



Рейтинг стран для приоритетного продвижения российских цифровых решений

**ТЕХ
ЛИД**
РФ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
ЛИДЕРСТВО
2030

Содержание

Введение

Рейтинг экспортного потенциала

3

Какие параметры включены

5

Кому может быть полезен этот рейтинг?

4

2

Результаты

Топ-5 стран рейтинга

7

Беларусь

10

Характеристики групп А, Б и В

13

Характеристика Азии

16

Характеристика Африки

19

Казахстан

8

Бразилия

11

Доминирующие регионы в топ-10 странах групп

14

Характеристика Ближнего Востока

17

Европа, Северная Америка и Океания

20

КНР

9

Индия

12

Рейтинг регионов

15

Характеристика Южной Америки

18

6

Выводы

21

Методология

24

Введение



Рейтинг экспортного потенциала



Это числовой показатель, который используется для оценки и ранжирования различных стран по степени их привлекательности потенциала для экспорта программного обеспечения и ИКТ-услуг из России. Данный индекс объединяет различные критерии и параметры, такие как экономические, технологические и инфраструктурные факторы, а также языковые и культурные аспекты.



Каждый критерий оценивается и взвешивается с помощью соответствующих весовых коэффициентов, чтобы учесть их влияние при формировании общего индекса.

**Рейтинг был рассчитан
для 192 стран,
входящих в ООН.**

Кому может быть полезен этот рейтинг?



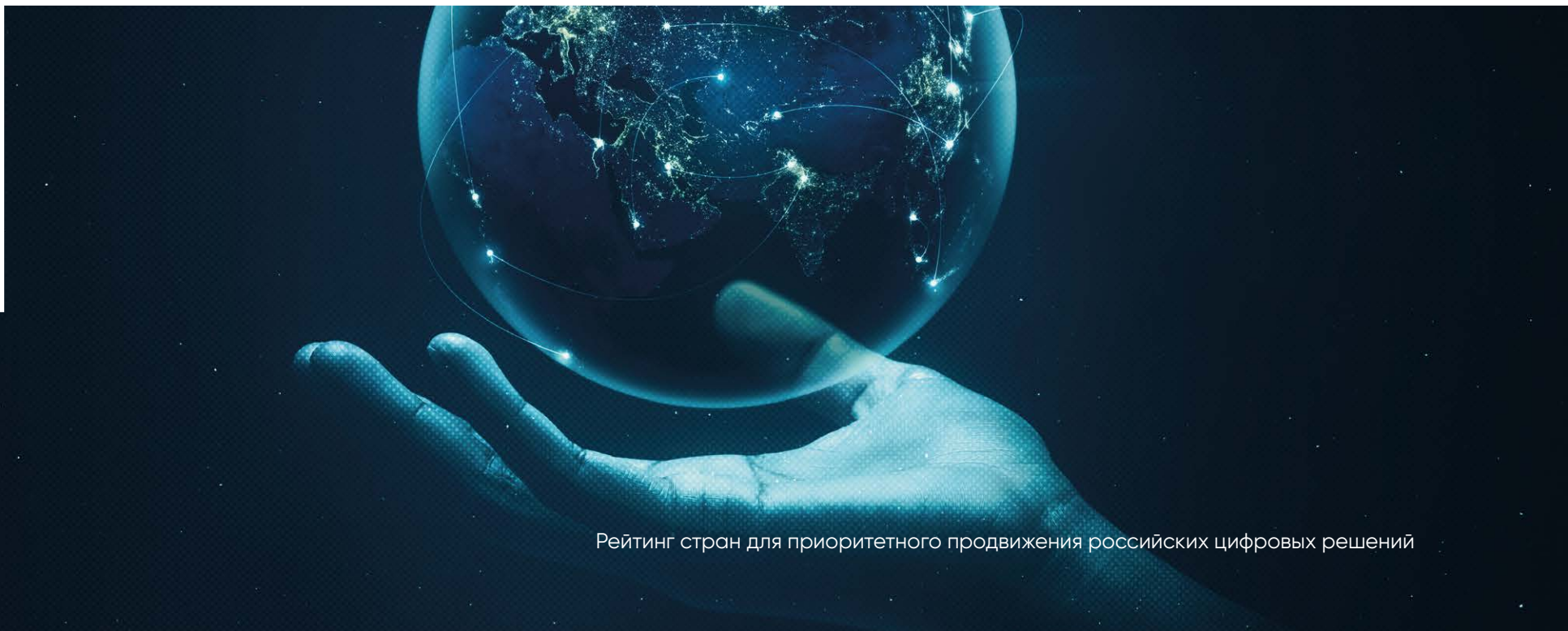
Экспортерам российских ИКТ-услуг для оценки привлекательности направлений экспорта



Российским государственным органам для содействия расширению потенциала экспорта российских ИКТ-услуг



Иностранным регуляторам для анализа барьеров для импорта российских ИКТ-услуг



Какие параметры включены

При составлении индекса использовались такие источники, как Всемирный Банк, МВФ, Heritage Foundation и другие.

В расчет включались следующие показатели:

1. Статус страны (дружественная/недружественная), умноженный на параметр экономической интеграции (вес параметра – 1)
2. Объем ВВП (вес параметра – 0,75)*
3. Торговое представительство и «цифровой атташе» в стране (вес параметра – 0,75)
4. Импорт ИКТ-услуг (вес параметра – 0,5)**
5. Индекс экономической свободы (вес параметра – 0,5)
6. Индекс цифровой зрелости (вес параметра – 0,5)
7. Доля ресурсов в структуре ВВП (вес параметра – 0,25)***
8. Индекс использования интернета населением (вес параметра – 0,5)***
9. Внешнеторговый оборот (вес параметра – 0,5)
10. Культурно-языковой барьер (вес параметра – 0,5)

* Данные Всемирного банка за 2022 год.

