

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ДОКЛАД ПО КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ КАЗАХСТАНА

ИНФРАСТРУКТУРНОЕ РАЗВИТИЕ



Оглавление

РЕЗЮМЕ	3
I. СОЦИАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА	4
II. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА.....	28
III. ЦИФРОВАЯ ИНФРАСТРУКТУРА.....	40
IV. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА.....	72
ВЫВОДЫ	95

РЕЗЮМЕ

Инфраструктура – это фундамент, на котором строится повседневная жизнь людей. Прочность и надежность этого фундамента позволяет создавать благоприятные условия для бесперебойного функционирования экономики, а также жизнедеятельности людей.

По признаку сфер деятельности выделяют разные виды инфраструктур.

В рамках настоящего национального доклада инфраструктурное развитие рассмотрено через призму индикаторов в 6 международных рейтингах: глобальная конкурентоспособность IMD, социальный прогресс, продовольственная безопасность, глобальный инновационный индекс, эффективность логистики, экологическая эффективность.

На основе результатов данных международных рейтингов методом экспертной оценки определен перечень индикаторов, отражающих состояние определенной инфраструктуры.

Систематизация всех индикаторов позволила выделить 4 вида инфраструктур: социальная, производственная, цифровая и транспортная.

В рамках социальной инфраструктуры проанализированы показатели в сферах образования и здравоохранения (доступ), окружающей среды, жилищно-коммунальной инфраструктуры.

Производственная инфраструктура оценена через показатели фермерской инфраструктуры в растениеводстве (зернохранилища, пахотные земли, ирригационная инфраструктура) и энергоресурсов (объем внутреннего производства энергии, инфраструктура энергоресурсов).

Цифровая инфраструктура рассмотрена через показатели, характеризующие доступ к ИКТ, средствам коммуникаций, безопасность в киберпространстве, а также инвестиций.

Анализ транспортной инфраструктуры основывался на показателях дорожной инфраструктуры, воздушной, портовой и железнодорожной инфраструктур, логистики.

В каждом из видов инфраструктур определены индикаторы, по которым Казахстан занимает конкурентные, средние и слабые позиции в сравнении с другими странами. Всего анализу подлежало 54 индикатора из международных рейтингов.

I. СОЦИАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Социальная инфраструктура — совокупность отраслей и предприятий, функционально обеспечивающих нормальную жизнедеятельность населения.

К основным компонентам социальной инфраструктуры относятся жилищное и коммунальное хозяйство, здравоохранение, физкультура и спорт, общественное питание, бытовое обслуживание, система образования, учреждения культуры и отдыха и др.

1.1 Здравоохранение

В целях оценки инфраструктуры здравоохранения в международных рейтингах рассмотрены показатели по соответствию инфраструктуры здравоохранения потребностям общества, а также доступности качественной медицины, что является результатом наличия соответствующей инфраструктуры. По данным показателя Казахстан занимает средние позиции.

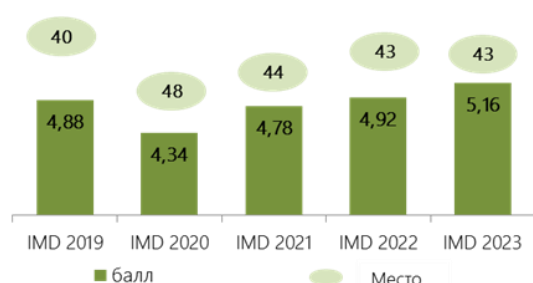
Средние позиции

▪ Показатель «Инфраструктура здравоохранения не соответствует / соответствует потребностям обществ» рассматривается в рамках показателя Мировой конкурентоспособности IMD.

Методология

Показатель рассчитывается на основе результатов опроса среди представителей бизнес структур страны. Респондентам необходимо оценить от 1 до 6 насколько инфраструктура здравоохранения не соответствует / соответствует потребностям обществ. Далее результаты опроса переводятся в 10-ти бальную шкалу.

Казахстан после резкого ухудшения значения и, соответственно, позиции в рейтинге 2020 года показывает постепенное улучшение. Тем не менее, позиция страны в рейтинге 2023 года (43 место) ухудшилась по сравнению с рейтингом 2019 года на 3 пункта.



