

Аналитический отчет по развитию  
информационно-коммуникационных  
технологий Маврикия



## ОГЛАВЛЕНИЕ

Краткое резюме .....	3
Краткий обзор страны.....	4
Общие экономические показатели .....	4
Структура Экспорта и Импорта .....	5
Юридический и финансовый климат.....	7
Законодательство, регулирующее отрасль ИКТ.....	7
Права интеллектуальной собственности в стране .....	7
Налогообложение иностранных компаний, защита инвестиций .....	8
Хранение и защита персональных данных.....	9
Трудовое законодательство .....	9
Свободные зоны .....	10
Географические кластеры .....	10
Поддержка импорта зарубежных ИТ решений .....	10
Судебная система .....	11
Обзор рынка ИТ продуктов и услуг в Маврикии .....	13
Общие сведения.....	13
Российские ИТ-компании, работающие НА Маврикии.....	14
Госпрограммы .....	14
E-government .....	15
Кибербезопасность .....	17
Широкополосная фиксированная связь, включая оптоволоконную .....	18
Мобильная широкополосная связь .....	18
Интернет вещей, Индустрия 4.0 .....	19
Искусственный интеллект .....	19
Блокчейн.....	20
Ритейл и логистика .....	20
Fintech.....	20
«Умный» транспорт и системы геопозиционирования .....	22
Цифровая медицина .....	23
«Умный» город.....	23
Цифровизация образования .....	24
«Умное» сельское хозяйство.....	25
Локально ориентированные и экспортно ориентированные поставщики решений .....	25
SWOT-анализ локального рынка .....	26
Возможные рыночные ниши, партнёры и клиенты российских компаний.....	27

Потенциальные рыночные ниши российских разработок .....	27
Потенциальные партнеры для российских компаний .....	27
Национальные операторы и крупные компании, включая государственные .....	27
Частные компании-разработчики .....	28
Дистрибьюторы .....	28
Потенциальные клиенты для российских компаний .....	29
Некоммерческие, общественные и исследовательские организации .....	30
Возможные стратегии вывода ИТ-решений на рынок .....	31
Основные стратегии, используемые значимыми на рынке компаниями .....	31
Импорт в страну через дистрибьютора .....	31
Открытие представительства .....	31
Создание филиала .....	31
Открытие дочерней компании .....	31
Участие в тендерах .....	33
Маркетинг .....	33
Выставки и конференции .....	33
Отраслевые издания .....	33
Полезные интернет-ресурсы относительно ИКТ и бизнеса .....	34
Особенности деловой практики и делового этикета .....	35
Праздники 2020 (даты некоторых праздников от года к году изменяются): .....	36

## КРАТКОЕ РЕЗЮМЕ

В настоящее время Правительство Маврикия реализует программу развития государственных органов и экономики страны, в которой значительное место уделено внедрению ИКТ. Исходя из приоритетов госпрограммы и отраслей можно предположить, что основными направлениями для внедрения разработок в области ИКТ на Маврикии являются следующие:

- ▶ услуги для электронной торговли, включая международную;
- ▶ финансовые технологии;
- ▶ кибербезопасность;
- ▶ системы прикладного ИИ для транспорта, сельского хозяйства, производства и здравоохранения;
  - ▶ «умные» системы для сельскохозяйственного сектора;
  - ▶ для инфраструктуры туризма, включая экотуризм и логистику, включая аэропорты;
  - ▶ IIoT и создание «цифровых двойников» для текстильной промышленности, металлообработки, химической промышленности, лесного хозяйства, рыболовства и портов;
- ▶ цифровизация образования и медицины;
- ▶ для «умных» городов;
- ▶ для «умного» порта;
- ▶ сервисы для цифровизации органов власти;
- ▶ решения по управлению водными ресурсами и утилизацией отходов.

## ОБЩИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

В Рейтинге «лёгкости» ведения бизнеса 2020 Мирового банка Маврикий занял 13 место из 190 стран. Экономика Маврикия является смешанной развивающейся экономикой, основанной на сельском хозяйстве, текстильной промышленности, экспорте финансовых услуг и туризме. Основные отрасли экономики страны - туризм, финансовые услуги и аутсорсинг бизнес-процессов - все зависят от клиентов из-за границы. При этом в 2019 году сектор услуг обеспечил около 70% ВВП страны, доля сельского хозяйства в валовом внутреннем продукте Маврикия составила ~3%, промышленности ~ 17%, причём доли промышленности и сферы услуг растут, а с/х снижается. В особых экономических зонах развиваются химическая промышленность и металлообработка.

В 2019 году в структуре экспорта преобладали рыба, одежда и сахар. Основными рынками сбыта этих товаров были Европа, Южная Африка и Мадагаскар. Сахарный тростник занимает 85% посевных площадей страны (40% территории Маврикия) и даёт около 25% всех экспортных поступлений. Одежда и текстиль Маврикия конкурентоспособны как по цене, так и по качеству на зарубежных рынках, таких как Европа, США, Япония, Австралия, Южная Африка и скандинавские страны.

Маврикий импортирует около 70% продуктов питания. Прежде всего рис, муку, пшеницу и растительное масло. Большая часть этих товаров поступает из Франции, Южной Африки, Индии, Австралии и Новой Зеландии. После продовольственного и финансового кризиса 2007–2008 годов правительство реализовало стратегии по стимулированию местного производства и снижению зависимости от импортируемых продовольственных товаров. Но, несмотря на меры поощрения агробизнеса, страна далека от самодостаточности.

Наличие у Маврикия альтернативных энергетических ресурсов и надлежащего управления их развитием делает его одним из потенциальных лидеров глобального перехода на возобновляемые источники энергии (страна находится на 8 месте среди 156 стран в индексе геополитических прибылей и убытков после энергетического перехода (GeGaLo Index)).

В Отчёте о глобальной конкурентоспособности Всемирного экономического форума за 2019 год Маврикий занимает 52 место из 141 стран мира. ВВП на душу населения Маврикия в текущих ценах по оценке The World Bank составляет 11203 USD. Прогнозируется, что ВВП за 2021 год по сравнению с 2020 годом вырастет в размере от 6,4% до 9,9%(1).

Государственный долг от ВВП Маврикия в 2019 году составил 64,6%. Дефицит бюджета Маврикия составил около 6,47% от ВВП, а чистые международные резервы составляли 6973.40 миллионов USD. Инфляция в 2019 году составила в среднем 0,4%. Данных по 2020 году ещё нет.

Общие взаимодействия областей экономики Маврикия в целом отражены на диаграмме («клик» на отдельный элемент показывает внутреннюю структуру этого элемента).

Более двух пятых рабочей силы занято в сфере финансов и услуг. В строительстве и обрабатывающей промышленности занято около одной трети от общего числа работников, в сельскохозяйственном секторе - около одной десятой.

На Маврикии мало полезных ископаемых. Осуществляется добыча базальта и извести. Электроэнергия в основном вырабатывается за счет импортируемой нефти, небольшая часть - за счет гидроэнергетики. Сахарные плантации в качестве топлива для производства электроэнергии часто используют жмых - волокно, которое остаётся от сахарного тростника после извлечения сахаросодержащего сока.

25% экспортных поступлений приходится на доходы от экспорта тростникового сахара. Также существенную часть составляют доходы от текстильной промышленности и туризма. Сектор туризма - четвертый по величине в экономике Маврикия. Стратегия развития правительства сосредоточена на расширении местных финансовых институтов и создании отечественной индустрии информационных телекоммуникаций. Маврикий привлек более 9000 оффшорных компаний, многие из которых нацелены на торговлю в Индии и Южной Африке.

По данным Комиссии по финансовым услугам, в 2018 году финансовая и страховая деятельность обеспечила 11,1% ВВП страны. На протяжении многих лет Маврикий позиционирует себя как предпочтительный центр для инвестиций в Африку благодаря своему стратегическому расположению между Азией и Африкой, гибкой нормативно-правовой базе, простоте ведения бизнеса, соглашениям о защите инвестиций, соглашениям об избежании двойного налогообложения, высококвалифицированной и многоязычной рабочей силе, политической стабильности, низкому уровню преступности в сочетании с современной инфраструктурой и связью. В Индексе глобальных финансовых центров за 2020 год Маврикий занимает 63 место в списке из 111 стран (Россия на 62 месте).

Воды Маврикия содержат много видов рыб, имеющих коммерческую ценность, включая тунца, и морского окуня. Аквакультура практикуется с такими видами, как окунь и морской лещ. Значительный урон рыболовству и туризму Маврикия нанёс разлив нефти в августе 2020 года. Японский сухогруз Wakashio с 4 тыс. тонн нефтепродуктов на борту сел на мель 25 июля на прибрежном рифе. Из образовавшейся 5 августа пробоины вылилось около 1 тыс. тонн нефтепродуктов, что вызвало первую в истории страны подобную экологическую катастрофу. Судно затем раскололось на две части. Окончательная ликвидация разлива нефтепродуктов у берегов Маврикия завершится к концу января 2021 года.

13 декабря 2020 года место аварии судна посетил лично Министр иностранных дел Японии Тосимицу Мотэги. Он отметил важность скорейшего восстановления экологической системы и пострадавшей рыболовной отрасли и заявил о намерении предоставить Маврикию кредит в размере 30 млрд иен (290 млн USD) на помощь в восстановлении экономики. Об этом сообщило в понедельник 14 декабря 2020 года японское внешнеполитическое ведомство. Техническая помощь из Японии и Индии направлена на возрождение рыбной промышленности.

Для диверсификации туризма в конце ноября 2020 года власти Маврикия запустили программу выдачи годовой премиальной туристической визы для иностранцев, готовых жить на острове без отрыва от основной работы в другой стране. Визу можно будет продлить. По новой визе иностранец может приехать на Маврикий в качестве специалиста, желающего и имеющего возможность работать удаленно. Работать на местных предприятиях по условиям визы не разрешается: основное место работы и источник дохода должны находиться за пределами острова.

В настоящее время Маврикий совместно с Департаментом развития интеграции Евразийской экономической комиссии работает над планом совместных мероприятий Республики Маврикий согласно Меморандума о взаимопонимании между ЕЭК и Афросоюзом в области экономического сотрудничества.

## СТРУКТУРА ЭКСПОРТА И ИМПОРТА

Значительную долю ВВП Маврикия в 2019 году – 92,8% - составила торговля.

10 крупнейших экспортных товаров Маврикия (2):

1. Одежда, аксессуары (не вязаные): 283,2 млн USD (15,1% от общего объема экспорта)
2. Вязаные или связанные крючком одежда и аксессуары: 260,8 млн USD (13,9%).

3. Заготовки из мяса / морепродуктов: 253,9 млн USD (13,5%)
4. Сахар, кондитерские изделия из сахара: 192,4 млн USD (10,3%)
5. Рыба: 123,5 млн USD (6,6%)
6. Драгоценные камни, драгоценные металлы: 116,2 млн USD (6,2%)
7. Хлопок: 59,3 млн USD (3,2%)
8. Оптическое, техническое, медицинское оборудование: 45,9 млн USD (2,4%)
9. Пластмасса, пластмассовые изделия: 45 млн USD (2,4%)
10. Трикотаж или ткань крючком: 38,1 млн USD (2%)

10 крупнейших импортных товаров Маврикия (3):

1. Топливо минеральное, нефтепродукты и продукты их перегонки; битумные вещества; минеральные воски: 1,03 млрд USD (18,5% от общего объема импорта)
2. Реакторы ядерные, котлы, оборудование и механические устройства; их части: 441 млн USD (7,88%)
3. Электрические машины и оборудование, их части; звукозаписывающие и воспроизводящие устройства, устройства записи и воспроизведения телевизионного изображения и звука, а также их части и принадлежности: 408 млн USD (7,28%)
4. Транспортные средства, кроме железнодорожного или трамвайного подвижного состава, и их части и принадлежности: 403 млн USD (7,2%)
5. Рыба и ракообразные, моллюски и прочие водные беспозвоночные: 258 млн USD (4,61%)
6. Хлопок: 161 млн USD (2,89%)
7. Пластмасса и изделия из нее: 157 млн USD (2,8%)
8. Фармацевтическая продукция: 150 млн USD (2,69%)
9. Жемчуг природный или культивируемый, драгоценные или полудрагоценные камни, драгоценные металлы, металлы, плакированные драгоценными металлами, и изделия из них; бижутерия: 128 млн USD (2,29%)
10. Изделия из железа или стали: 121 млн USD (2,16%)

Основные торговые партнёры Маврикия (4):

*Импортёры (экспорт в них из Маврикия):*

- Франция - 12,6% (237 млн USD)
- Великобритания - 11,1% (208 млн USD)
- США - 10,7% (201 млн USD)
- ЮАР - 10,4% (195 млн USD)
- Мадагаскар - 7,02% (131 млн USD)
- Италия - 5,46% (102 млн USD)
- Испания - 4,41% (82 млн USD)
- Вьетнам - 3,96% (74 млн USD)
- Нидерланды - 3,9% (73 млн USD)
- Кения - 2,94% (55 млн USD)

*Экспортёры (импорт из них в Маврикий):*

- Китай с долей 16,6% (935 млн USD)
- Индия - 13,8% (776 млн USD)
- ЮАР - 8,07% (452 млн USD)
- Объединенные Арабские Эмираты - 7,27% (407 млн USD)
- Франция - 7,01% (392 млн USD)
- Испания - 3,12% (174 млн USD)
- Япония - 3,08% (172 млн USD)
- Великобритания - 3,02% (169 млн USD)
- Германия - 2,99% (167 млн USD)
- Италия - 2,34% (131 млн USD)

## ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО, РЕГУЛИРУЮЩЕЕ ОТРАСЛЬ ИКТ

Деятельность в области ИКТ регулируется несколькими законодательными актами:

- ▶ Законом об информационных и коммуникационных технологиях (2001 г.);
- ▶ Законом об электронных транзакциях (2000 г.);
- ▶ Законом о неправомерном использовании компьютеров и киберпреступности (2003 г.), Законом о защите данных (2017 г.);
- ▶ Законом о Национальном компьютерном совете (1988 г.);
- ▶ Законом о почтовых услугах (2002 г.)