** Данные International Trade Center за 2022 год.

*** Данные Всемирного банка за 2022 год.

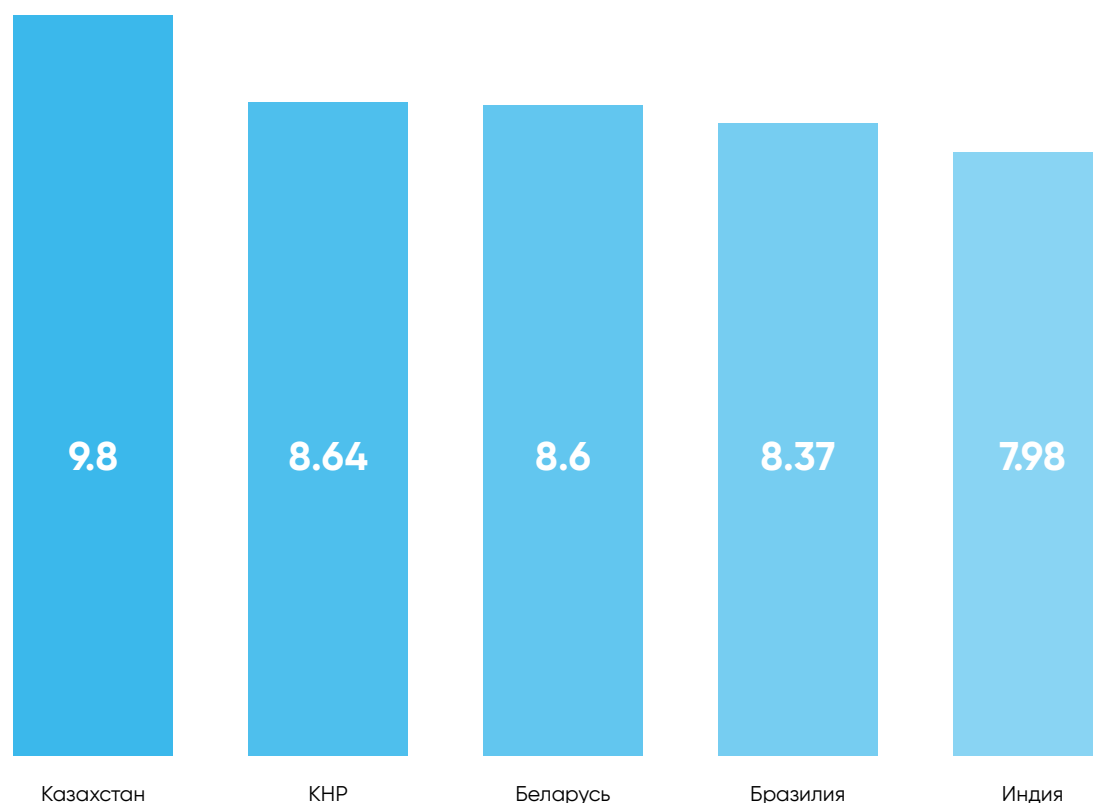
Результаты



Топ-5 стран рейтинга

Баллы доминирующих стран рейтинга

1. Казахстан – **9,8** балла
2. КНР – **8,64** балла
3. Беларусь – **8,6** баллов
4. Бразилия – **8,37** балла
5. Индия – **7,98** балла



Данные страны являются дружественными по отношению к Российской Федерации, состоят в ЕАЭС или БРИКС, а также имеют высокий объем товарооборота с Россией по сравнению с другими странами.

Казахстан

Экономическая интеграция:

ЕАЭС

**В стране присутствуют
российское торговое
представительство
и «цифровой атташе»**

**В стране преобладает
русскоговорящее
население**

Товарооборот с Россией:

\$25,6 млрд

Объем ВВП:

\$220,6 млрд

Импорт ИКТ-услуг:

\$425 млн

Индекс экономической свободы:

62,1

Индекс цифровой зрелости:

24,7

Индекс использования
интернета населением:

0,9



КНР

Экономическая интеграция:

БРИКС

**В стране присутствуют
российское торговое
представительство
и «цифровой атташе»**

Товарооборот с Россией:

\$141,3 млрд

Объем ВВП:

\$17,9 трлн

Импорт ИКТ-услуг:

\$40,1 млрд

Индекс экономической свободы:

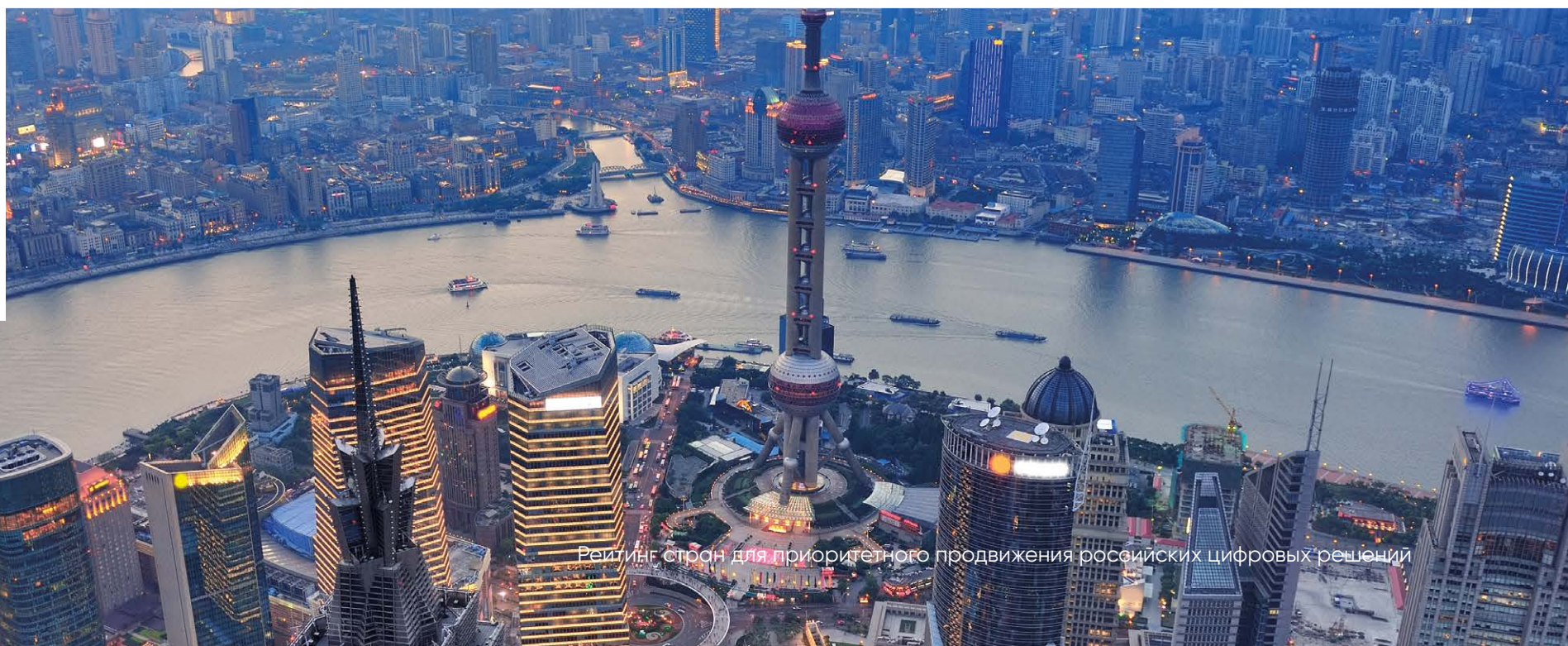
48,3

Индекс цифровой зрелости:

55,3

Индекс использования
интернета населением:

0,73



Беларусь

Экономическая интеграция:

ЕАЭС

**В стране присутствуют
российское торговое
представительство
и «цифровой атташе»**

**В стране преобладает
русскоговорящее
население**

Товарооборот с Россией:

\$38,8 млрд

Объем ВВП:

\$72,7 млрд

Импорт ИКТ-услуг:

\$501,3 млн

Индекс экономической свободы:

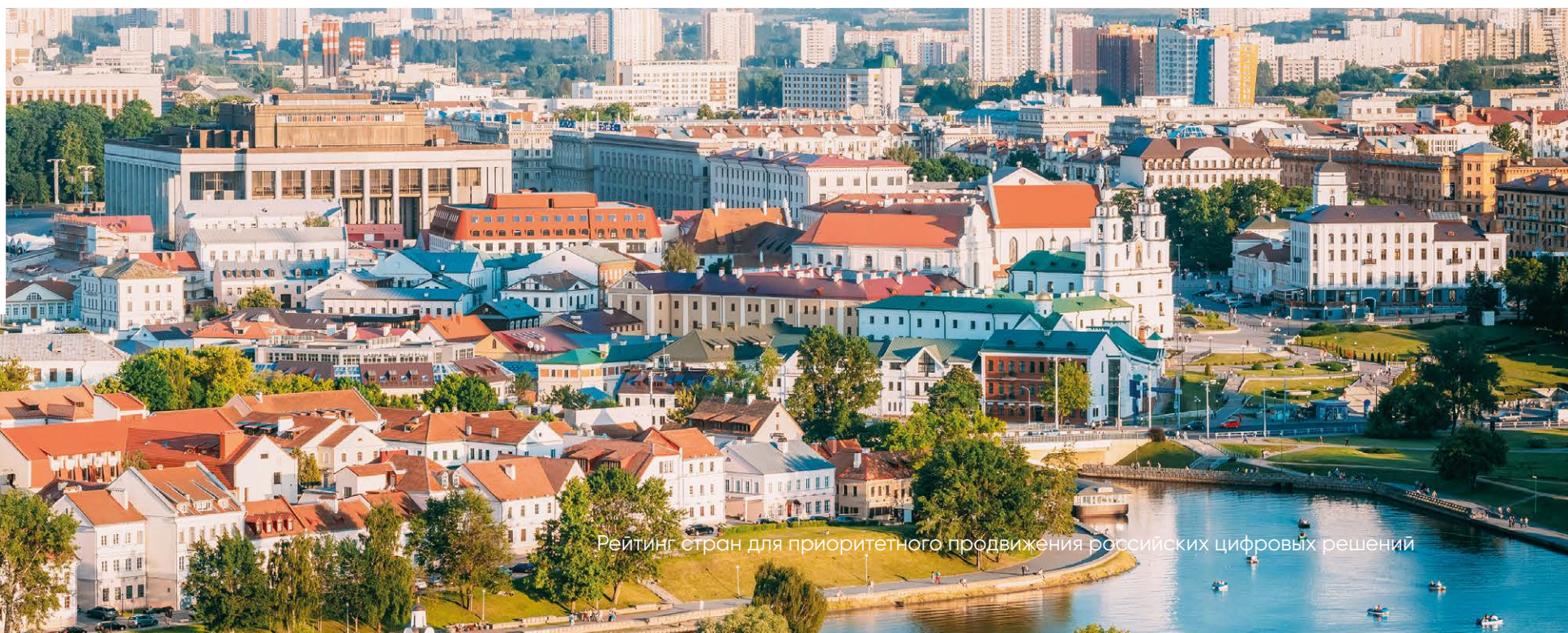
51

Индекс цифровой зрелости:

27,5

Индекс использования
интернета населением:

0,86



Бразилия

Экономическая интеграция:

БРИКС

**В стране присутствуют
российское торговое
представительство
и «цифровой атташе»**

Товарооборот с Россией:

\$7,4 млрд

Объем ВВП:

\$1,9 трлн

Импорт ИКТ-услуг:

\$6,4 млрд

Индекс экономической свободы:

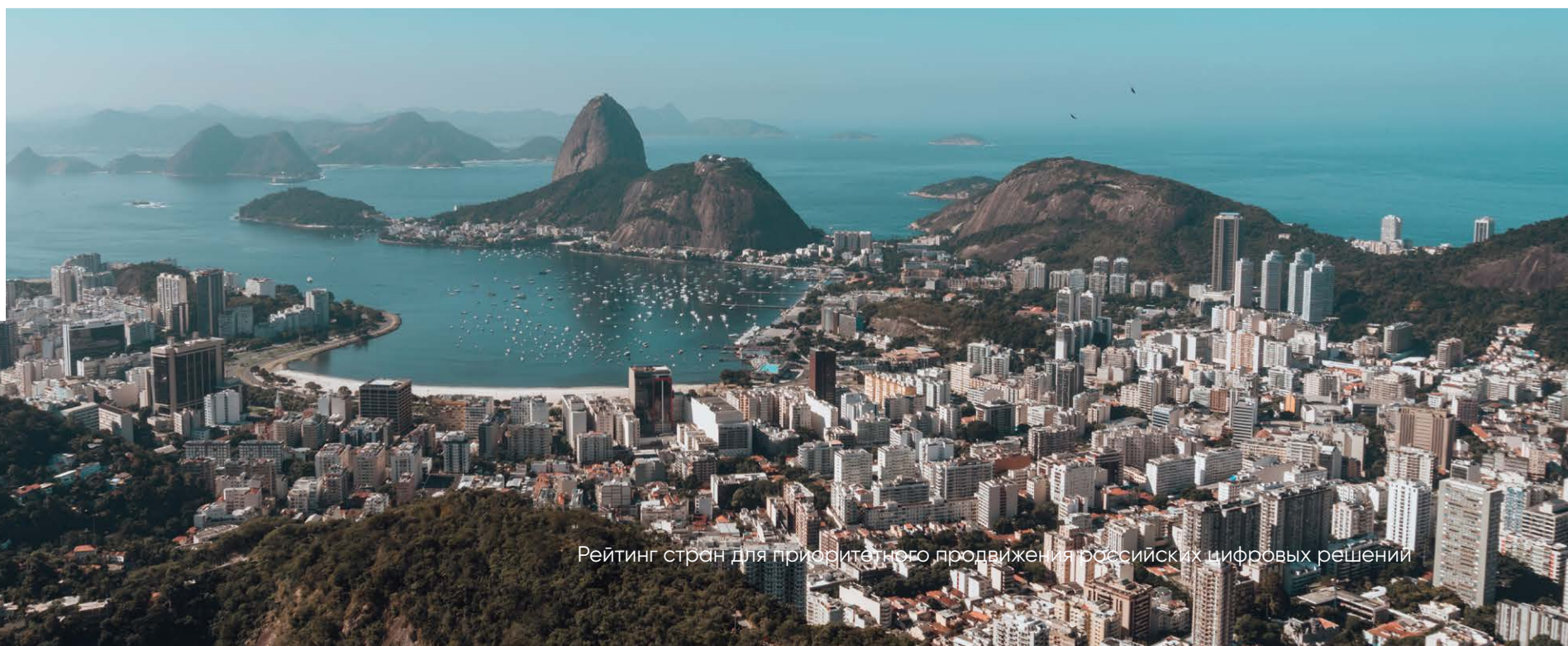
53,5

Индекс цифровой зрелости:

32,5

Индекс использования
интернета населением:

0,8



Индия

Экономическая интеграция:

БРИКС

**В стране присутствуют
российское торговое
представительство
и «цифровой атташе»**

Товарооборот с Россией:

\$13,5 млрд

Объем ВВП:

\$3,4 трлн

Импорт ИКТ-услуг:

\$14,3 млрд

Индекс экономической свободы:

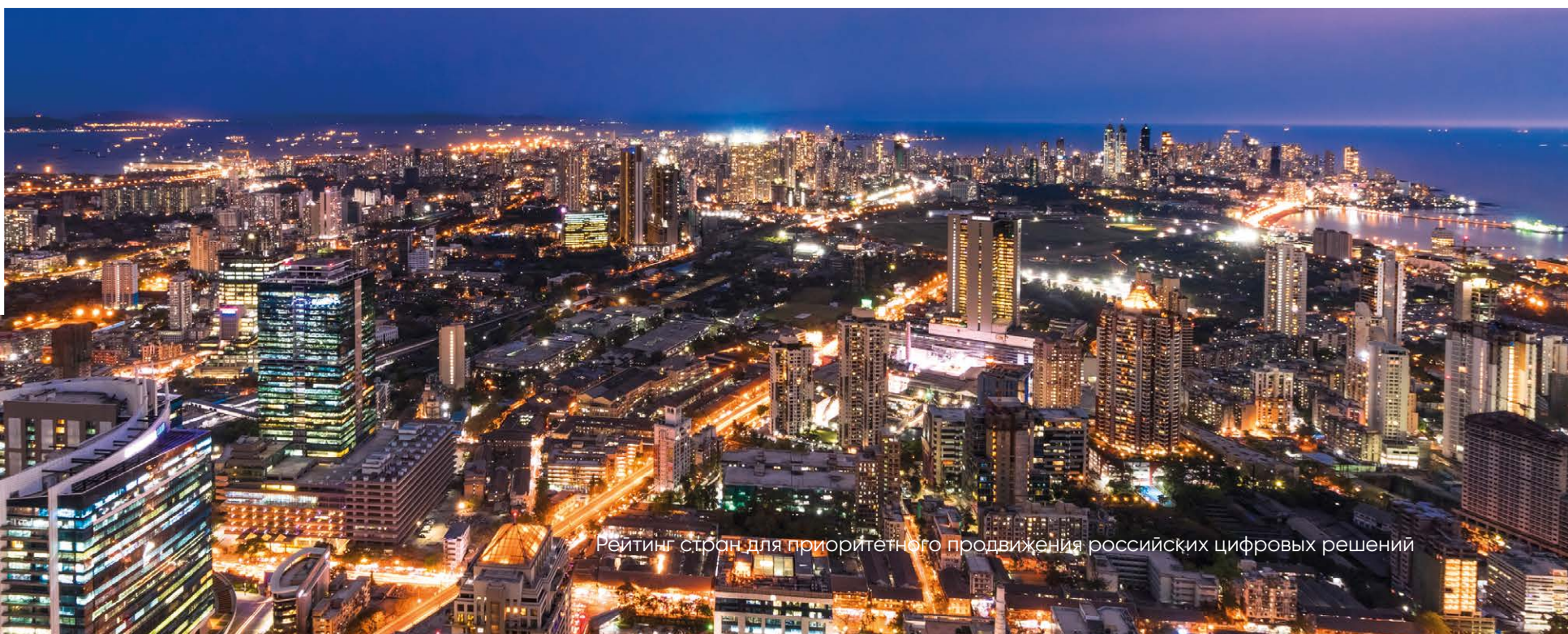
52,9

Индекс цифровой зрелости:

36,6

Индекс использования
интернета населением:

0,46



Характеристики групп А, Б и В

Группа А:

Наиболее привлекательные рынки сбыта для российской ИТ-продукции

Топ-5 стран группы А (6 и более баллов):

1. Казахстан
2. КНР
3. Беларусь
4. Бразилия
5. Индия

Группа Б:

Привлекательные рынки сбыта для российской ИТ-продукции, обладающие рядом незначительных экономических, цифровых или политических ограничений

Топ-5 стран Группы Б (от 3 до 6 баллов):

1. Узбекистан
2. Аргентина
3. Египет
4. Израиль
5. Перу

Группа В:

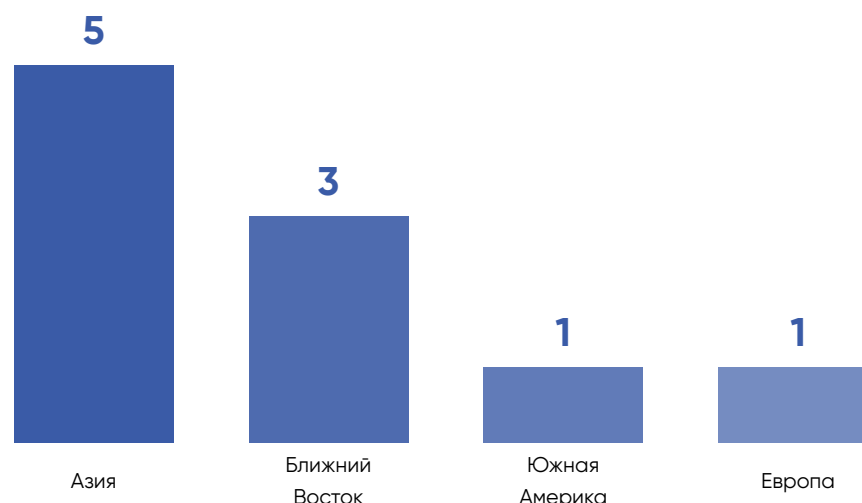
Привлекательные рынки сбыта для российской ИТ-продукции, обладающие рядом значительных экономических, цифровых или политических ограничений

Топ-5 стран группы В (от 2,5 до 3 баллов):

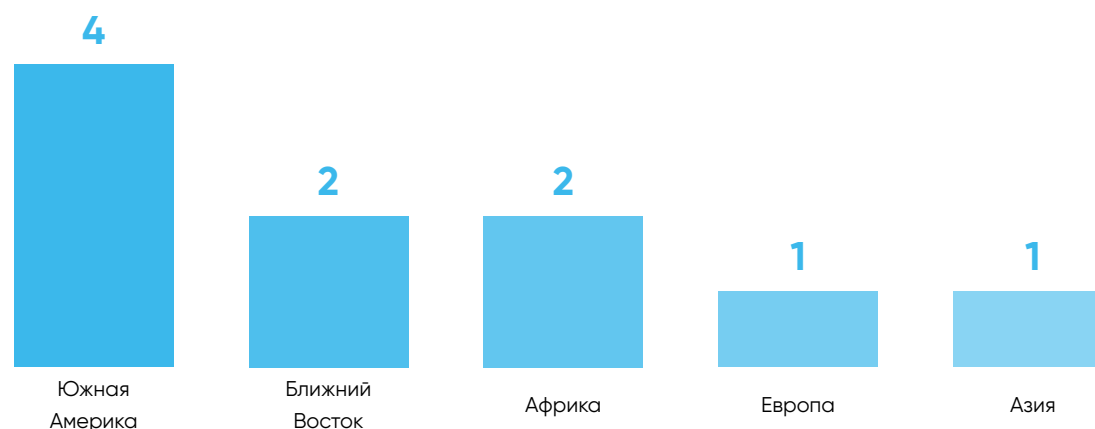
1. Доминиканская республика
2. Бахрейн
3. Эквадор
4. Таджикистан
5. Гана

Доминирующие регионы в топ-10 странах групп

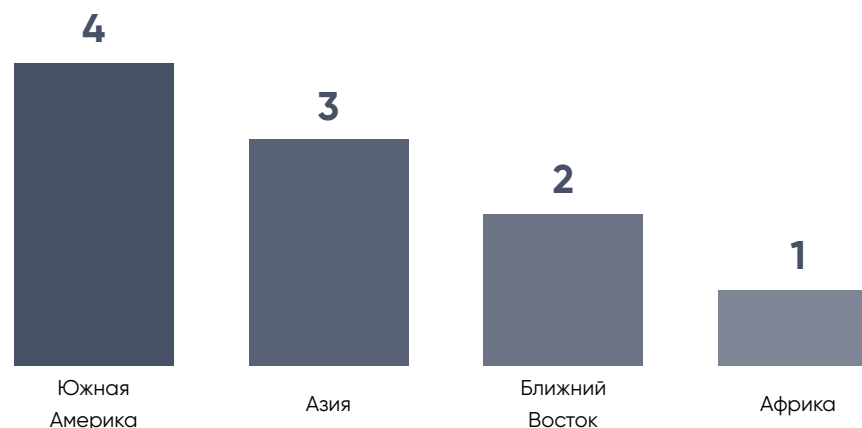
Группа А (6 и более баллов)



Группа Б (от 3 до 6 баллов)