Источник: данные IMD 2019-2023

Позиция и значение Казахстана по показателю «Инфраструктура здравоохранения не соответствует / соответствует потребностям обществ»

Лидеры и аутсайдеры по показателю «Инфраструктура здравоохранения не соответствует / соответствует потребностям обществ»

Страны	Значение	Место
Швейцария	8,59	1
Тайвань	8,58	2
Катар	8,24	3
Монголия	2,18	62
Перу	1,97	63
Венесуэла	1,33	64

Источник: данные IMD 2023

Невысокая удовлетворенность респондентов инфраструктурой здравоохранения связана с недостаточным количеством объектов здравоохранения и их износом, особенно в отдаленных населенных пунктах, недостаточной оснащенностью медицинской техникой, низкой доступностью интернета в сельских районах, слабым трансфертом инновационных технологий и высокотехнологичных медицинских услуг в регионах.



49,3% износ объектов здравоохранения

49,1% износ медицинского оборудования

83,5% износ лабораторного оборудования

Источник: Данные МЗ РК

Износ инфраструктуры здравоохранения

Для решения проблем с инфраструктурой в здравоохранении в документах СГП предусмотрены показатели и меры по строительству объектов здравоохранения, снижению износа и внедрению новых технологий.

Документ	Показатель	Значение
Концепция развития здравоохранения Республики Казахстан до 2026 года	Доля адаптированных зарубежных технологий от общего количества внедренных новых технологий	20% в 2026 году
Концепция развития здравоохранения Республики Казахстан до 2026 года	Снижение уровня износа зданий медицинских организаций	до 44,5 % в 2026 году
Национальный проект «Качественное и доступное здравоохранение для каждого гражданина «Здоровая нация»	Ежегодное количество новых и модернизированных объектов здравоохранения, соответствующих мировым стандартам оказания медицинской помощи	24 ед. в 2025 году
Пилотный национальный проект «Модернизация сельского здравоохранения»	Ввод в эксплуатацию объектов ПМСП	655 объектов в 2023-2024 гг.
Пилотный национальный проект «Модернизация сельского здравоохранения»	Ввод в эксплуатацию модернизированных МЦРБ	32 МЦРБ в 2024-2025 гг.

Неразвитость инфраструктуры здравоохранения, в свою очередь, привела к невысокому уровню доступности качественного медицинского обслуживания.

▪ Показатель **«Равный доступ к качественному медицинскому обслуживанию»** рассматривается в рамках Индекса социального прогресса (далее – SPI).

Методология

Сводная оценка страновых экспертов на вопрос: «В какой степени всем гарантировано

высококачественное базовое медицинское обслуживание, достаточное для того, чтобы они могли осуществлять свои основные политические права как взрослые граждане?» измеряется по шкале от 0 до 4.

Источник: Проект «Разновидности демократии» (V-Dem)

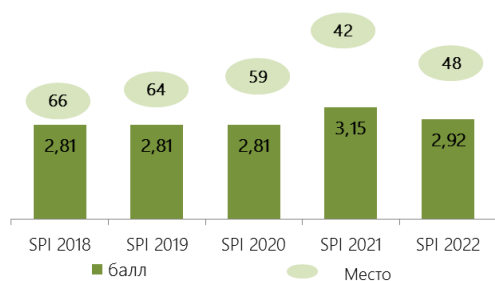
Исходный год данных SPI 2022: 2021

По равному доступу к качественному медицинскому обслуживанию Казахстан занял 48 место среди 169 стран со значением 2,92 балла. Наибольший рост позиции страны за последние пять лет зафиксирован в рейтинге 2021 года – 42 место со значением 3,15 балла.

В топ-3 стран, где обеспечен высокий доступ к качественному медицинскому обслуживанию, входят Сингапур, Норвегия и Чехия.

Аутсайдерами рейтинга являются Бангладеш, Йемен и Южный Судан.

Казахстан опережает все страны ЕАЭС: Беларусь – 53 место, Армения – 55, Россия – 72, Кыргызстан – 97.



Источник: данные SPI 2018-2022

Позиция и значение Казахстана по показателю «Равный доступ к качественному медицинскому обслуживанию»

Лидеры по показателю «Равный доступ к качественному медицинскому обслуживанию»

Страны	Значение	Место
Сингапур	3,90	1
Норвегия	3,89	2
Чехия	3,88	3
Япония	3,86	4
Дания	3,84	5
Швейцария	3,84	5

Источник: данные SPI 2022

Обследование «Качество жизни населения», проведенное БНС АСПР РК, также показывает низкую удовлетворенность населения качеством и доступностью медицинских услуг.

Так, доля населения, полностью удовлетворенных качеством государственных медицинских услуг, составляет 39,9%, частных – 48,7%. Доля населения, полностью удовлетворенных доступностью государственных медицинских услуг, составляет 44,5%, частных – 45,6%.