После принятия Национальным собранием Маврикия 16 июня 2019 г. Государственного бюджета на 2019/2020 гг. были внесены поправки в Закон об упрощении деловых операций в части, касающейся Закона об ИКТ. Согласно этим поправкам появилось прямое разрешение министерствам, правительственным ведомствам и местным органам власти использовать для обмена информацией с другим агентством государственного сектора или частным отраслевым учреждением свои электронные системы, удовлетворяющие требованиям защиты данных при хранении и передаче. А для инновационных местных предприятий введён режим Innovation Vox, который имел успех в таких странах, как Ирландия и Великобритания. В бюджете также появились статьи, обеспечивающие финансирование работ по искусственному интеллекту и робототехнике. Кроме того, был создан Фонд технологий и цифровизации (раздел бюджета 5.3.1).

Регулирующим органом в области ИКТ на Маврикии является Управление информационных и коммуникационных технологий (ICTA), которое создаёт руководящие принципы для участников отрасли и выдаёт лицензии. В 2020 году Управление ИКТ создало онлайн-платформы для удаленного предоставления ряда услуг: платформа онлайн-оформления для импортирования оборудования ИКТ и онлайн-платформа для подачи заявок на дилерскую лицензию.

## ПРАВА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В СТРАНЕ

На Маврикии защита прав промышленной собственности, включая патенты, промышленные образцы и торговые марки осуществляется Законом о промышленной собственности 2019 года, который трансформировал Закон 2002 года о патентах, промышленных образцах и товарных знаках («PIDTA») и Законом об авторском праве 2014 года с поправками 2017 года, который заменил Закон об авторском праве 1997 года. Определение «авторского права» означает не только экономическое право, но и охватывает «неимущественные» права, то есть право требовать авторства на произведение и право предотвращать любые действия, способные нанести ущерб чести и репутации правообладателя.

Исключительное право на торговую марку и патент на Маврикии может быть получено путем регистрации в Управлении промышленной собственности путём соответствующей процедуры.

После регистрации патент действителен в течение 20 лет с даты подачи заявки. Срок действия зарегистрированного патента в этот период зависит от уплаты ежегодного сбора. PIDTA прямо заявляет, что неуплата ежегодного регистрационного сбора будет означать, что заявка на патент [была] отозвана, и патент теряет силу.

Коммерческие секреты в PIDTA не рассматриваются. Однако на Маврикии они могут быть защищены следующими способами:

- ▶ в коммерческих контрактах могут быть предусмотрены соглашения о неразглашении и положения о конфиденциальности;



► в случаях, когда существует риск того, что конфиденциальная информация может быть использована и / или раскрыта третьим лицам, может быть подано заявление о судебном запрете, чтобы ограничить раскрытие конфиденциальной информации третьим сторонам и / или её использование.

Маврикий является членом Всемирной организации интеллектуальной собственности ([ВОИС](#)) и подписал Парижскую конвенцию по охране промышленной собственности, Всемирную конвенцию об авторском праве и Бернскую конвенцию.

На Маврикии была создана [платформа передачи технологий MCCI](#), которая является для предоставления предпринимателям доступа к зарубежным технологиям через соглашения о передаче технологий, а также коммерциализации собственного IP-актива. Этот уникальный комплексный сервис предоставляет предприятиям консультации и техническую поддержку в области интеллектуальной собственности и инноваций, включая создание, защиту и коммерциализацию активов интеллектуальной собственности.

---

## НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ ИНОСТРАННЫХ КОМПАНИЙ, ЗАЩИТА ИНВЕСТИЦИЙ

Налоги составляют около девяти десятых государственных доходов страны. Около половины общих налоговых поступлений приходится на налоги на товары и услуги.

Несмотря на то, что Маврикий часто называют налоговым убежищем, в июне 2015 года Маврикий присоединился к многосторонней [Конвенции о взаимной административной помощи в налоговых вопросах](#), и в настоящее время имеет механизм обмена информацией со 127 юрисдикциями. Маврикий является одним из основателей Группы по борьбе с отмыванием денег в Восточной и Южной Африке. Страна ввела обмен информацией на автоматической основе в соответствии с Общим стандартом отчетности ОЭСР (Common Reporting Standard (CRS) for the Automatic Exchange Of Information (AEOI) OECD) и Законом о соблюдении налоговых требований к иностранным счетам США (FATCA).

При принятии Национальным собранием Маврикия 16 июня 2019 г. Государственного бюджета на 2019/2020 гг. были внесены поправки в Закон об упрощении деловых операций в части, касающейся Закона о подоходном налоге. [Согласно этим поправкам:](#)

- компании или группа компаний, валовая прибыль которых превышает 500 млн. рупий, будут облагаться налогом на свой годовой валовой доход следующим образом: страховые, финансовые и холдинговые компании по ставке 0,3%, прочие – по ставке 0,1%. Никаких сборов не взимается с компаний, имеющих глобальную бизнес-лицензию, и компаний в туристическом секторе;
- налог на прибыль составит 5%;
- компания, зарегистрированная на Маврикии, не считается налоговым резидентом, если она управляется и контролируется извне Маврикия;
- изменено представление об управляемой иностранной компании (CFC), созданной для основной цели получения налоговой выгоды;
- были введены налоговые каникулы для следующих доходов: (i) Освобождение от налогов на восемь лет для дохода, полученного компанией из активов интеллектуальной собственности, разработанных на Маврикии 10 июня 2019 г. или позднее; (ii) Пятилетнее освобождение от налога на прибыль, полученную компанией созданной до 30 июня 2025 г. включительно и получившей сертификат электронной коммерции Министерства экономического развития;
- пониженная ставка налога на прибыль в размере 3% была расширена для резидентов ОЭЗ, занимающихся производством товаров, предназначенных для местного рынка в целом или частично при условии, что они выполняют условия, работы в ОЭЗ.

При этом [в бюджете на 2020/21 года](#) были введены две поправки, значительно увеличивающие размер подоходного налога и вводящие налог с оборота. Последнее значительно увеличивает

затраты компаний и снижает привлекательность Маврикия как страны с благоприятным налоговым режимом, как и введение 15% НДС для цифровых сервисов иностранных поставщиков (5).

В 2002 году правительство приняло Закон о предотвращении коррупции и для расследования преступлений, связанных с коррупцией и отмыванием денег создало Независимую комиссию по борьбе с коррупцией (ICAC). Комиссия имеет право конфисковать незаконные доходы. В результате скоординированных действий властей на этом направлении сегодня Маврикий является одной из наименее коррумпированных стран Африки.

---

## ХРАНЕНИЕ И ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Принятый в 2017 году Закон о защите данных Маврикия (DPA) регулирует права частных лиц на неприкосновенность частной жизни в отношении требований сбора, обработки, хранения, передачи и обработки личной информации / конфиденциальной личной информации. Формулировка DPA является ответом на требования общественной безопасности, прозрачной деловой практики, эффективности управления, экономического развития и роста технологий. Закон направлен на достижение баланса между интересами бизнеса, правительства и фундаментальным правом на неприкосновенность частной жизни людей. А в январе 2018 года Маврикий был первой страной в мире, которая ввела законодательство, соответствующее принципам Общих правил защиты данных (GDPR).

В Министерстве технологий, коммуникаций и инноваций создан специальный офис по защите данных.

В мае 2020 года было издано правительственное постановление об особенностях защиты персональной информации в период пандемии COVID-19.

---

## ТРУДОВОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

Трудовые вопросы в области ИКТ на Маврикии регулируются следующими законами:

- ▶ Закон о трудовых отношениях
- ▶ Закон о трудовых отношениях (ИЗМЕНЕНИЕ) 2019.pdf
- ▶ Закон о правах трудящихся от 2019 г. No 20 от 2019 г.
- ▶ Сводный вариант Закона о правах трудящихся 2019 (по состоянию на 7 сентября 2020)

*Примечание.* Интернет-версия этого Закона предназначена только для информации. А официальная опубликована в правительственной газете Маврикия - № 87 от 23 августа 2019 с последующими изменениями, внесёнными в Акт COVID-19 2020 и Финансы (разные положения) 2020.

- ▶ Поправки к Закону о правах трудящихся, внесённые в Закон о финансах (прочие положения) 2020 г. (Закон № 7 от 2020 г.)
- ▶ Положение об информационных и коммуникационных технологиях и других сопутствующих услугах (вознаграждение) 2019.pdf
- ▶ Положение о домашних работниках (вознаграждение) 2019.pdf
- ▶ Положение о служащих (вознаграждение) 2019.pdf

С 2020 года действуют следующие правила для иностранцев:

- ▶ Минимальная ежемесячная заработная плата в размере 30000 рупий для специалистов в области ИКТ, получивших разрешение на работу, распространена на другие сектора.

- ▶ Разрешение на работу и вид на жительство выдаётся как одно разрешение вместо двух отдельных документов.
- ▶ Для получения разрешения на работу, как инвестора, требуется инвестировать в экономику острова 50000 USD (ранее было 100000 USD).
- ▶ Владельцы разрешений на работу и видов на жительство в качестве пенсионеров, не являющихся гражданами, не будут иметь каких-либо ограничений на владение акциями для инвестирования в другие предприятия.

---

## СВОБОДНЫЕ ЗОНЫ

Зона свободной торговли «Свободный порт Маврикия» (Freeport), была создана в 1992 году и представляет собой зону, свободную от таможенных пошлин для товаров, предназначенных для реэкспорта. К 2018г. площадь парка увеличилась с 5000 квадратных метров в 1993 году до более 300000 квадратных метров. Цель правительства - продвигать страну как региональный центр складирования, распределения, маркетинга и логистики для восточной и южной части Африки и побережья Индийского океана. Благодаря членству в КОМЕСА, САДК и МОК, Маврикий предлагает льготный доступ к рынку, насчитывающему более 600 миллионов потребителей, что представляет собой импортный потенциал в размере 100 миллиардов USD. Компании, работающие в Свободном порту, освобождены от корпоративного налога. Фирмы с иностранным капиталом, работающие в Freeport, имеют те же инвестиционные стимулы и возможности, что и местные предприятия.

В середине октября 2020 года начаты строительные работы технопарка в Баладиру на Родригесе. Управляющая парком компания Rodrigues Business Park Development Company Ltd, акционерами которой являются Региональная ассамблея Родригеса и Банк развития Маврикия, была зарегистрирована 11 февраля 2019 года. Региональная ассамблея Родригеса уже приступила к реализации инициатив по продвижению проекта технопарка и в течение пяти лет проводит обучение молодёжи в области информационных и коммуникационных технологий (ИКТ).

---

## ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КЛАСТЕРЫ

Маврикий помимо основного острова включает также острова Агалегга, отмели Каргадос Карахос (Сен-Брэндон) и Родригес.

---

## ПОДДЕРЖКА ИМПОРТА ЗАРУБЕЖНЫХ ИТ РЕШЕНИЙ

Специальных программ поддержки импорта иностранных ИКТ решений в открытых источниках не обнаружено. При этом следует отметить, что в конце марта 2019 года была запущена Национальная система электронного лицензирования (NELS), ключевая инициатива по улучшению инвестиционного и делового климата на Маврикии. NELS является частью проекта «Улучшение делового и инвестиционного климата на Маврикии», который направлен на улучшение деловой и инвестиционной среды за счет сокращения количества заявок на получение разрешений на ведение бизнеса и времени, необходимого для получения бизнес-лицензий и разрешений. Система должна сократить время и затраты для частного сектора, повысить прозрачность, предсказуемость и снизить неопределённость в процессе принятия инвестиционных решений. NELS создаёт единую точку входа для всех бизнес-лицензий, разрешений, допусков, сертификатов или других типов разрешений, необходимых для открытия и ведения бизнеса. Кроме того, система обеспечивает межагентскую интеграцию и услуги, ориентированные на клиента. Ключевые атрибуты системы: легкий доступ к

государственным услугам в любое время; онлайн-заявка на получение разрешения; электронный платеж и уведомления; панель инструментов для отслеживания и контроля статуса заявки; разрешения и лицензии, оформленные в цифровом виде; и разрешения и лицензии на ведение бизнеса в едином информационном хранилище.