Группа В (от 2,5 до 3 баллов)



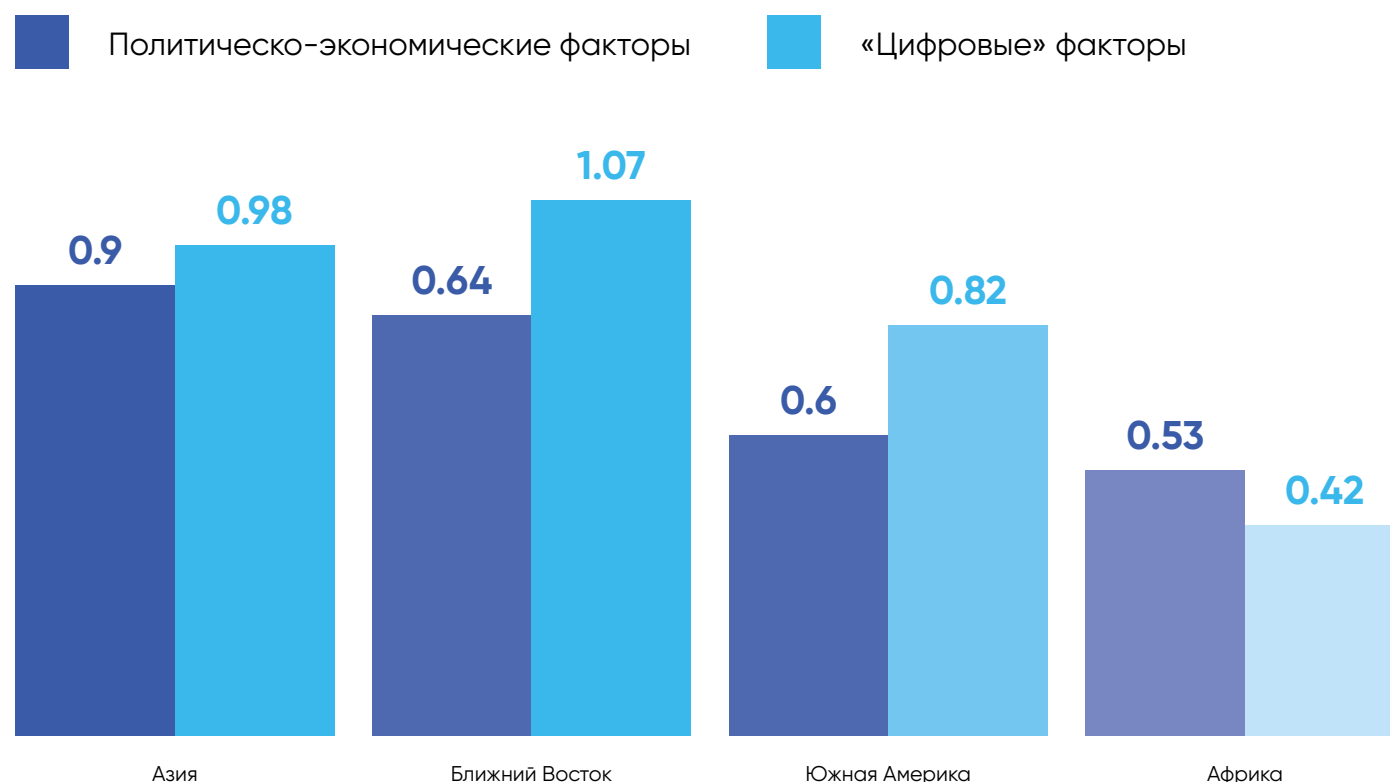
В группе наиболее привлекательных стран лидирует Азия, в группах Б и В – Южная Америка.

Рейтинг регионов

Политико-экономические показатели – статус, экономическая интеграция с РФ, объем ВВП, объем товарооборота с РФ, наличие торговых представительств и «цифровых атташе» в стране, уровень экономической свободы, языковая группа.

Цифровые показатели – объем импорта ИКТ-услуг, уровень цифровой грамотности населения, уровень использования интернета населением.

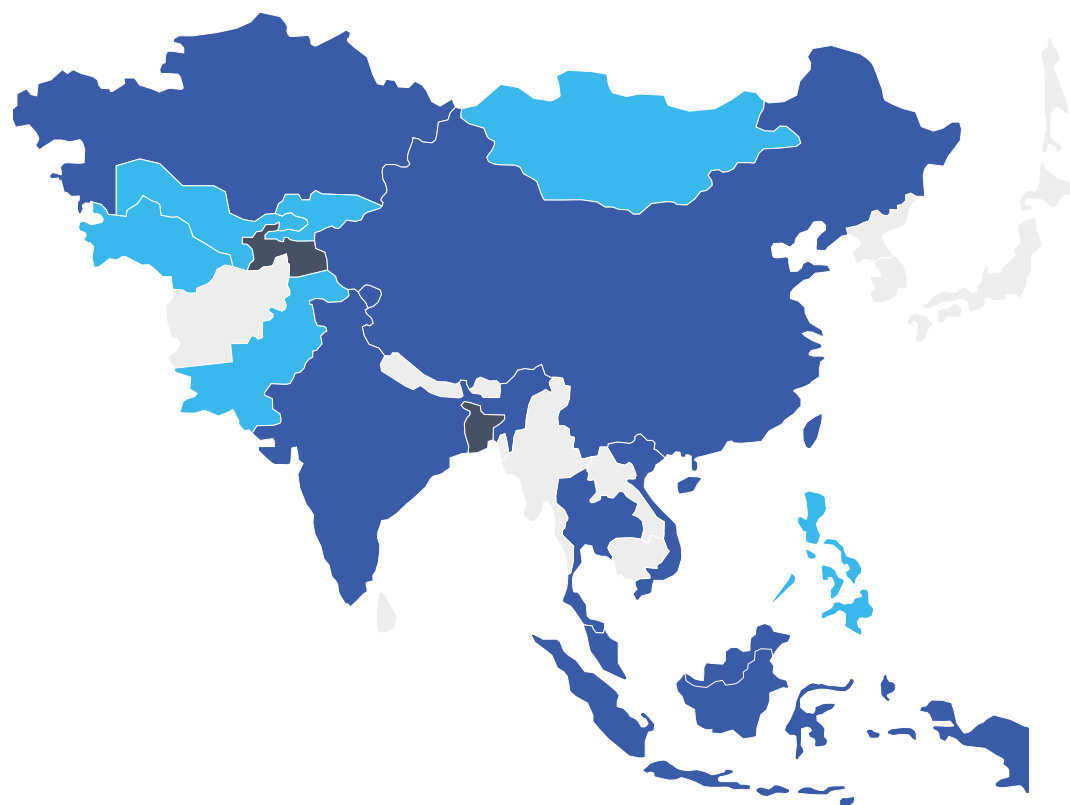
Средние баллы регионов по группам показателей



Характеристика Азии

■ Группа А ■ Группа Б ■ Группа В

Средний балл Азии – 3,9



Лидирующие страны региона:

1. Казахстан – **9,8** балла
2. КНР – **8,64** балла
3. Индия – **7,98** балла
4. Турция – **7** баллов
5. Индонезия – **6,58** балла

Средний балл региона по политическим и экономическим показателям – **0,91**

Средний балл региона по «цифровым» показателям – **0,97**

Регион получил лидирующую позицию благодаря уровню ВВП и степени экономической и политической интеграции с Россией. Несмотря на это, в регионе присутствуют развитые страны, не являющиеся привлекательными для экспорта ИКТ-услуг из-за политического статуса, такие как Сингапур и Япония.

