задачи для современной Индии. К 2035 году планируется полностью ликвидировать неграмотность. Образ будущего жителя Индии, по мнению руководства страны, – образованный, квалифицированный, независимый от социальных предрассудков, имеющий возможность свободного перемещения в глобальном мире человек. Предполагается начинать обучение детей с трехлетнего возраста. Реформы коснутся всей системы обучения. К 2035 году любой житель Индии сможет обучаться на любом выбранном языке, используя мобильные и лингвистические технологии. Сама система образования должны стать более гибкой и персонализированной. С целью повышения квалификации рабочей силы в Индии реализуется проект «Skill India» («Профессионалы Индии»), предполагающая подготовить более 40 млн квалифицированных специалистов

Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

## ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

в различных областях. Для реализации поставленных целей была создана Национальная корпорация Индии по развитию кадров, как частно-государственное партнерство (Рисунок 2). Приоритетные сферы подготовки кадров охватывают широкий спектр базовых отраслей экономики, таких как строительство, розничная торговля, туризм, текстильное производство и другие.

Важной задачей будущего развития Индии становится создание эффективной транспортной системы. Транспорт должен быть не только быстрым, чтобы обеспечивать потребности растущего пассажирского и грузового потоков, но и безопасным. Планируется, что каждый житель Индии будет иметь доступ к станциям общественного транспорта (наземного и метрополитена) в часовой доступности, и каждый панчаят – вертолетную площадку для использования в чрезвычайных ситуациях. Предлагается внедрять систему мультимодальных перевозок, расширять использование транспортных средств на альтернативных источниках энергии, внедрять на транспорте современные технологии, например, противотуманные системы на автотранспорте и железной дороге.

Ключевыми задачами, поставленными руководством Индии, на период до 2035 года также стали (Рисунок 1):

- 1) Обеспечение общественной и национальной безопасности;
- 2) Поддержка культурного и национального разнообразия;
- 3) Обеспечение прозрачности и эффективности государственного управления;
- 4) Предупреждение катастроф и других чрезвычайных ситуаций;
- 5) Охрана окружающей среды.

Все поставленные цели, руководством страны, вкладываются в канву инновационного развития. Для ускорения инновационного развития Индии Департаментом науки и технологий, Правительством Индии, а также в Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

## ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

сотрудничестве с Американской военно-промышленной корпорацией, специализирующейся в области авиастроения, авиакосмической техники, судостроения, автоматизации почтовых служб и аэропортовой инфраструктуры и старейшего в Индии Фонда имени Рата Тата, основанного еще в 1892 году, была запущена Индийская программа инновационного развития 2.0. Программа реализуется в рамках национальных стратегий «Стартап Индия» [9] и «Сделано в Индии» [6].

С целью роста промышленного производства и вовлечения удаленных территорий в процесс устойчивого развития Индия инициировала создание пяти промышленных коридоров, по сути коридоров развития. Крупнейшим из них будет коридор Дели-Мумбаи, с объемом вложений в развитие инфраструктуры около 90 млрд. долл. США. Также будут созданы:

- промышленный коридор Амристар – Колката;
- экономический коридор Бангалор – Мумбаи;
- промышленный коридор Ченнаи – Бангалор;
- промышленный коридор Визаг – Ченнаи.

Сеть коридоров призвана обеспечить взаимосвязь Севера и Юга страны и нарастить долю промышленности в ВВП до 25 % к 2025 году [6]. Вдоль сети этих коридоров развития будут создаваться «умные города».

Таким образом, наиболее актуальными для страны в социально-экономической сфере становятся следующие задачи:

- обеспечение продовольственной безопасности;
- доступность качественного образования;
- повышение квалификации имеющейся и будущей трудовой силы;
- создание комфортной среды как для каждого жителя Индии, так и для ведения бизнеса;
- решение вопросов энергетической безопасности;
- развитие транспорта и инфраструктуры;

## ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

- поиск ответов на экологические вызовы, в том числе доступность водных ресурсов.

Современная Индия опирается в своем развитии на имеющийся у страны демографический потенциал и считает ключевой задачей развитие человеческого потенциала страны.

**Библиографический список:**

1 Индия страдает от безработицы, при этом в индийском госсекторе остаётся более 400 тыс. вакансий. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://novator.io/novosti/indiya-stradaet-ot-bezrabortitsy-pri-etom-v-indijskom-gossektore-ostayotsya-bolee-400-tys-vakansij>

2 Кириченко И. Индия: актуальная инновационная политика // Азия и Африка сегодня. - № 11. – 2018. – С. 40. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://ras.jes.su/index.php?dispatch=products.print\\_publication&product\\_id=5000&format=pdf&version\\_id=1822](https://ras.jes.su/index.php?dispatch=products.print_publication&product_id=5000&format=pdf&version_id=1822)

3 Ayushman Bharat scheme. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://www.makeinindia.com/ayushman-bharat?utm\\_source=homepage&utm\\_medium=homepage](http://www.makeinindia.com/ayushman-bharat?utm_source=homepage&utm_medium=homepage)

4 Economic Outlook for Southeast Asia, China and India 2019. P. 17. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://www.oecd-ilibrary.org/development/economic-outlook-for-southeast-asia-china-and-india-2019\\_saeo-2019-en](https://www.oecd-ilibrary.org/development/economic-outlook-for-southeast-asia-china-and-india-2019_saeo-2019-en)

5 Global Innovation Index. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://www.wipo.int/global\\_innovation\\_index/en/news/2019/news\\_0001.html](https://www.wipo.int/global_innovation_index/en/news/2019/news_0001.html)

6 Make in India. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.makeinindia.com/home>

## ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

7 mHealth — «мобильное» здравоохранение в современном мире. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://habr.com/ru/company/medgadgets/blog/227159/>

8 Share of youth not in education, employment or training, female (% of female youth population). [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://data.worldbank.org/indicator/SL.UEM.NEET.FE.ZS?locations=IN&view=chart>

9 Start up India programs. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.startupindia.gov.in/content/sih/en/ams-application/application-listing.html>

10 Technology Vision India 2035. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://planning.kar.nic.in/docs/SDG/Technology%20Vision%202035.pdf>

11 Trade Profiles 2018. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://www.wto.org/english/res\\_e/booksp\\_e/trade\\_profiles18\\_e.pdf](https://www.wto.org/english/res_e/booksp_e/trade_profiles18_e.pdf)

12 World Development Indicator Database. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://databank.worldbank.org/data/views/reports/reportwidget.aspx?Report\\_Name=CountryProfile&Id=b450fd57&tbar=y&dd=y&inf=n&zm=n&country=IND](https://databank.worldbank.org/data/views/reports/reportwidget.aspx?Report_Name=CountryProfile&Id=b450fd57&tbar=y&dd=y&inf=n&zm=n&country=IND)

13 World Population Prospects 2019.- P. 19. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://population.un.org/WPP/Publications/Files/WPP2019\\_DataBooklet.pdf](https://population.un.org/WPP/Publications/Files/WPP2019_DataBooklet.pdf)

*Оригинальность 91%*