Деятельность системы опирается на Закон 2017 года об упрощении деловых операций, который обеспечивает законодательную основу для устранения ограничений в отношении разрешений, лицензий и разрешений. Под председательством премьер-министра был создан межведомственный комитет для выработки директив и надзора за реализацией реформ ведения бизнеса.

---

## СУДЕБНАЯ СИСТЕМА

Конституция предусматривает институт независимой судебной власти, основанной на концепции разделения властей. Маврикий имеет единую судебную систему, состоящую из двух частей: Верховного суда и нижестоящих судов: Суд промежуточной инстанции, Промышленный суд, Окружные суды и Суд Родригеса.

В правовой системе Маврикия Верховный суд является высшим судом и состоит из Гражданского апелляционного суда и Уголовного апелляционного суда, в состав которого входят главный судья, старший судья и 17 судей. Они обладают неограниченной юрисдикцией для слушания и принятия решений по любым гражданским или уголовным делам, и они обладают первоначальной юрисдикцией при толковании конституции и в наиболее серьезных уголовных делах, когда они заседают с судьей и присяжными. Промежуточный суд и Окружной суд - это мировые суды, расположенные по всему острову и обладающие юрисдикцией в отношении гражданских и уголовных дел.

Промышленный суд учрежден статьей 3 Закона о промышленных судах. Он обладает исключительной гражданской и уголовной юрисдикцией для рассмотрения любых вопросов, возникающих в связи с законодательными актами, изложенными в первом приложении Закона, или любых нормативных актов, принятых в соответствии с этими законодательными актами (которые относятся к трудовому законодательству).

Основу арбитражных решений на Маврикии составляют:

- ▶ [Code de Procédure Civile](#)
- ▶ [Признание конвенцией иностранных арбитражных решений](#)
- ▶ [Закон о международном арбитраже 2009 г.](#)
- ▶ [Закон 1969 года об исполнении арбитражных решений по инвестиционным спорам](#)

Услуги по разрешению споров высочайшего уровня предоставляет международному сообществу Международный арбитражный центр Маврикия (MIAC). С момента своего создания в 2011 году до 2018 года MIAC действовала как филиал Лондонского международного арбитражного суда (LCIA-MIAC Arbitration Center). С 27 июля 2018 года MIAC действует как независимый арбитражный центр, опираясь на значительный опыт, накопленный на начальном этапе своего развития.

Альтернативное разрешение споров возможно через независимое подразделение Торгово-промышленной палаты Маврикия - MARC, чтобы предоставить бизнес-сообществу средства разрешения споров через посредничество или арбитраж в качестве альтернативы судебному разбирательству в государственных судах.

Следует отметить, что в период изоляции, последовавший за вспышкой COVID-19, в попытке обеспечить преемственность в ведении дел на уровне Коммерческого суда была внедрена электронная судебная система, состоящая из компьютеризированной библиотеки судебных дел и системы подачи возражений в режиме онлайн. По неотложным вопросам, таким как просьбы об освобождении под залог только что арестованных или уже находящихся под стражей людей, а также отмена ордеров на арест, с магистратами районных судов можно связаться через установленную во всех районных судах видеосвязь. Эти дела в настоящее время ведутся с помощью видеоконференцсвязи.

Раздел 39 Закона 2001 года об информационных и коммуникационных технологиях, раздел 15 Закона о почтовых услугах 2002 года и раздел 58 Закона о защите данных 2004 года предусматривают право подачи апелляции в Апелляционный трибунал по информационным и коммуникационным технологиям, известный как Апелляционный суд по ИКТ, для любой стороны, которая чувствует себя ущемлённой решением Управления информационных и коммуникационных технологий, Почтового управления и Уполномоченного Управления по защите данных.

Апелляционный трибунал по информационным и коммуникационным технологиям состоит из председателя, который является адвокатом со стажем работы не менее 10 лет и назначается Комиссией по государственной службе. Четыре других члена назначаются министром информационных и коммуникационных технологий после консультации с премьер-министром сроком на три года и могут иметь право на повторное назначение. Каждая апелляция должна быть подана в течение 21 дня с даты уведомления о решении потерпевшего. Но Трибунал может принять к рассмотрению апелляцию по истечении указанного 21-дневного периода, если он убедится, что имелись достаточные основания для отказа в ее подаче в течение этого периода.

## ОБЗОР РЫНКА ИТ ПРОДУКТОВ И УСЛУГ В МАВРИКИИ

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Страна	Население (2020)	Интернет-пользователи январь 2020	Проникновение, % населения
<u>Маврикий*</u>	1271768	860000	68%

Рейтинг IDI 2017	Страна	IDI 2017 Value	Рейтинг IDI 2016	IDI 2016
72	Маврикий	5.88	75	5.51

Также источник: [gtmarket](#), [doingbusiness](#), [weforum](#), [globalinnovationindex](#) (требуется вручную выбрать страну), [mobileconnectivityindex](#)

Следует отметить, что в настоящее время идёт пересмотр методологии расчёта индекса и следующий рейтинг появится не ранее 2021 года.

\* См. также <https://datareportal.com/reports/digital-2020-mauritius>

### Показатели цифрового роста / Январь 2020.

Изменения в ключевых показателях цифрового внедрения

Население	Мобильная связь	Пользователи интернета	Активные пользователи соц. медиа
+0,2% Январь 2020 vs Январь 2019 +2,291	+1,4% Январь 2020 vs Январь 2019 -1.4 миллиона	+4,9% Январь 2020 vs Январь 2019 + 40 000	+7,5% Январь 2020 vs Апрель 2019 +60 000

Источник: [datareportal](#) (стр. 17)

Расходы на исследования и разработки (Research And Development), % of ВВП - 0,35%.

Импорт товаров ИКТ (% от общего импорта товаров) – 6,1% (6)

Экспорт товаров ИКТ (% от общего экспорта товаров) – 2,4% (7)

Вклад ИКТ в ВВП страны по последним доступным данным (2019 год) составляет 5,8% (8).

Индекс развития электронного правительства ООН 2020 - 0.7196 (63 место из 193 стран)

Индекс электронного участия ООН (E-Participation Index) 2020 - 0.6429 (80-е место из 193 стран)

В стране насчитывается около 850 предприятий, работающих в области ИКТ, и это одна из самых богатых технологических экосистем в Африке. Численность работников отрасли составляет около 27000 человек. Отрасль специализируется на таких сегментах, как цифровые услуги, техническая поддержка, разработка приложений и управление клиентами.

Индекс глобальной конкурентоспособности 4.0 (GCI 4.0) в 2020 году для Маврикия составляет 56,3 (73-е место среди 141 стран мира - ниже, чем в 2019 году, когда было 52 место).



Глобальный индекс связности (Global Connectivity Index - GCI) 2019 – Маврикий в индексе отсутствует.

Глобальный Индекс Инноваций (Global Innovation Index) 2020 – 34,35 (52 место из 131 стран).

Уровень проникновения фиксированной связи составляет 32,7%, мобильной связи - 150% (9). Уровень проникновения Интернета составляет 68% и доступ в Internet через мобильные телефоны осуществляют 57,8% населения (10).

По оценке Datareportal в Маврикии примерно 860 тысяч пользователей Интернета. Средняя скорость интернета на Маврикии по состоянию на октябрь 2020 года по данным Speedtest Global Index - мирового лидера в области тестов для анализа скорости Интернета - составляла 21,62 Мбит/с на фиксированных линиях (121 место в рейтинге из 176 позиций) и 30,38 Мбит/с для мобильных устройств (68 место из 139 позиций).

---

## РОССИЙСКИЕ ИТ-КОМПАНИИ, РАБОТАЮЩИЕ НА МАВРИКИИ

В открытых источниках информации о российских ИТ-компаниях, работающих на Маврикии обнаружено не было.

## ГОСПРОГРАММЫ

В 2017 году была начата реализация программы Видение Маврикия 2030 (Vision 2030), в соответствии с которой планируется рост сектора ИКТ и создание новых рабочих мест за счёт регионального рынка. Основой для этого станут улучшения инфраструктуры и подготовки кадров. Существует 3-х летний план, реализующий стратегии Видения 2030 в период 2019-22 годов, в котором есть направления по развитию цифровых платформ для бизнеса и промышленности и отрасли ИКТ в целом.

Реализуется разработанный Министерством технологий, коммуникаций и инноваций план Цифровой Маврикий 2030. Основной упор в нём делается на развитие цифровой инфраструктуры правительства, внедрение технологий Индустрии 4.0, управление талантами и кибербезопасность. Реализация этой стратегической программы происходит в форме трёхлетних планов, последний из которых на период 2019-2022 годов называется «Embracing a brighter future together as a nation».

Также существует Индустриальная политика и стратегический план развития Маврикия на период 2020-2025 года, в которой существенная часть (см. разделы 1,2.4, 4, 6 и ряд других) уделяется развитию промышленности и финансового сектора на базе внедрения цифровых технологий.

11 июня 2020 года министр технологий, связи и инноваций г-н. Дарсананд Балгобин во время его бюджетного послания на 2020-21 года в Национальном собрании объявил, что под эгидой канцелярии премьер-министра будет создано Агентство цифровой трансформации Маврикия для ускорения происходящей цифровой трансформации. Он заявил, что Центральное бюро информатики, Управление центральных информационных систем, Группа безопасности ИТ, Национальный компьютерный совет, State Informatics Limited и правительственный онлайн-центр будут полностью реорганизованы. Кроме того, будет введена новая среда «песочницы», чтобы облегчить разработку концепций и пилотных тестов для проверки возможностей инновационных технологий.

Другие меры в секторе ИКТ включают:

- ▶ Создание парка информационных технологий в Кот-д'Ор, который даст рабочие места для молодёжи в ближайшие годы

- ▶ Создание Фонда технологий и инноваций для инвестирования до 2 миллионов рупий в качестве капитала в проекты, рекомендованные Советом по исследованиям и инновациям Маврикия (MRIC).
- ▶ Внедрение схемы поощрения инновационных компаний и стартапов к разработке решений для государственного сектора.

Также существует Правительственная программа 2020-2024 создания социального экологичного государства с высоким доходом и общественным согласием ([Government programme 2020-2024 towards an inclusive, high income and green mauritius, forging ahead together](#)), в которой также упоминаются цифровые трансформации правительства и экономики.

---

## E-GOVERNMENT

В 2020 году Маврикий в [Индексе электронного участия ООН \(E-Participation Index\) 2020](#) показал результат в 0.6429 (80-е место из 193 стран).

Основные проекты по цифровой трансформации органов власти содержатся в плане [Цифровой Маврикий 2030](#), а конкретные аспекты развития определены в [Стратегию трансформации цифрового правительства на 2018-2022 годы \(Digital Government Transformation Strategy 2018 - 2022\)](#). Из этих документов следует, что цифровое правительство произведёт реинжиниринг административных процессов, объединение разрозненных услуг и удовлетворит потребности бизнеса и граждан.

В Стратегии трансформации сформулированы краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные рекомендации по пяти конкретным темам, а именно: инфраструктура ИКТ, включая радиовещание; электронное правительство и содействие бизнесу; управление талантами; кибербезопасность и киберпреступность; инновации и новые технологии.

Основными направлениями трансформации органов власти Маврикия будут: получение данных от граждан только один раз и их повторное использование во всех информационных системах; обеспечение раскрытия данных анонимным образом; управление, основанное на данных; интеграция мнения граждан посредством электронных систем; развитие цифровых навыков с помощью программ дополнительного образования; предоставление онлайн-услуг для обеспечения доступа к цифровым технологиям.

Исполнение программ по цифровой трансформации органов власти курирует [Центральное бюро информатики](#), которое действует под эгидой Министерства информационных технологий, связи и инноваций. Его основная функция заключается в продвижении электронного управления путем управления проектами, консультирования и консультационных услуг министерствам и ведомствам для успешной реализации проектов электронного правительства и по вопросам ИКТ.

Правовую основу для электронных платежей и онлайн-покупок создаёт Закон об электронных транзакциях 2000 года (ETA). Одной из основных особенностей Закона является то, что он сделал электронные и цифровые подписи действительными и обеспеченными исковой силой, а также внёс поправки в Гражданский кодекс Маврикия, добавив соответственно статьи 1316-1 и 1316-5. Важной особенностью ETA является обеспечение возможности электронной подачи документов в государственные органы и государственные корпорации и содействие эффективному предоставлению государственных услуг с помощью надёжных электронных записей. В соответствии с ETA электронные записи и юридические документы, оформленные с использованием электронных подписей, являются юридически действительными и подлежат исполнению без какого-либо заявления о намерениях между отправителем и адресатом. Это оказалось чрезвычайно полезным во время изоляции, последовавшей за пандемией COVID-19.