Характеристика Ближнего Востока

Средний балл Ближнего Востока – 3,6

Лидирующие страны
региона:

1. ОАЭ – **6,88** балла
2. Иран – **6,6** балла
3. Саудовская Аравия –
6,5 балла
4. Израиль – **5,63** балла
5. Катар – **4,63** балла



Средний балл региона
по политическим
и экономическим
показателям – **0,67**

Средний балл региона
по «цифровым»
показателям – **1,07**

Несмотря на незначительно более высокие «цифровые» показатели по сравнению с Азией, регион является менее привлекательным для экспорта ввиду более низких объемов ВВП и товарооборота с Россией, а также высокой степени аккумуляции экономического потенциала региона у нескольких стран.

Характеристика Южной Америки

Средний балл Южной Америки – 2,7



Лидирующие страны региона:

1. Бразилия – **8,37** балла
2. Мексика – **6,1** балла
3. Перу – **5,6** балла
4. Чили – **5,23** балла
5. Колумбия – **4,48** балла

Средний балл региона по политическим и экономическим показателям – **0,58**

Средний балл региона по «цифровым» показателям – **0,81**

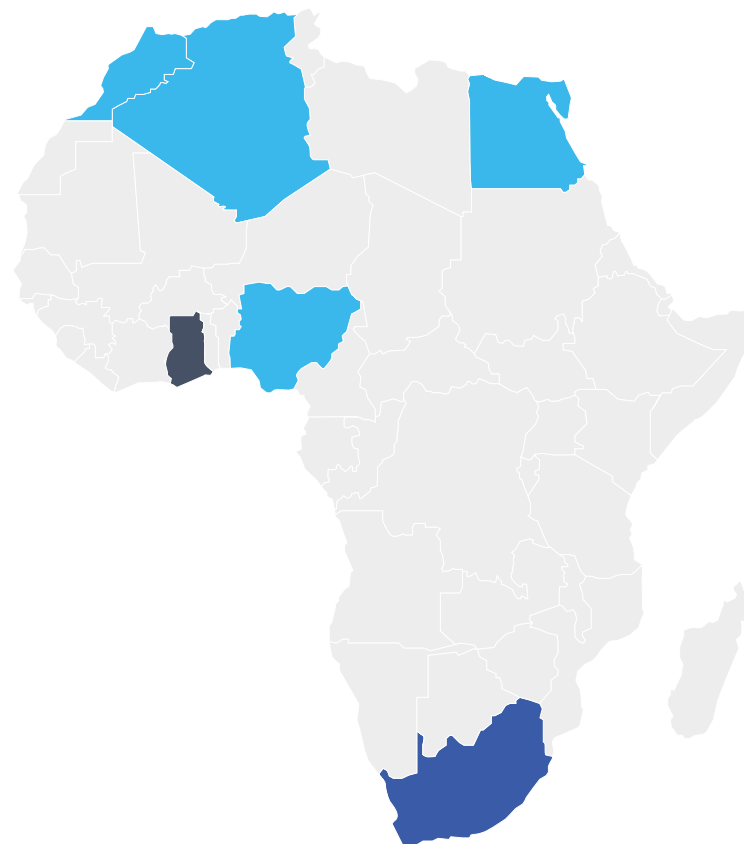
Регион относительно слабо экономически и политически интегрирован с Россией: во многих странах Южной Америки отсутствуют торговые представительства и «цифровые атташе», объем товарооборота с РФ довольно низок. В перспективе регион может быть привлекателен для экспорта ввиду высокого уровня использования интернета населением.

Характеристика Африки

Средний
балл
Африки – 2

Лидирующие страны
региона:

1. ЮАР – **6,33** балла
2. Египет – **5,63** балла
3. Марокко – **4,63** балла
4. Алжир – **4,13** балла
5. Нигерия – **3,65** балла



Средний балл региона
по политическим
и экономическим
показателям – **0,48**

Средний балл региона
по «цифровым»
показателям – **0,42**

Африка является единственным регионом рейтинга, где цифровые критерии рейтинга в среднем ниже, чем политические и экономические. Позиция региона обусловлена сосредоточением экономического потенциала региона в нескольких странах и низким уровнем ВВП, экономической и политической интеграции с Россией.

Европа, Северная Америка и Океания

Лидирующие страны Европы:

1. Беларусь – **8,6** балла
2. Сербия – **5,6** балла
3. Молдова – **3,5** балла
4. Босния и Герцеговина – **2,5** балла
5. Франция – **1,4** балла

США и Канада в рейтинге получили по **1,3** балла.

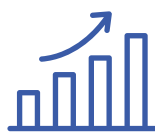
Страны Северной Америки, Европы и Океании за исключением Беларуси, Сербии и Молдовы не попали ни в одну группу. Это обусловлено как недружественным статусом США, Канады и большинства европейских стран, так и, в случае Океании, низким объемом ВВП, товарооборота, экономической интеграции и других параметров;

Несмотря на это, страны Европы и Северной Америки, а также недружественные страны Азии являются лидерами по «цифровым» показателям – уровню использования интернета населением, цифровой грамотности, импорту ИКТ-услуг.

Выводы



Наиболее приоритетные страны для экспорта российских цифровых решений



Казахстан, КНР, Беларусь, Бразилия и Индия стали наиболее приоритетными странами для экспорта российских ИКТ-решений – данные страны являются дружественными по отношению к Российской Федерации, состоят в ЕАЭС или БРИКС, а также имеют высокий объем товарооборота с Россией по сравнению с другими странами;



Наиболее приоритетные регионы – Азия и Ближний Восток;



Нахождение КНР в топ-5 стран обусловлено, помимо дружественного статуса и членства в БРИКС, объемом ВВП страны и товарооборота с Россией.

Какие переменные определили место страны в рейтинге?



Наибольшее значение в определении места страны в рейтинге имел ее **уровень экономической интеграции** с Россией и **политический статус** – страны, находящиеся в тех или иных экономических союзах и имеющие дружественный статус получили лидирующие места в рейтинге;



Помимо этого, важным фактором являлся **объем товарооборота** с Россией, **индекс цифровой зрелости** и **индекс использования интернета населением**;



Политические и экономические параметры в рейтинге играли большую роль по сравнению с цифровыми из-за высокого риска санкционных ограничений и необходимости анализа объема потенциального рынка страны.

Методология



Веса параметров

Статус страны, умноженный на параметр экономической интеграции (**итоговый вес критерия – 1 балл**)

Статус и степень экономической интеграции определяет уровень современных отношений между странами.

- Дружественная страна – 1 балл
- Недружественная страна – 0,2 балла
- ЕАЭС – 1,6 балла
- БРИКС – 1,2 балла
- ЗСТ – 1,2 балла
- Не участвует в общих соглашениях – 1 балл

Объем ВВП (**итоговый вес критерия – 0,75 балла**)

Объем ВВП (млрд долл.) указывает на объем рынка, куда могут поставляться российские IT-продукты. Чем больше рынок, тем больше может быть потенциальный спрос.

- Более 1000 млрд \$ – 2 балла
- От 500 до 1000 млрд \$ – 1,5 балла
- От 250 до 500 млрд \$ – 1 балл
- От 50 до 250 млрд \$ – 0,5 балла
- Менее 50 млрд \$ – 0 баллов

Веса параметров

Торговое представительство и «цифровой атташе» в стране (итоговый вес критерия – 0,75)

Цифровой атташе оказывает содействие экспорту российской IT-продукции, а торговые представительства способствуют укреплению экономических связей и привлечению инвестиций.