Контролёром центров сертификации (ССА) является ICTA. В качестве «корневого» органа ССА сертифицирует технологии, инфраструктуру и практику всех центров сертификации (СА), имеющих лицензию, признанную или утверждённую для выдачи сертификатов цифровой подписи. ССА несёт ответственность за соблюдение поставщиками сертификационных услуг обязательств, возложенных на них законом. ССА удостоверяет открытые ключи ЦС, используя свой собственный закрытый ключ, что позволяет пользователям в киберпространстве проверять, что данный сертификат выпущен лицензированным ЦС.

В рамках цифровизации органов власти и их взаимодействия с населением и бизнесом уже сделаны следующие шаги:

- ▶ Успешно развёрнута сервисная платформа [InfoHighway](#), которая обеспечивает обмен данными между правительственными агентствами и ведомствам и с гражданами.
- ▶ Министерством информационных технологий, связи и инноваций и партнёрскими министерствами создана [FASIL](#) - комплексная система онлайн-сервисов, предлагаемых как для организаций, так и для граждан. Все входящие в систему сервисы предлагают информацию и услуги, которые правительство предоставляет гражданам в любое время и в любом месте, на различных платформах и устройствах.
- ▶ В рамках государственной политики в области цифровых технологий Министерство информационных технологий, связи и инноваций создало [национальный портал открытых данных OpenData](#), на котором размещены наборы данных правительственных агентств и предоставляются ссылки на них в открытом формате. Эта инициатива даёт гражданам и бизнесу возможность реализовывать инициативы на основе данных, такие как разработка мобильных приложений, анализ данных, создание инновационных продуктов и исследования.
- ▶ Запущена [Национальная система аутентификации Maupass](#), которая позволяет иметь единый идентификатор для всех онлайн-сервисов, доступных на правительственном портале.
- ▶ Создан портал [govmu.org](#), который позволяет гражданам напрямую работать со всеми государственными службами и учреждениями из дома или офиса, а также предоставляет информацию о происходящих на острове спортивных и культурных мероприятиях.
- ▶ Создана [Платформа безопасных онлайн-платежей за все государственные электронные услуги с помощью дебетовых и кредитных карт](#).
- ▶ В качестве средства поддержки преобразования цифровых услуг каждому гражданину будет предоставлен государственный «цифровой сейф», который будет использоваться для хранения документов с цифровой подписью в «облаке».

Кроме того, чтобы еще больше облегчить жизнь граждан, государственные департаменты будут оснащены электронной системой управления очередью, которая направлена на повышение эффективности, сокращение предполагаемого времени ожидания и улучшение качества обслуживания клиентов.

Система предоставления государственных электронных услуг позволяет, среди прочего, подавать онлайн-заявки, отправлять онлайн-подтверждения заявителям и онлайн-отслеживание статуса заявок по целому ряду услуг.

В апреле 2018 года была запущена платформа мобильных приложений с каталогом государственных приложений. Завершено создание одиннадцати мобильных приложений, которые доступны для публичной загрузки.

Запущена Система электронных закупок (e-PS) - веб-приложение, которое позволяет государственным органам и поставщикам в электронном виде проводить процедуры закупок. Платформа охватывает все этапы: от определения требования, тендерного процесса до заключения контракта. Система пресекает недобросовестные действия и обеспечивает честную конкуренцию для местных и международных участников торгов.

В национальном бюджете на 2020-2021 годы предусмотрены дополнительные меры, направленные на дальнейшее поощрение использования электронных услуг:

- ▶ создание Департамента корпоративной регистрации и регистрации предприятий (CBRD), который станет центральным хранилищем всей деловой информации и лицензий через цифровую платформу;
- ▶ все документы на регистрацию собственности можно будет подать через систему электронного реестра Маврикия;
- ▶ запуск новой системы управления информацией о землеустройстве и оценке (LAVIMS), основанной на технологии блокчейн.

Расходы на ИКТ, поддержанные планом Vision 2030 и стратегией Digital Mauritius 2030 в национальном бюджете составляют пока менее 1% ВВП страны. В [Digital Government Transformation Strategy 2018 - 2022](#) на стр. 63-65 указано, что у министерств / ведомств недостаточное финансирование для внедрения цифровых технологий, соответствующих государственным приоритетам. Недостаток инвестиций ограничивает способность правительства финансировать или создавать стратегически важные инициативы цифрового правительства.

---

## КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ

В рейтинге [Global Cybersecurity Index 2018](#) Маврикий занял первое место в Африке (результат 0.880) и 14-е место в мире.

[Национальная стратегия борьбы с киберпреступностью](#) была разработана и одобрена правительством 25 августа 2017 года. Цель - повысить потенциал правоохранительных органов и укрепить правовую базу для эффективной борьбы с киберпреступностью. В стратегии «Цифрового Маврикия 2030» предлагается бороться с киберпреступностью, укрепляя правовую базу, поддерживать надёжную кибербезопасность через региональные и международные связи и просвещение местных сообществ по кибербезопасности. Правовую основу деятельности по предотвращению киберпреступлений создаёт принятый в 2003 году Закон о неправомерном использовании компьютеров и киберпреступлениях, который объявляет незаконными определенные действия, совершаемые с использованием компьютерных систем, и даёт рекомендации относительно порядка проведения расследований этих действий. 15 ноября 2013 года Маврикий стал первой африканской страной, присоединившейся к Будапештской конвенции о киберпреступности, после чего в Закон 2003 года были внесены поправки. Для соблюдения Конвенции, предстоит выполнить пересмотр существующих законов в соответствии с мировой практикой.

В трёхлетнем плане реализации стратегии [на период 2019-2022 годов «Embracing a brighter future together as a nation»](#) содержатся положения о необходимости дальнейшего развития направления обеспечения кибербезопасности сетей передачи данных и рассматривается необходимость разработок средств обеспечения безопасности систем IoT.

В стране создана [Группа реагирования на компьютерные чрезвычайные ситуации Маврикия \(CERT-MU\)](#). Роль CERT-MU заключается в координации действий по реагированию на кибербезопасность, продвижении кибербезопасности на национальном уровне и мониторинге интернет-угроз и принятии соответствующих мер по исправлению положения. Группа помогает представителям общественности и организациям минимизировать риски инцидентов информационной безопасности и своевременно реагировать на такие инциденты. CERT-MU несёт ответственность за повышение готовности к киберугрозам, а также за управление ими, а также за обеспечение безопасности киберпространства Маврикия путем создания передовой линии защиты от киберпреступности. Также CERT-MU стремится защитить Маврикий и его жителей от киберугроз, предупреждая людей о фальшивых новостях, вирусах и давая рекомендации, как оставаться в безопасности и безопасно работать из дома.

Запущена национальная [Система онлайн-сообщений о киберпреступлениях Маврикия \(MAUCORS\)](#) -, которая позволяет населению безопасно сообщать о киберпреступлениях, происходящих в социальных сетях. Она также дает советы, которые помогут распознать распространённые типы киберпреступлений, совершаемых на веб-сайтах социальных сетей и избежать их.

Действует созданный Министерством технологий, связи и инноваций [Центр передового опыта в области кибербезопасности и киберпреступности](#).

---

## ШИРОКОПОЛОСНАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СВЯЗЬ, ВКЛЮЧАЯ ОПТОВОЛОКОННУЮ

В 2020 году завершилась программа [Национальная политика в области широкополосной связи на 2012–2020 годы \(NBP2012\)](#), которая содержала стратегическое видение "Towards i-Mauritius" и установила национальные цели в отношении широкополосной связи. В настоящее время в стратегии "[Цифровой Маврикий 2030](#)" говорится, что целями развития инфраструктуры связи является строительство новых центров обработки данных и центров аварийного восстановления в сочетании с повсеместной доступностью сверхвысокоскоростного Интернета (5G) и появлением loE (Internet of Everything).

В секторе широкополосной связи продолжается развёртывание FttC и FttP. Компания Mauritius Telecom инвестировала более 5 миллиардов рупий в ускоренное развёртывание национального протокола FttP (11).

Для обеспечения пропускной способности Интернета Маврикий в настоящее время подключён к трём подводным волоконно-оптическим кабелям связи: кабелю сети нижней части Индийского океана ([LION/LION2](#)), кабелю Дальнего Востока Южной Африки ([SAFE](#)) и [подводному кабелю Маврикий - Родригес \(MARS\)](#). Чтобы окончательно закрепить Маврикий на цифровой супермагистрале, компания Mauritius Telecom подписала соглашение о якорной аренде [подводной кабельной системы IOX](#), которая соединит Маврикий, остров Реюньон и Родригес с Южной Африкой и Индией. В июне 2020 года было произведено подключение Маврикия к проекту Melting Pot Indianoceanic Submarine System (METISS) (12).

Сеть [CEB FiberNET](#), дочерней компании, находящейся в полной собственности Центрального Управления Электроснабжения (ЦУЭ), предоставляет Маврикий вторую национальную оптоволоконную магистраль, которая соединяется с подстанциями ЦУЭ, расположенными по всему острову, и с подводными кабельными станциями для международного соединения. Эта сеть дополняет существующую оптоволоконную инфраструктуру операторов связи на Маврикий, реализуя усилия правительства по предоставлению недорогих и доступных широкополосных услуг для всех. А компания Emtel в течение шести месяцев 2020 г. проложила 72 километра оптоволоконного кабеля от залива Jacotet на юге страны до центра обработки данных в Арсенале на северо-западе Маврикия (13).

На Маврикий в городе Эбене находится Африканский сетевой информационный центр ([AFRINIC](#)) - региональный интернет-реестр для Африки.

Ведущим оператором фиксированной связи на Маврикий, включая оптоволоконную, является [Mauritius Telecom](#). В 2020 году компания ввела в эксплуатацию новый дата-центр Tier IV, сертифицированный Uptime Institute, в Rose Belle. Это объект мощностью 3 мегаватта с площадью 2000 м<sup>2</sup>, на котором можно разместить 350+ серверных стоек в шести современных залах центров обработки данных. Центр обработки данных предоставляет инфраструктуру, хостинг платформ и услуги облачных вычислений для глобальных игроков и придаст импульс усилению сектора ИКТ как ключевой опоры экономики.

---

## МОБИЛЬНАЯ ШИРОКОПОЛОСНАЯ СВЯЗЬ

Маврикий является пионером в телекоммуникационном секторе Африки. В этой стране впервые в Африке были запущены сети мобильной связи (в 1989 г.), появились услуги 3G (2004 г.). А общенациональная беспроводная широкополосная сеть WiMAX здесь появилась впервые в мире (2005 г.).

В 2017 году был запущен проект [Wi-Fi Mauritius](#) - национальная инициатива Министерства технологий, связи и инноваций по обеспечению доступа к Wi-Fi для населения. Финансируется эта программа по схеме ГЧП через Фонд Mauritius Telecom Foundation (MTF), который отвечает за управление программой корпоративной социальной ответственности Mauritius Telecom. Фонд профинансировал установку 350 точек доступа Wi-Fi в общественных местах 20 регионов, таких как общественные центры, центры социального обеспечения, женские центры, молодежные центры, сельские дома и почтовые отделения с целью демократизации доступа в Интернет и преодоления цифрового разрыва.

Ведущим оператором мобильной связи Маврикия является Mauritius Telecom, выступающий под брендом [My.T](#). Одним из наиболее заметных достижений компании стало покрытие в 2017 году всей территории острова высокоскоростной мобильной сетью 4G, чтобы клиенты могли пользоваться быстрым мобильным интернетом на своих смартфонах и планшетах.

[Другими крупными операторами являются Emtel и Mahanagar](#). Они постоянно увеличивают охват инфраструктуры LTE для поддержки растущего спроса на услуги мобильной передачи данных.

Есть решение о развёртывании спутниковых систем связи для подключения всех жителей Маврикия, особенно в труднодоступных регионах (14).

---

#### ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ, ИНДУСТРИЯ 4.0

В трёхлетнем плане реализации стратегии «Цифровой Маврикий 2030» [на период 2019-2022 годов «Embracing a brighter future together as a nation»](#) содержатся пункты по развитию 3D-принтинга и робототехники, а также использованию технологий IIoT для развития городских инфраструктур, управления дорожным движением и в морских перевозках, включая портовое хозяйство.

Большое внимание придаётся внедрению технологий IIoT в текстильной и швейной промышленности. [Выступая 2 июня 2020 года на встрече в филиале SME Mauritius Coromandel](#), министр промышленного развития малых и средних предприятий и кооперативов Соомилдут Бхола сказал, что если отрасли текстильной и швейной промышленности хотят успешно преодолеть пандемию Covid-19 и развиваться дальше, их «необходимо модернизировать, используя преимущества интеллектуальных сетей, робототехнику и 3D-печать».

[По линии маврикийского Совета по исследованиям и инновациям \(MRIC\) доступны возможности частичного финансирования инновационных проектов с исследовательской деятельностью, направленной на разработку новых / улучшенных продуктов, процессов или технологий с использованием искусственного интеллекта, Интернета вещей \(IIoT\), робототехники и Индустрии 4.0.](#)

---

#### ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

В последнем [отчете Oxford Insights «Индекс готовности правительства к искусственному интеллекту на 2020 год»](#) Маврикий занимает первое место в списке африканских стран. В мире он занимает 45-е место среди 172 стран. Пять африканских стран отметили свое присутствие в списке по использованию технологий для ускорения экономического роста с использованием искусственного интеллекта (ИИ). Другие африканские страны в списке

включают Южную Африку на 59-м, Сейшельских островах на 68-м, Кению на 71-м и Руанду, занимающую 87-е место.

Существует Стратегия Маврикия в области ИИ (Mauritius AI Strategy) - программа, созданная рабочей группой по искусственному интеллекту, которая состояла из высокопоставленных чиновников органов власти и экспертов в области ИИ. Маврикийская стратегия искусственного интеллекта рассматривает вопрос о том, как искусственный интеллект может стать важным вектором возрождения таких важных секторов, как транспорт, сельское хозяйство, производство и здравоохранение. Также осуществляется программа развития навыков работы и разработки ИИ у как можно большего числа граждан Маврикия. Для реализации Стратегии создан Совет по ИИ Маврикия (MAIC), который будет содействовать реализации проекта и контролировать его, а также оценивать социально-экономическое воздействие.

В бюджете на 2020/2021 года предусмотрено финансирование работ по ИИ и приглашение в страну специалистов в этой области.

---

## БЛОКЧЕЙН

На Всемирном саммите Блокчейн 2018, который состоялся на Маврикии 30 ноября 2018 года, министр технологий, связи и инноваций Маврикия подтвердил поддержку правительством Маврикия блокчейна и обнародовал намерение правительства сделать Маврикий центром блокчейн для африканского региона (15). Его заявление заслуживает внимания: «Настала эпоха блокчейна, и эта технология открывает новые горизонты передовых решений для предприятий, частных лиц и правительств. Для малых островных развивающихся государств (СИДС), таких как Маврикий, блокчейн представляет собой возможность ускорить развитие в соответствии с Целями устойчивого развития».

В трёхлетнем плане реализации стратегии «Цифровой Маврикий 2030» на период 2019-2022 годов «Embracing a brighter future together as a nation» содержатся пункты по развитию технологий блокчейн - в основном в области финансовых приложений.

---

## РИТЕЙЛ И ЛОГИСТИКА

В госпрограммах нет разделов по цифровизации этих областей. При этом одна из крупнейших маврикийских торгово-промышленных групп IBL, действующая в девяти отраслях в 19 странах мира, занимается этой проблематикой.

---

## FINTECH

В настоящее время Маврикий стремится утвердиться в качестве ведущего финтех-центра в Африке. Международный финансовый центр Маврикия (IFC) является важной частью маврикийской экономики. Его вклад в ВВП составляет почти 1 миллиард USD (8% от общего объема) и 180 миллионов USD налоговых поступлений (8% от общей суммы), обеспечивает более 11000 рабочих мест (~ 4% квалифицированной рабочей силы).

Выгодное расположение Маврикия между Африкой и Азией и развитая сеть договоров и соглашений об избежании двойного налогообложения с Индией и африканскими странами делает Маврикий привлекательным в качестве международного центра транзита данных. Стратегия развития международного финансового центра (IFC) Маврикия сегодня построена на трех столпах: трансграничные инвестиции, трансграничные корпоративные банковские операции и частный банкинг, а также управление капиталом.



Основная область специализации - содействие трансграничным инвестициям и соответствующая деятельность по управлению фондами, на которую приходится 60% экономической деятельности IFC.

Правовую основу для электронных платежей и онлайн-покупок создаёт Закон об электронных транзакциях 2000 года (ETA). Закон сделал электронные и цифровые подписи действительными и обеспеченными исковой силой, а также внес поправки в Гражданский кодекс Маврикия, добавив соответственно статьи 1316-1 и 1316-5. В соответствии с ETA электронные записи и юридические документы, оформленные с использованием электронных подписей, являются юридически действительными и подлежат исполнению без какого-либо заявления о намерениях между отправителем и адресатом.

Инфраструктура открытых ключей Маврикия (PKI) начала функционировать, когда в мае 2012 года начал работу первый центр сертификации (CA), который выдаёт цифровые сертификаты конечным пользователям Маврикия, использующим их для комплексной защиты своих онлайн-транзакций.

Одним из первых шагов к развитию финтех на Маврикии стало введение в сентябре 2018 года лицензии Regulatory Sandbox License (RSL). RSL предлагает «песочницу» для тестирования перспективных проектов с установленными параметрами, которые действуют как временная структура для разработки рабочего прототипа. В состав комитета RSL вошли Комиссия по финансовым услугам (FSC), Банк Маврикия (BoM), Совет по экономическому развитию (EDB), Государственное юридическое бюро (SLO), а также множество ведущих международных консультантов по финансовым технологиям. В 2018 году Маврикий учредил комитет по регулированию финансовых технологий и инноваций в сфере финансовых услуг для разработки нормативной базы для развития индустрии финансовых технологий на Маврикии. Одним из важнейших достижений комитета стало то, что Маврикий стал первой юрисдикцией в мире, предлагающей регулируемую основу для хранения цифровых активов. В сентябре 2018 года Маврикий признал цифровые активы, в том числе криптовалюты, классом активов для инвестиций опытных инвесторов.

Наличие большой и технологически развитой клиентской базы, доступность делового капитала, поддерживающий нормативный подход, общая благоприятная бизнес-среда, отличная инфраструктура финансовых услуг и близость к Африке помогли Маврикию превратиться в идеальную платформу для инкубирования финтех-проектов, связанных с континентом.

Также в октябре 2018 года был запущен [Африканский финтех-центр Маврикия](#) с целью продвижения Маврикия в качестве центра финтех-инноваций для африканского континента. Эта инициатива была инициирована правительством Маврикия наряду с частным сектором. FinTech Hub Маврикия - это быстрорастущая экосистема, в которой предприниматели, корпорации, правительства, технические эксперты, инвесторы, поставщики финансовых услуг, университеты и исследовательские учреждения могут сотрудничать в создании передовых решений для развивающегося африканского рынка. Данный центр существует для того, чтобы открыть путь международным финтех-компаниям и поставщикам финансовых услуг на африканский рынок. Также центр был номинирован в Совет Африканской сети финансовых технологий и в настоящее время является частью 22 панафриканских финтех экосистем.

В своей [пятилетней программе на 2020-2024 годы](#) Правительство Маврикия объявило, что Банк Маврикия в настоящее время работает над созданием цифровой валюты центрального банка, а также разрабатывает современную платёжную систему. Также [правительство создало единую точку входа для всех электронных платежей, получаемых государственными учреждениями.](#)

В [бюджете 2019/20 года](#) была предусмотрена статья на стимулирование дальнейшего развития систем электронных коммерции и платежей (раздел бюджета 5.3.8). А [по линии MRIC доступны возможности частичного финансирования для инновационных предложений с](#)

исследовательской деятельностью, направленной на разработку новых / улучшенных продуктов, процессов или методов с использованием финансовых услуг: FinTech, банковское дело, финансовая грамотность, финансовая аналитика, финансовые консультации, страхование. Дальнейшее развитие сектора финтех предусмотрено в бюджете 2020/2021.

В 2020 году Маврикий был выбран местом проведения главного на африканском континенте финтех-фестиваля - Africa FinTech Festival (AFF).

### Факторы финансовой доступности

Процентное соотношение населения в возрасте 15+, которые пользуются финансовыми продуктами или услугами.

Имеют счет в финансовом учреждении	Имеют кредитную карту	Пользуются мобильными платежами	Оплачивают услуги онлайн	Процент женщин с кредитным и картами	Процент мужчин с кредитным и картами	Процент женщин проводящим и онлайн транзакции	Процент мужчин проводящим и онлайн транзакции
89%	24%	5.6%	16%	18%	31%	15%	18%

Источник: [datareportal](#)

### «УМНЫЙ» ТРАНСПОРТ И СИСТЕМЫ ГЕОПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

С ростом числа личных автомобилей, транспортная проблема на Маврикий стала серьёзной. С точки зрения организации дорожного движения Маврикий имеет один из самых плотных трафиков. По данным статистики на 1,2 миллиона человек населения приходится почти 500000 автомобилей.

Внедрение цифровых систем контроля движения и последующее подключение ИИ поможет транспортным организациям прогнозировать будущие потребности в транспорте и научит предлагать более эффективные решения. Цифровые системы могут быть адаптированы для фиксации нарушений, таких как дорожно-транспортные происшествия и чрезвычайные ситуации, повышая безопасность городов и инфраструктуры.

Для реализации проектов общественной инфраструктуры, включая программы по снижению заторов на дорогах и расширения пропускной способности аэропорта до запланированных 8 миллионов пассажиров в год в бюджете 2018/2019 были профинансированы капитальные затраты в размере 17 миллиардов рупий. Затраты включали расходы на внедрение цифровых технологий. Такие статьи расходы содержатся также в бюджетах 2019/2020 и 2020/2021 годов с целью сделать Маврикий туристическим, деловым, грузовым и транзитным узлом в регионе.

В январе 2020 года в пилотном режиме была запущена информационная система для пассажиров (PIS) общественного транспорта, направленная на предоставление гражданам надёжной информации о конкретных автобусных маршрутах и расписании движения автобусов по коридору Кюрпип-Флореаль до Порт-Луи. Мобильное приложение «maubis» позволяет пассажирам получать в режиме реального времени информацию об отправлении, прибытии и движении автобусов по определенному маршруту. PIS использует мобильную платформу LIT Transit, которая состоит из системы управления транзитом LIT Operate и информационной системы для пассажиров LIT Inform. LIT Operate состоит из системы слежения GPS в автобусах и главного сервера, размещённого в Национальном управлении наземного транспорта (NLTA), который обеспечивает взаимосвязь с автобусами, оснащёнными GPS и цифровыми платами, установленными на остановках для автобусов и в

мобильных / веб-приложениях. Вскоре NLTA приступит ко второй фазе проекта, то есть к контролю холостого хода автобусной бригадой, превышению скорости, резкому торможению и внезапному ускорению автобусов. Ожидается, что в будущем все автобусы будут оснащены этими устройствами GPS и, таким образом, будут подключены к системе.

В будущем NLTA стремится интегрировать PIS с проектом Metro Express.

---

## ЦИФРОВАЯ МЕДИЦИНА

В 2011 году был запущен Национальный стратегический план сектора здравоохранения на 2011-2030 годы. Этот план предусматривал, в частности, создание инфраструктуры электронного здравоохранения, которая может обеспечить беспрепятственный доступ, совместное использование и повторное использование данных (например, истории болезни, геномные данные и изображения) независимо от источника их получения.

12 августа 2020 года Премьер-министр Республики Маврикий Правинд Кумар Джагнот представил Национальный стратегический план сектора здравоохранения (HSSP) на 2020-2024 годы. Этот национальный план согласован с Видением Маврикия до 2030 года, чтобы дать четкое направление сектору здравоохранения, включая внедрение цифровых систем, которые должны быть направлены на удовлетворение ожиданий пациентов в отношении качества медицинской помощи, клинических прав и прав на профилактику, информацию и скрининг, чтобы повысить уровень удовлетворённости пациентов и улучшить результаты в отношении здоровья населения.

В бюджете 2019/20 года была предусмотрена статья на финансирование внедрения интегрированной базы данных электронного здравоохранения (раздел бюджета 5.3.7). Также поддержка цифровизации здравоохранения существует и в бюджете 2020/21.

---

## «УМНЫЙ» ГОРОД

В 2015 году был запущен План развития «умных» городов, согласно которому основными направлениями являются оптимизация дорожного движения и управления городскими службами в целом, энергосбережение и энергоснабжение из альтернативных источников, IoT для городского хозяйства и «умных» домов, городские фермы для снабжения продуктами питания, электрический транспорт, включая морской, «умные» системы для образования и медицины, «умный» порт, цифровые системы для водоснабжения, обработки сточных вод и мусора.

Пилотный проект реализуется в регионе Мока, который превращается в более устойчивый и удобный для жизни город благодаря постепенному внедрению улучшений, основанных на: оптимальном использовании ресурсов; улучшении качества жизни; содействии взаимодействию с ключевыми заинтересованными сторонами, включая сообщество и государственные органы.