- Есть ТП и ЦА –
2 балла

- Есть торговое
представительство –
1 балла

- Нет ТП и ЦА –
0 баллов

Импорт ИКТ-услуг (итоговый вес критерия – 0,5 балла)

Высокие объемы импорта ИКТ-услуги говорят о наличии спроса на ИКТ в стране, который можно удовлетворить за счет экспорта из России.

- Более 0,8 млн \$ –
2 балла

- От 0,4 до 0,6 млн \$ –
1 балл

- Менее 0,2 млн \$ –
0 баллов

- От 0,6 до 0,8 млн \$ –
1,5 балла

- От 0,2 до 0,4 млн \$ –
0,5 балла

Веса параметров

Индекс экономической свободы (итоговый вес критерия – 0,5)

Индекс экономической свободы отсеивает страны с высокими торговыми и финансовыми барьерами, с непроработанной или неиспользуемой должным образом законодательной системой в области ведения бизнеса, а также с хроническим бюджетным дефицитом. Данные проблемы могут негативно повлиять на ведение бизнеса российской компанией вне зависимости от развития отношений между странами.

- Более 80 пунктов – 2 балла
- От 60 до 80 пунктов – 1,5 балла
- От 40 до 60 пунктов – 1 балл
- От 20 до 40 пунктов – 0,5 балла
- Менее 20 пунктов – 0 баллов

Индекс цифровой зрелости (итоговый вес критерия – 0,5)

Индекс рассчитывается путем простого усреднения оценок по двум субиндексам-индексу ввода инноваций и индексу выпуска инноваций. Поставка ПО может быть затруднена в случае, если страна технологически не готова к внедрению решений и практик высоких технологий.

- Больше 40 пунктов – 2 балла
- От 30 до 40 пунктов – 1,5 балла
- От 20 до 30 пунктов – 1 балл
- От 10 до 20 пунктов – 0,5 балла
- До 10 пунктов – 0 баллов

Веса параметров

Доля ресурсов в структуре ВВП (итоговый вес критерия – 0,25)

Высокая доля ресурсов в структуре ВВП указывает на догоняющий тип развития экономики страны. Страна такого типа приобретает технологии за рубежом, не имея собственных ресурсов для создания новейших ИТ-технологий. Россия имеет большие возможности для экспорта в эти страны, так как данные страны обладают меньшим потенциалом для создания технологических товаров и услуг (в том числе ПО).

- Более 0.2 пунктов в ВВП – 2 балла
- От 0.1 до 0.15 пунктов в ВВП – 1 балл
- Менее 0.05 пунктов в ВВП – 0 баллов
- От 0.15 до 0.2 пунктов в ВВП – 1,5 балла
- От 0.05 до 0.1 пунктов в ВВП – 0,5 балла

Индекс использования интернета населением (итоговый вес критерия – 0,5)

Индекс показывает процентное количество населения, которое использует интернет. Чем больше населения использует интернет, тем больше потенциальных потребителей российского ПО.

- Более 0.8 пунктов – 2 балла
- От 0.4 до 0.6 пунктов – 1 балл
- Менее 0.2 пунктов – 0 баллов
- От 0.6 до 0.8 пунктов – 1,5 балла
- От 0.2 до 0.4 пунктов – 0,5 балла

Веса параметров

Торговый оборот с Россией (итоговый вес критерия – 0,5)

Торговый оборот рассчитывается путем сложения экспорта и импорта стран с Россией за 2020 г. Высокий объем внешнеторгового оборота между Россией и ее партнером говорит о сильных экономических связях, наличии политических и нормативных условий для обмена товарами.

- Более 10 млрд \$ – 2 балла
- От 4 до 10 млрд \$ – 1,5 балла
- От 2 до 4 млрд \$ – 1 балл
- От 0,5 до 2 млрд \$ – 0,5 балла
- Менее 0,5 млрд \$ – 0 баллов

Культурно-языковой барьер (итоговый вес критерия – 0,5)

Культурно-языковой барьер рассчитывается на основе сложности языка, количества российских специалистов с данной группой / семьей языков (данным языком), а также близости культурных кодов стран.

- Страны с преобладанием русскоговорящего населения – 1 балл
- Славянские страны – 0,9 балла
- Англоговорящие страны – 0,8 балла
- Страны с латинским языком и другими германскими языками – 0,7 балла
- Страны Ближнего Востока – 0,5 балла
- Страны с другими языковыми семьями (Сино-тибетская, Австроазиатская, Алтайская и др.) – 0,4 балла



ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
ЛИДЕРСТВО
2030

Проектная команда

Алексей Сидорюк

Карен Казарьян

Скалабан Антон

Андрей Чернов

Роман Теленков

Локтева Кристина

Николай Ляпичев

Казбанова Елена

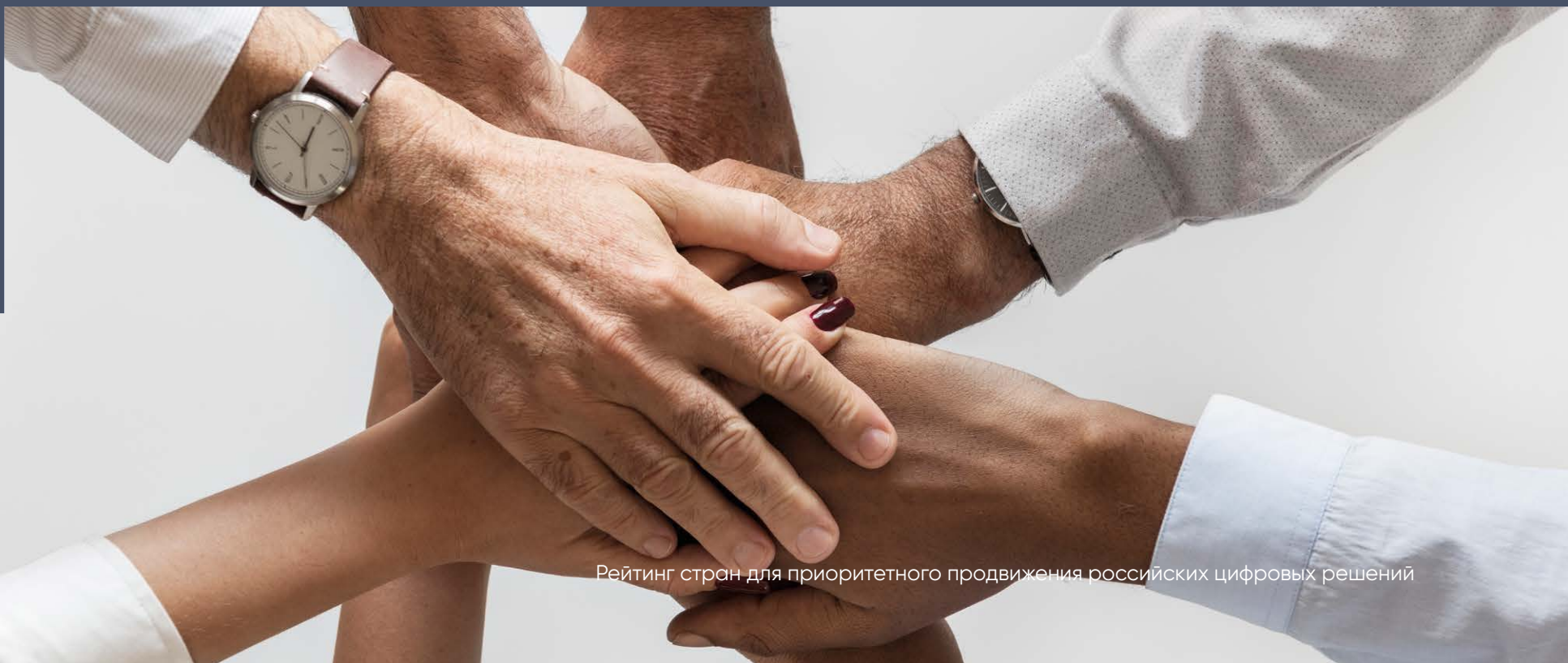
Бережной Ярослав

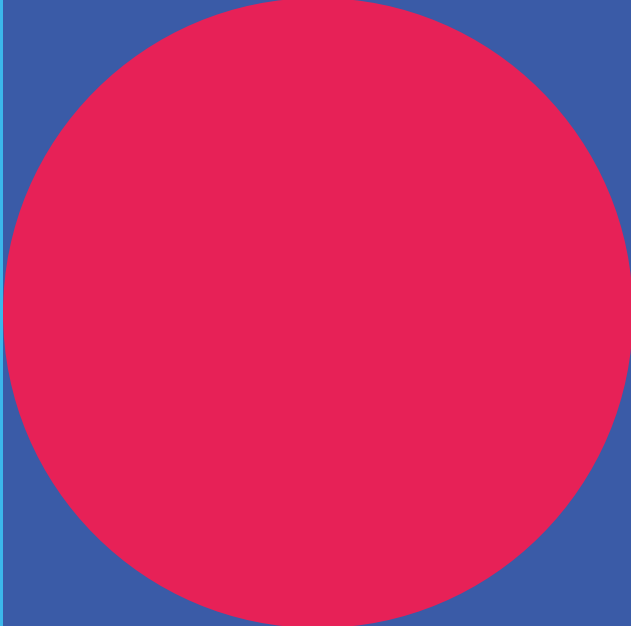
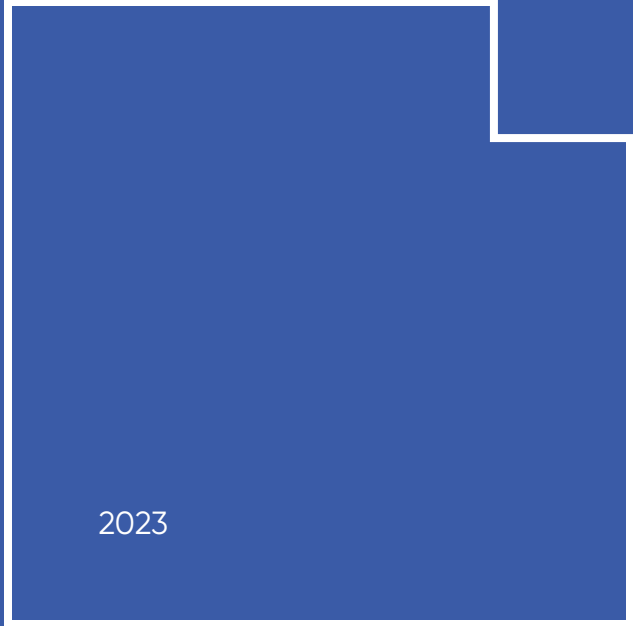
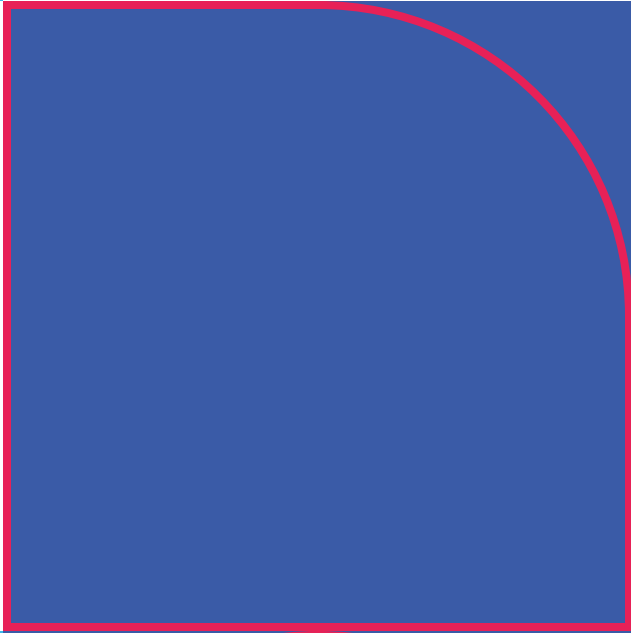
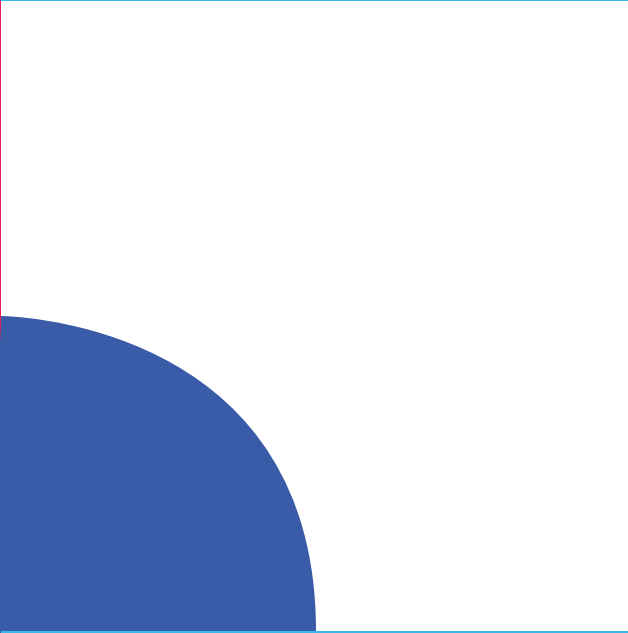
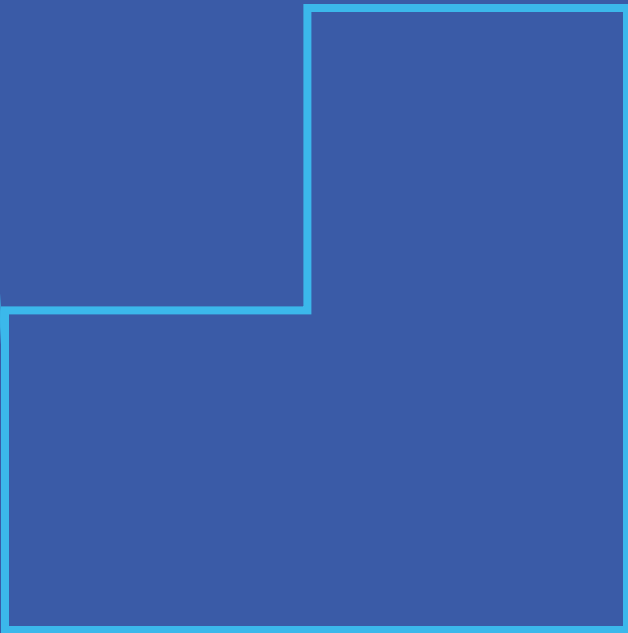
Ярослав Авдиев

Качкуркин Кирилл

Андрей Филиппов

Уханов Илья





2023