С некоторыми другими проектами «умных» городов можно ознакомиться здесь (16).





Источник: [edbmauritius](http://edbmauritius)

---

## ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

На Маврикии действуют две основные программы в области цифровизации образования: Программа цифрового взаимодействия с молодёжью (DYEP) и Программа раннего цифрового обучения (EDLP).

Цель DYEP заключается в том, чтобы пробудить интерес молодых учащихся к предметам STEM (наука, технология, инженерия и математика) и проводить курсы по программированию для учеников школ.

Правительство осознает важность освоения программирования подрастающим поколением, и поэтому во всех бюджетах, начиная с 2017 года, предусмотрены финансовые средства для реализации DYEP. DYEP неразрывно связан с продолжающейся реформой в секторе образования на Маврикии, согласно которой ИКТ постепенно входят в школьную программу.

В качестве поставщика услуг по обучению для Министерства образования и человеческих ресурсов, высшего образования и научных исследований выступает действующий под эгидой Министерства технологий, коммуникаций и инноваций Национальный компьютерный совет (NCB). Студентов обучают навыкам программирования с помощью материалов курсов, доступных на платформе программирования с открытым исходным кодом (Code.org). Платформа с открытым кодом была выбрана в том числе и потому, что ещё в 2014 году Правительство утвердило разработанную Национальным компьютерным советом Национальную политику и стратегию открытого исходного кода, а позднее под эгидой Национального компьютерного сообщества был создан Национальный центр компетенции и передового опыта в области открытого исходного кода.

Программа раннего цифрового обучения (EDLP) - это инновационная национальная мера, которая реализуется в рамках продолжающихся образовательных реформ для продвижения педагогики с использованием ИКТ на уровне школ для развития новой культуры обучения путем внедрения новых педагогических методов, актуальных для цифровой эпохи. Основная цель программы - развитие цифровой грамотности у детей, начиная с 1-го класса.

Реализация этой программы осуществляется через Центр открытого и дистанционного обучения (CODL) Маврикийского института образования (MIE).

Обе программы были модернизированы в ходе пандемии COVID-19.

---

## «УМНОЕ» СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

В сентябре 2018 года на встрече с делегацией Европейского союза Министр агропромышленности и продовольственной безопасности Маврикия Махен Кумар Сееруттун заявил: «Как островное государство, Маврикий очень уязвим к последствиям изменения климата. Это оказывает прямое влияние на сельскохозяйственный сектор, поскольку наша сельскохозяйственная деятельность напрямую зависит от климатических условий. Нам срочно необходимо внедрить климатически грамотные методы ведения сельского хозяйства, чтобы повысить устойчивость наших небольших плантаторов к последствиям изменения климата и обеспечить продовольственную безопасность».

Основная сельскохозяйственная политика на Маврикии на данный момент направлена на обеспечение продовольственной безопасности и продуктивности сельского хозяйства в стране, а не на подготовку к изменениям климата. Climate Smart Agriculture (CSA) не фигурирует в сельскохозяйственной стратегии и планах действий Маврикия и лишь немногие планы развития содержат элементы CSA, однако правительство ясно дало понять, что CSA - это конкретная стратегия смягчения последствий, которую оно намерено реализовать. Кроме того, Стратегический план для секторов продовольственных культур, животноводства и лесного хозяйства определяет CSA как один из важных вопросов, которые необходимо решить. Центр доступа к климатическому финансированию Содружества наций поддержал Маврикий грантом в размере 600000 евро, чтобы помочь мелким фермерам адаптироваться к изменяющемуся климату на Маврикии. Правительство Маврикия внесло 500000 евро.

Сельскохозяйственная палата Маврикия создала проект «Умное сельское хозяйство», который направлен на сопровождение агроэкологического перехода Маврикия. Основная цель - продвигать умный способ производства, который позволит сельскому хозяйству Маврикия в целом перейти к более устойчивым системам при изменении климата.

Также существует проект, который предлагает сопровождать сеть производителей в поэтапном процессе перепроектирования их систем выращивания. Он направлен на обеспечение перехода от существующих сельскохозяйственных систем к агроэкологическим системам за счет сокращения использования пестицидов при одновременном повышении устойчивости сельского хозяйства к изменению климата. Проект направлен на улучшение экономических результатов для фермеров при одновременном обеспечении их производительности.

## ЛОКАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННЫЕ И ЭКСПОРТНО ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ПОСТАВЩИКИ РЕШЕНИЙ

В Национальной экспортной стратегии Маврикия 2017-2021 (Mauritius national export strategy 2017-2021) нет специального раздела по ИКТ, однако в различных разделах Стратегии есть упоминания о поддержке экспорта ИКТ. И более 330 маврикийских ИТ-компаний из почти 700 работающих на острове в основном обслуживают экспортные рынки, такие как Франция, США, Великобритания, Бельгия и другие европейские страны. Все большее число иностранных компаний в области ИКТ открывают свои центры разработки на Маврикии для создания программного обеспечения, мультимедиа и ИТ-услуг для экспортного рынка. Ключевые игроки, уже присутствующие на Маврикии, включают Microsoft, Infosys, Accenture, Oracle, Infinity BPO.

<p><b>Сильные стороны:</b></p> <p>Стратегическое расположение, соединяющее Африку, Ближний Восток и Азию.</p> <p>Стабильная демократическая политическая система.</p> <p>Маврикий - ведущий международный финансовый центр в Африке.</p> <p>Конкурентоспособное и эффективное налогообложение.</p> <p>Двуязычие (английский и французский).</p> <p>Надёжная банковская система.</p> <p>Страна соответствует международным нормам и стандартам, включая стандарты прозрачности и обмена информацией для налоговых целей, и стандарта отчетности по автоматическому обмену информацией.</p>	<p><b>Слабые стороны:</b></p> <p>Дефицит специалистов по программированию и data science.</p> <p>Недостаточно развитая инфраструктура ИКТ.</p> <p><u>Довольно высокий уровень безработицы - среди молодёжи она составляет 22,5%, а в среднем по стране - 6,9%.</u></p> <p>Коммерчески и экономически зависит от Европы и Азии (туризм, строительство).</p> <p>Расположение на острове и небольшой внутренний рынок.</p> <p>Недостаточно эффективные государственные компании и полугосударственные органы.</p>
<p><b>Возможности:</b></p> <p>Хорошо регулируемая и прозрачная юрисдикция.</p> <p>Стабильная экономическая, политическая и здоровая среда на протяжении более 3 десятилетий.</p> <p>Поддержка цифровизации на уровне всех ветвей власти и значимых общественных организаций.</p> <p>Запланированное и пока реализуемое наращивание уровня государственных инвестиций в развитие ИКТ.</p>	<p><b>Угрозы:</b></p> <p>Сильная зависимость экономики от нескольких секторов промышленности и услуг.</p> <p>Зависимость страны от импорта продуктов питания.</p> <p>Неразвитость экосистемы малых и средних предприятий и стартапов.</p> <p>Плохая структура привлекаемых прямых иностранных инвестиций (ПИИ). <u>В период с 2015 по 2019 год более 45% ПИИ на Маврикий было предназначено для отрасли недвижимости против 5,2% для обрабатывающей промышленности и 1,7% для отрасли ИКТ.</u></p> <p>Низкий уровень финансирования исследований и разработок (НИОКР).</p> <p>Высокая утечка умов и нехватка квалифицированной рабочей силы.</p> <p>Старение населения.</p>

## ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ РЫНОЧНЫЕ НИШИ РОССИЙСКИХ РАЗРАБОТОК

Ниши для российских разработок существуют в основном в тех областях деятельности, которые имеют финансирование по линии госпрограмм (17):

1. Обработывающий сектор, в котором наблюдается всплеск применения ИИ, и разработчики предложили решения, которые снижают затраты, уменьшают количество дефектов и увеличивают скорость производства. Создаваемый Совет по ИИ рассмотрит пути и средства того, как производственный сектор может использовать ИИ, чтобы обеспечить новый импульс.
2. Сектор здравоохранения на Маврикии трансформируется в интегрированный кластер, поддерживаемый ключевой группой высокотехнологичных видов деятельности, таких как высокотехнологичная медицина и медицинский туризм.
3. Маврикий активно вовлечён в финтех-революцию. Многие компании в сфере ИКТ и банки уже имеют проекты на разной степени зрелости в области разработок мобильных приложений, электронного банкинга и бизнес-аналитика.
4. Использование цифровых систем в управлении и распределении энергии в целях экономии на импорте ископаемого топлива.
5. Использование ИКТ для повышения эффективности сельского хозяйства.
6. Повышение эффективности туристической области.
7. Новые методы в образовании, в т.ч. для повышения эффективности обучения STEM.
8. Повышение эффективности использования исключительной прибрежной экономической зоны и географического расположения Маврикия путём использования технологий интернета вещей и создания «умных» портов.

## ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ ДЛЯ РОССИЙСКИХ КОМПАНИЙ

## НАЦИОНАЛЬНЫЕ ОПЕРАТОРЫ И КРУПНЫЕ КОМПАНИИ, ВКЛЮЧАЯ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ

Ведущим оператором фиксированной связи на Маврикии является [Mauritius Telecom](#). В ноябре 2000 года основным акционером (40%) Mauritius Telecom стала France Telecom (ныне [Orange SA](#)), а в сентябре 2017 г. все продукты Mauritius Telecom были переименованы под брендом Му.Т. Помимо Orange SA крупными акционерами Mauritius Telecom являются Правительство Маврикия (33,45%), SBM Investments Managers Ltd (19%) и Национальный пенсионный фонд Маврикия (6,55%).

С конца 2017 года до конца 2020 года компания завершила развёртывание волоконно-оптических линий на всем острове, что потребовало инвестиций в размере около 5,1 млрд маврикийских рупий. Это придало новый импульс сектору ИКТ и привело к увеличению числа техно-предпринимателей.

Через Фонд Mauritius Telecom Foundation (MTF), который отвечает за управление программой корпоративной социальной ответственности Группы, компания с 2017 года поддерживает национальные проекты в социальной сфере.

Продвижение российских проектов по государственной линии возможно начать с обращения к [старшему советнику министра технологий, связи и инноваций Авинаш Митоо \(Avinash Meeto\)](#), который был одним из ведущих разработчиков Видения 2030 и Цифрового Маврикия 2030.

---

## ЧАСТНЫЕ КОМПАНИИ-РАЗРАБОТЧИКИ

Microtech Computers Ltd является поставщиком ИТ-услуг и бизнес-решений для корпоративных приложений.

Abler Digital - подразделение Abler Consulting, было создано, чтобы помочь клиентам успешно адаптироваться к меняющимся технологическим требованиям для их бизнес-операций в цифровую эпоху. Фирма ориентируется на FinTech, GovTech и RegTech, а также создала платформу цифровой медицины.

Cybernaptics - представляет услуги разработки ИТ-систем для разных областей бизнеса.

Дочерняя фирма конгломерата ENL - FRCI является многопрофильным поставщиком ИТ-услуг для многих отраслей бизнеса.

Ещё одна дочерняя компания ENL - Rogers Capital - группа компаний, работающая, в том числе, и в направлении разработки в области ИКТ.

Photon предоставляет консультации по мобильным технологиям, облачным технологиям, искусственному интеллекту и многоканальным цифровым технологиям, предоставление оперативной поддержки и тесное сотрудничество с компаниями для полного расширения возможностей их цифровой трансформации.

Anglo African - это технологическая инвестиционная компания, которая пытается охватить важные технологические подсекторы в соответствии с рыночными возможностями. Штаб-квартира находится на Маврикии, есть дочерние компании в Замбии и Индии, а также офисы продаж в Джибути и на острове Реюньон.

---

## ДИСТРИБЬЮТОРЫ

AGILEUM - ведущая компания в области ИТ-консалтинга, системной интеграции и аутсорсинга, обслуживающая предприятия, желающие использовать возможности технологий.

SIL – предоставляет ИТ-решения и системы на основе передовых технологий мировых ИТ компаний. Компания работает более 30 лет в 15 странах региона Индийского океана / Африканского континента. Имея главный офис на Маврикии, дочерние компании в Намибии и Ботсване, а также партнёра в Гане (для западноафриканских территорий), SIL успешно разработала, реализовала и обслужила более 250 проектов на африканском континенте.

«APPAVOO GROUP» («AG») - одна из крупнейших групп бизнес-услуг со штаб-квартирой в Порт-Луи, столице Маврикия и офисами в регионе Индийского океана и более чем в 25 странах континентальной Африки. AG обслуживает клиентов из широкого спектра секторов бизнеса и отраслей.

Cyber Security Africa Distribution (CSAD) - ведущий дистрибьютор на направлении кибербезопасности. Имеет проверенных международных поставщиков и всемирно признанных торговых партнеров. CSAD обслуживает африканский континент, обеспечивая знание местного рынка и реагирование на местах. Имеет представительства в следующих странах: Южная Африка, Кения, Нигерия, Гана, Марокко, Египет.

Secure Services (Mauritius) Ltd предоставляет услуги в области информационных технологий предприятиям не только на Маврикии, но и в регионе Индийского океана в целом. Занимаемся проектированием, внедрением и управлением всей ИТ-инфраструктурой. Основное внимание уделяется центрам обработки данных / облачным вычислениям, ИТ-инфраструктуре, возможностям служб совместной работы и безопасности. Обслуживает ключевых игроков в финансовых услугах, государственном и телекоммуникационном секторах.

[Birger Technology](#) предоставляет технологические решения и услуги на Маврикии и ещё 9 территориях на островах Индийского океана (IOI) и в Восточной Африке.

[Inconek](#) - интегратор сетей связи, который специализируется на передовых сетевых решениях на основе IP. Специализируются на решениях в сфере гостеприимства, финансов, образования и производства.

[Aphelion](#) - ведущая компания по интеграции облачных систем, предоставляющая широкий спектр услуг, включая внедрение SaaS, проектирование облачной архитектуры, разработку, интеграцию, миграцию, автоматизацию, кибербезопасность и управляемые услуги.

[Cloudhub Co. Ltd](#) специализируется на IoT, облачных вычислениях, сетях и безопасности, программному обеспечению, разработке веб-приложений и мобильных приложений. Компания недавно открыла центр высокотехнологичного обучения и инноваций, предлагающий профессиональные курсы в области ИТ в сотрудничестве с Koenig - всемирным учебным институтом. Cloudhub официально представляет многие модные рыночные бренды в области ИКТ.

## ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ КЛИЕНТЫ ДЛЯ РОССИЙСКИХ КОМПАНИЙ

[ENL](#) - управляет портфелем из более чем 120 международных и местных брендов в агропромышленном комплексе, недвижимости, гостеприимстве, логистике, финансовых технологиях, торговле и промышленности. Мы создаем ценность для конечного потребителя через ведущие компании, такие как Ascencia, Axess, ENL Agri, ENL Commercial, ENL Property, Rogers Group, Rogers Capital, Velogic и VLH, а также через New Mauritius Hotels и Eclosia, которые являются ассоциированными группами компаний.

[Rogers Group](#) работает в областях FinTech, гостиничный бизнес, логистика и недвижимость.

[Currimjee group](#) работает в семи бизнес-секторах: телекоммуникации, СМИ и информационные технологии, недвижимость, гостиничный бизнес и туризм, торговля и финансовые услуги, энергетика, продукты питания и напитки, а также товары для дома и личной гигиены.

[ABC Group](#) – одна из ведущих бизнес-организаций на Маврикии, работающая в пяти основных кластерах: автомобили, банковское дело, финансовые и страховые услуги, продукты питания, перевозки и логистика.

[Vivo Energy](#) занимается распространением и сбытом горюче-смазочных материалов под брендом Shell розничным и коммерческим клиентам в Африке. Группа имеет сеть из более чем 1800 станций технического обслуживания в 15 странах и экспортирует смазочные материалы в ряд других африканских стран.

[SICOM](#) - государственная страховая компания.

[Harel Mallac Technologies](#) является дочерней компанией [Harel Mallac Group](#) с более чем 30-летним опытом перехода на вершину инноваций и опыта за счет стратегической консолидации ключевых бизнес-единиц, а именно Harel Mallac Technologies, Mauritius Computing Services, InfoSystems Business Technologies (IBT). ) на Мадагаскаре и Оринукс в Руанде и Бурунди. Harel Mallac Technologies - ведущий игрок в различных ключевых технологических сегментах в регионе и на африканском континенте.

[MCB Ltd](#), дочерняя компания и основной актив MCB Group Ltd, является старейшим и ведущим банковским учреждением на Маврикии.

[Cielgroup](#) - международная маврикийская группа, представленная на более чем 10 развивающихся рынках Африки и Азии в целом ряде отраслей.



IBL Group - диверсифицированная группа мирового уровня, базирующаяся на Маврикии и действующая в 19 странах мира, инвестируя в более чем 280 компаний в девяти отраслях по всему миру.

Airmauritius - основной авиаперевозчик Маврикия.

FIREMOUNT GROUP входит в число ведущих текстильных игроков страны.

REHM Grinaker Construction Co. Ltd является ведущей многопрофильной строительной компанией на Маврикии.

HYVEC Partners Ltd является ведущей строительной компанией класса А на Маврикии.

General Construction - одна из ведущих компаний в области проектирования, управления проектами и строительства на Маврикии.

## НЕКОММЕРЧЕСКИЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ

Совет по экономическому развитию (EDB) - это национальное агентство по продвижению инвестиций при правительстве Маврикия, уполномоченное способствовать инвестициям. Это первая точка контакта для инвесторов, изучающих возможности бизнеса на Маврикии и в регионе. EDB также помогает инвесторам в развитии и диверсификации их бизнеса. В целях содействия реализации инвестиционных проектов и, что более важно, постоянного улучшения инвестиционного и делового климата, EDB работает в тесном сотрудничестве с государственными органами, учреждениями и компаниями частного сектора.

Совет по исследованиям и инновациям Маврикия - корпоративный орган, созданный 1 сентября 2019 года на основании Закона о Совете по исследованиям и инновациям Маврикия 2019 года. Совет действует как высший орган, который консультирует правительство по вопросам, касающимся прикладных исследований, инноваций и вопросы исследований и разработок. Цели MRIC заключаются в следующем:

- ▶ продвигать и координировать прикладные исследования, инновации, исследования и разработки в соответствии с потребностями страны и улучшать качество жизни;
- ▶ способствовать развитию культуры исследований, инноваций и предпринимательства;
- ▶ поощрять разработку и применение передовых и инновационных технологий для удовлетворения потребностей отраслей;
- ▶ расширять участие частного сектора в исследованиях, разработках и инновациях;
- ▶ способствовать коммерческому использованию результатов исследований, разработок и инноваций в национальных интересах.

Ассоциация индустрии информации и технологий Маврикия (MITIA) основана ведущими членами отрасли и сегодня охватывает большинство хорошо зарекомендовавших себя и известных ИТ-компаний Маврикия. MITIA работает со многими государственными органами.

Национальный компьютерный совет (NCB) был создан в 1988 году на основании Закона о Национальном компьютерном совете (Закон № 43) для содействия развитию информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) на Маврикии. Это полугосударственный орган, действующий под эгидой Министерства информационных технологий, связи и инноваций. Его основная задача сейчас состоит в ускорении превращения Маврикия в региональный центр ИКТ и обеспечении быстрой реализации цели правительства по превращению сектора ИКТ в ключевую опору экономики.

Торгово-промышленная палата Маврикия.

Ассоциация аутсорсинга и телекоммуникаций Маврикия (OTAM) - с момента своего создания в 2004 году OTAM удалось стать зрелым учреждением, решая проблемы сектора и представляя интересы своих членов перед правительством и другими учреждениями по вопросам, связанным с ИКТ.

Saturdays.AI - организация, оказывающая социальное влияние, цель которой - дать возможность разным людям изучать искусственный интеллект на основе совместных проектов.

## ВОЗМОЖНЫЕ СТРАТЕГИИ ВЫВОДА ИТ-РЕШЕНИЙ НА РЫНОК

### ОСНОВНЫЕ СТРАТЕГИИ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЕСЯ ЗНАЧИМЫМИ НА РЫНКЕ КОМПАНИЯМИ

Первый вице-президент ОТАМ Рошан Ситохул утверждает, что у Маврикия есть огромные возможности в некоторых африканских странах: «Технические знания, опыт и ноу-хау маврикийских ИКТ компаний могут способствовать лёгкому перемещению и инвестированию в аутсорсинг бизнес-процессов (Business Process Outsourcing, BPO) в некоторые африканские страны, которые предлагают и предоставляют различные стимулы. Это определенно будет беспроигрышной ситуацией, поскольку на этих рынках будут созданы рабочие места, а Маврикий получит огромную выгоду в финансовом и нефинансовом плане». И это является одной из основных стратегий развития для локальных (т.е. не являющихся дочерними фирмами международных корпораций) ИКТ компаний Маврикия на внешних рынках.

На внутреннем рынке Маврикия базовой стратегией является получение заказов в рамках госпрограмм и участие в тендерах крупных компаний из основных отраслей.

### ИМПОРТ В СТРАНУ ЧЕРЕЗ ДИСТРИБЬЮТОРА

Поиск агента или дистрибьютора требует наличия чёткого предложения и некоторой настойчивости. Для выбора партнёра придётся побывать на Маврикии несколько раз, открыть там представительство, или завести агента, поскольку для заключения сделки обычно требуется несколько встреч.

### ОТКРЫТИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

Маврикий не предусматривает регистрацию представительств. Иностранные компании могут зарегистрировать местный офис для участия в маркетинговых исследованиях и продвижении бизнеса, но к этому юридическому лицу будут применяться требования, применяемые по умолчанию к филиалу. Поэтому смысла в регистрации местного офиса нет.

### СОЗДАНИЕ ФИЛИАЛА

Корпоративное право Маврикия позволяет иностранным компаниям открывать филиалы при условии, что у них есть 1 постоянный представитель и зарегистрированный офис в стране. Объем операций для этого предприятия будет определяться материнской компанией и подчиняться лицензионным требованиям, аналогичным требованиям местного предприятия на Маврикии. Филиалы на Маврикии облагаются стандартной ставкой корпоративного налога в размере 15% и должны подавать годовую финансовую отчётность.

### ОТКРЫТИЕ ДОЧЕРНЕЙ КОМПАНИИ

Современная бизнес-среда на Маврикии регулируется Законом об упрощении деловых операций 2019 года. Он обеспечивает основу, которая позволяет любому бизнесу начать работу на основе самостоятельного соблюдения всеобъемлющих и четких руководящих принципов. Закон направлен на облегчение входа иностранных инвесторов и привлечение иностранных талантов, ноу-хау, идей и технологий. Новые малые предприятия могут начать



свою деятельность в течение двух часов с момента подачи заявки на разрешение на ведение бизнеса.

Создание компаний и регистрация коммерческой деятельности подпадает под действие положений Закона о компаниях 2001 года и Закона о регистрации предприятий 2002 года. Закон о компаниях 2001 года (с поправками) предусматривает несколько типов компаний:

- ▶ Отечественная компания.
- ▶ Компания, имеющая лицензию на международный бизнес категории 1
- ▶ Компания, имеющая глобальную бизнес-лицензию категории 2

Компания может быть публичной или частной.

*Публичная компания*

- ▶ Публичная компания может предлагать публично продать свои акции.
- ▶ Публичная компания может иметь более 25 акционеров.

*Частная компания*

- ▶ Должно быть не более 25 акционеров.
- ▶ Не может предлагать общественности подписаться на его акции.
- ▶ Может накладывать ограничения на передачу акций.
- ▶ Может отказаться от проведения собраний акционеров в соответствии с п. 117 и 106.
- ▶ Может отстранить директора специальным постановлением в соответствии с конституцией.
- ▶ Может назначить директора старше 70 лет.
- ▶ Может отказаться от обязанности готовить годовой отчет единогласным решением (раздел 218 (2))
- ▶ Может отказаться от обязанности вести реестр процентов единогласным решением.

*Небольшая частная компания*

- ▶ это предприятие с оборотом менее 10 миллионов рупий или другой суммы, которая может быть предписана в отношении его последнего предшествующего отчетного периода;
- ▶ это не компания, имеющая глобальную бизнес-лицензию Категории 1

Все предприятия должны зарегистрироваться в Реестре компаний. Как правило, компания, зарегистрированная на Маврикии, может на 100% находиться в иностранной собственности без минимального капитала. Согласно отчету Всемирного банка «Ведение бизнеса за 2020 год», в то время как процедура регистрации компании занимает менее одного дня, фактическое открытие бизнеса занимает от четырех до пяти дней.

После получения свидетельства о регистрации компании с иностранным капиталом должны зарегистрировать свою деятельность в Совете по экономическому развитию (Economic Development Board, EDB). Затем компания может подать заявку на получение разрешения на работу (разрешение на работу и проживание) и льгот, предлагаемых инвесторам. В партнерстве с Департаментом регистрации предприятий и предприятий (подразделение Министерства финансов и экономического развития) Маврикийские сетевые службы (MNS) внедрили Интегрированную систему регистрации компаний и предприятий - веб-портал, который позволяет подавать в электронном виде заявки на регистрацию компаний обязательные декларации, платить ежегодные сборы и искать информацию о бизнесе. Кандидаты могут зарегистрироваться в MNS по адресу. А в марте 2019 года была официально запущена Национальная система электронного лицензирования (NELS) - единая точка входа для обработки разрешений и лицензий, необходимых для открытия и ведения бизнеса.

Во всех юридических действиях на Маврикии может помочь [MITCO](#) - группа компаний, оказывающих услуги в области трастового и корпоративного права, лицензированная Комиссией по финансовым услугам Маврикия с 1993 года. Группа MITCO является дочерней компанией CIEL Finance Limited - диверсифицированной инвестиционной группы с штаб-квартирой на Маврикии.

Никаких требований или ограничений для иностранного инвестора, инвестирующего в телекоммуникационный сегмент, нет. Однако этот сегмент отрасли регулируется, и поэтому любая деятельность, которую иностранный инвестор пытается вести на Маврикии в области ИКТ, требует лицензии от Управления по информационным и коммуникационным технологиям (ICTA). Кроме того, в зарубежных поставщиках ИКТ продукции и услуг должно быть занято 50% маврикийцев.

---

## УЧАСТИЕ В ТЕНДЕРАХ

На [этом веб-сайте](#) государственные органы Республики Маврикий размещают информацию, касающуюся традиционных (т.е. бумажных) государственных закупок, таких как приглашение к участию в торгах, годовой план закупок, резюме отчета об оценке предложений и уведомление о присуждении контрактов на закупки.

С 28 сентября 2015 года Управление политики закупок установило новую [систему электронных закупок, в которой государственные закупки осуществляются в цифровом виде](#). Поставщикам, подрядчикам и консультантам рекомендуется зарегистрироваться в новой системе электронных закупок, поскольку традиционные государственные закупки будут постепенно сокращаться. Одним из преимуществ регистрации является то, что система электронных закупок отправляет оповещения по электронной почте всякий раз, когда публикуются приглашения к участию в торгах.

В настоящее время эти два веб-сайта работают независимо. Таким образом, сейчас поставщикам, подрядчикам и консультантам рекомендуется обращаться с вопросами относительно возможностей государственных закупок сразу в обе.

Также можно направить запрос об участии в тендерах в [Совет экономического развития](#) или в [Торгово-промышленную палату Маврикия](#) и посмотреть информацию о тендерах [здесь](#).

---

## МАРКЕТИНГ

Лучше использовать местные агентства. Например, одно из цифровых агентств [из списка крупнейших на Маврикии](#).

## ВЫСТАВКИ И КОНФЕРЕНЦИИ

На территории Маврикия по состоянию на 22.01.2021 года не запланировано проведения выставок или конференций по ИКТ.

## ОТРАСЛЕВЫЕ ИЗДАНИЯ

Специализированных изданий нет. Информация о крупных проектах и инициативах в области ИКТ публикуется в [Business Mega](#), [Sunday Times Mauritius](#) и [Defimedia.info](#)

[Прогнозы по направлениям развития Маврикия](#)

[Статистический портал Маврикия](#)

[Обзор по цифровому здравоохранению Маврикия](#)

[Полный каталог IT компаний Маврикия](#)

[Руководство к Закону о компаниях](#)

[Бюджетная речь 2020/21](#)

[Список всех электронных сервисов Правительства Маврикия](#)

[Программа Мирового банка для цифрового развития Африки](#)

[Список исследовательских центров и институтов развития Маврикия](#)

[Анализ динамики развития крупных компаний Маврикия](#)

### **Деловые обычаи**

Деловые обычаи похожи на европейские и американские. Деловой стиль одежды консервативен - женщины должны быть в платьях или костюмах, а мужчины - в костюмах и галстуках. Деловые обеды и коктейльные приемы являются обычным делом. Эффективный способ развития деловых отношений на Маврикии — это обеды и ужины с местными представителями и клиентами.

Обычно деловые партнеры в начале встречи обмениваются визитными карточками. Пожмите руку каждому присутствующему в начале собрания. Подтверждающего кивка, сопровождаемого устным приветствием, недостаточно. Будьте пунктуальны на встрече, хотя ваш маврикийский коллега может опоздать. Если вы опаздываете, сообщите об этом своему маврикийскому коллеге. Многие маврикийцы предпочитают получать брошюры и прайс-листы в бумажном виде.

### **Язык**

Конституция Маврикия не уточняет официального языка, и жители острова говорят на креоль-морисьен (маврикийском креольском), английском или французском. Только в Парламенте официальным языком принят английский, хотя члены Национальной Ассамблеи могут изъясняться и на французском. В целом, английский принято считать официальным языком Маврикия, как язык государственной власти, администрации и судопроизводства.

В повседневной жизни жители Маврикия могут выбирать язык общения в зависимости от ситуации. В домашней обстановке, чаще всего используется креольский или бходжпури, в бизнесе и деловой обстановке применяется французский или креольский, английский — в школах и управлениях. Большинство газет и СМИ используют французский. Креоль-морисьен, на котором говорят 90 % населения, часто считается родным языком маврикийцев и используется в неформальной обстановке чаще всего.

### **Медицинская помощь**

В стране работают как государственные, так и частные лечебные учреждения. Медицинское обслуживание иностранных граждан осуществляется на платной основе. Как правило, частные клиники оборудованы лучше государственных госпиталей, однако их услуги могут стоить в несколько раз дороже. Допускается оплата лечения по полисам международных и маврикийских страховых компаний. Для въезда на Маврикий никаких специальных прививок не требуется.

### **Местное время, часы работы и праздничные дни**

Часовой пояс UTC+4. Время на острове опережает московское всего на 1 час. Так же как и в России, перевод часов на летнее и зимнее время на Маврикии не производится. Магазины на Маврикии открываются в 9:00 и работают до 17:00 в столице острова Порт-Луи или же открыты с 10:00 до 18:00 в других городах по будням. В стране обедают довольно рано - уже в 11.00 большинство офисов закрываются на перерыв до 12.15. По субботам магазины открываются позже и работают с 12:00 до 17:00 в Порт-Луи, в других городах они работают дольше. Супермаркеты работают и по воскресеньям - с 9:00 до 12:00. Раз в неделю (обычно в четверг после обеда) маврикийские торговцы устраивают себе выходной на полдня. В столице магазины по субботам не работают, но все торговые точки на набережной Codan открыты до 18:00-19:30. Банки работают с 9:15 до 15:00-15:30 в будние дни и с 9:15 до 11:15 по субботам.

### **Платежи**

На Маврикии принимают карточки Visa, Master Card, American Express, Diners Club, а также дорожные чеки. Национальная денежная единица — маврикийская рупия. Повсеместно установлены банкоматы. Нынешний курс составляет: 1 USD = 39.4 MUR, 1 EUR = 48.3 MUR, 1 MUR = 1,89 RUB. В отелях, на экскурсиях, на авиалиниях между островами вы можете заплатить свободно конвертируемой валютой (например, евро или долларами) по официальному курсу.

### Безопасность

Маврикий - вполне безопасный остров, вам не нужны специальные прививки для пребывания на нем. Тем не менее, возьмите с собой средства от аллергии - вдруг вы отреагируете на укус москита. Будьте предельно осторожны в море, не прикасайтесь к кораллам и морским обитателям - многие из них ядовиты и очень опасны. Полицейских на улицах много, а уровень преступности очень низкий. Карманные кражи и мелкое воровство встречаются практически только в крупных туристических районах, и чаще всего - из-за явной безалаберности "жертвы". Присматривайте за своими вещами и ни в коем случае не соглашайтесь попробовать наркотические травы, которые вам могут предложить на пляже.

---

### ПРАЗДНИКИ 2020 (ДАТЫ НЕКОТОРЫХ ПРАЗДНИКОВ ОТ ГОДА К ГОДУ ИЗМЕНЯЮТСЯ):

Новый год	1 и 2 января
День отмены рабства	1 февраля
День независимости Маврикия	12 марта
День труда	1 мая
День приезда на Маврикий первых иммигрантов	2 ноября
Рождество	25 декабря

---

1. Trading with Mauritius - <http://www.mauritiustrade.mu/en/trading-with-mauritius/mauritius-economics-outline>,

Gross domestic product gdp growth rate in Mauritius - <https://www.statista.com/statistics/729004/gross-domestic-product-gdp-growth-rate-in-mauritius/>

2. Top 10 exports from Mauritius - <http://www.worldstopexports.com/top-10-exports-from-mauritius/>,  
Mauritius | Imports and Exports - <https://trendeconomy.com/data/h2/Mauritius/TOTAL>

3. Mauritius | Imports and Exports - <https://trendeconomy.com/data/h2/mauritius/TOTAL>

4. Mauritius's exports 2019 by country - <https://trendeconomy.com/data/h2/mauritius/TOTAL>

5. Annex to Budget Speech Republic of Mauritius 2020 – 2021 -

[http://budget.mof.govmu.org/budget2020-21/2020\\_21budgetannex.pdf](http://budget.mof.govmu.org/budget2020-21/2020_21budgetannex.pdf),

Tax budget 2020 - <https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/mu/Documents/tax/mu-tax-budget-2020-noexp.pdf>,

Mauritius Budget Highlights 2020 2021- <https://assets.kpmg/content/dam/kpmg/mu/pdf/2020/mu-Mauritius-Budget-Highlights-2020-2021.pdf>,

Summary of Tax Measures - <https://www.pwc.com/mu/en/events/budget/finance-bill.html#content-free-1-0419>

6. ICT goods imports (% total goods imports) – Mauritius -

<https://data.worldbank.org/indicator/TM.VAL.ICTG.ZS.UN?locations=MU>,

ICT goods imports (% total goods imports) – Africa -

<https://www.indexmundi.com/facts/indicators/TM.VAL.ICTG.ZS.UN/map/africa>

7. ICT goods exports (% of total goods exports) – Mauritius -

[https://data.worldbank.org/indicator/TX.VAL.ICTG.ZS.UN?name\\_desc=false&locations=mu](https://data.worldbank.org/indicator/TX.VAL.ICTG.ZS.UN?name_desc=false&locations=mu),

Mauritius: Information technology exports -

[https://www.theglobaleconomy.com/Mauritius/Information\\_technology\\_exports/](https://www.theglobaleconomy.com/Mauritius/Information_technology_exports/)

8. ICT - <https://www.edbmauritius.org/ict>,

Mauritius - [https://www.afdb.org/fileadmin/uploads/afdb/Documents/Generic-Documents/country\\_notes/Mauritius\\_country\\_note.pdf](https://www.afdb.org/fileadmin/uploads/afdb/Documents/Generic-Documents/country_notes/Mauritius_country_note.pdf),

Mauritius: Share of economic sectors in gross domestic product (GDP) from 2009 to 2019 -

<https://www.statista.com/statistics/729048/share-of-economic-sectors-in-gdp-in-mauritius/>

9. Fixed line penetration as of population rose 581 to 327 in mauritius in 2017 -

<https://www.helgilibrary.com/charts/fixed-line-penetration-as-of-population-rose-581-to-327-in-mauritius-in-2017/>,

DIGITAL 2020: MAURITIUS - <https://datareportal.com/reports/digital-2020-mauritius>

10. DIGITAL 2020: MAURITIUS - <https://datareportal.com/reports/digital-2020-mauritius>

11. Mauritius Telecoms Mobile and Broadband Statistics and Analyses -

<https://www.budde.com.au/Research/Mauritius-Telecoms-Mobile-and-Broadband-Statistics-and-Analyses>

12. METISS - <https://www.submarinenetworks.com/en/systems/asia-europe-africa/metiss>,

METISS - <https://environment.govmu.org/Documents/eia/eiareports/2019/1903-metiss/chap9.pdf>,

Indian ocean islands decide Metiss cable project - <https://defimedia.info/indian-ocean-islands-decide-metiss-cable-project>

13. Emtel installs optical fibre baie du cap and anbalaba - <https://anbalaba.com/en/emtel-installs-optical-fibre-baie-du-cap-and-anbalaba>

14. Satellite internet in Mauritius - <https://www.bcsatellite.net/satellite-internet-in-mauritius/>

15. Blockchain, an opportunity for Mauritius to accelerate development - <http://www.govmu.org/English/News/Pages/Blockchain,-an-opportunity-for-Mauritius-to-accelerate-development,-says-Minister-Sawmynaden.aspx>,

World blockchain summit 2018 Mauritius moving towards blockchain - <https://defimedia.info/world-blockchain-summit-2018-mauritius-moving-towards-blockchain>

16. SMART CITY SCHEME GUIDELINES - [https://www.edbmauritius.org/sites/default/files/2020-11/Smart%20City%20Guidelines%20October%202020\\_0.pdf](https://www.edbmauritius.org/sites/default/files/2020-11/Smart%20City%20Guidelines%20October%202020_0.pdf),

Smart cities dream cut down size - <https://defimedia.info/smart-cities-dream-cut-down-size>

17. Artificial intelligence steps towards smart Mauritius - <https://defimedia.info/artificial-intelligence-steps-towards-smart-mauritius>,

The ai strategy of Mauritius - <https://medium.com/dataseries/the-ai-strategy-of-mauritius-20518940fb2d>,

The ai strategy of Mauritius - <https://medium.com/dataseries/the-ai-strategy-of-mauritius-20518940fb2d>