При этом в качестве причин недоступности услуг здравоохранения 28,7% респондентов отметили большие очереди в учреждениях здравоохранения, а также 2% - отдаленность расположения учреждений, что указывает на наличие проблем связанных с нехваткой инфраструктуры.

В этой связи в СГП реализуются документы, конечная цель которых обеспечение доступного и качественного здравоохранения населению. В свою очередь, достижение показателей документов в сфере здравоохранения позволят улучшить позицию Казахстана в обеспечении равного доступа к качественному медицинскому обслуживанию.

Вместе с тем, в документах отражен показатель, измеряющий уровень удовлетворенности населения качеством и доступностью медицинских услуг.

Документ	Показатель	Значение
Национальный план развития Республики Казахстан до 2025 года	Уровень удовлетворенности населения качеством и доступностью медицинских услуг, предоставляемых медицинскими учреждениями	80% в 2025 году
Концепция развития здравоохранения Республики Казахстан до 2026 года	Уровень удовлетворенности населения качеством и доступностью медицинских услуг, предоставляемых медицинскими учреждениями	81% в 2026 году
Национальный проект «Качественное и доступное здравоохранение для каждого гражданина «Здоровая нация»	Повышение уровня удовлетворенности населения качеством медицинских услуг	80% в 2025 году

1.2 Образование

В рамках сферы образования рассмотрен показатель обеспечения равного доступа к качественному образованию, так как наличие соответствующей образовательной инфраструктуры является одним из главных условий, гарантирующее возможность получения доступного и качественного образования.

Средняя позиция

Показатель «Равный доступ к качественному образованию» рассматривается в рамках Индекса социального прогресса.

Методология

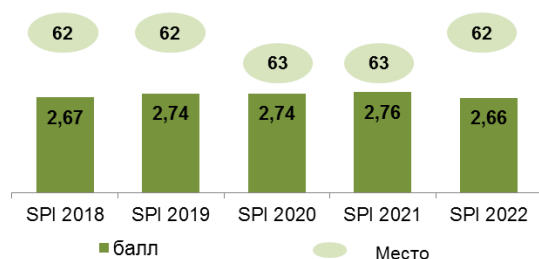
Сводная оценка страновых экспертов на вопрос: «В какой степени всем гарантируется высококачественное базовое образование, достаточное для того, чтобы они могли осуществлять свои основные права как взрослые граждане?» измеряется по шкале от 0 до 4.

Источник: Проект «Разновидности демократии» (V-Dem)

Исходный год данных SPI 2022: 2021

Согласно данным рейтинга, оценка экспертов касательно доступности качественного образования в Казахстане не показывает улучшений, в связи с чем, позиция страны осталась на уровне рейтинга 2018 года.

Среди стран ЕАЭС Казахстан уступает Беларуси (53 место) и Армении (60 место), опережает Россию (68 место) и Кыргызстан (85 место).



Источник: данные SPI 2018-2022

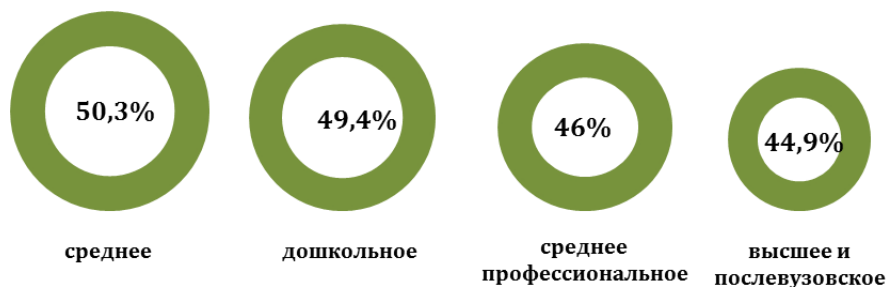
Позиция и значение Казахстана по показателю «Равный доступ к качественному образованию»

Лидеры по показателю «Равный доступ к качественному образованию»

Страны	Значение	Место
Норвегия	3,92	1
Япония	3,92	2
Исландия	3,91	3
Швейцария	3,88	4
Мальта	3,86	5

Источник: данные SPI 2022

Результаты обследования «Качество жизни населения», проведенного в 2023 году БНС АСПР РК, также показывают невысокую удовлетворенность населения качеством образования на всех уровнях.



Источник: данные БНС АСПР РК

Удовлетворенность респондентов качеством услуг в сфере образования

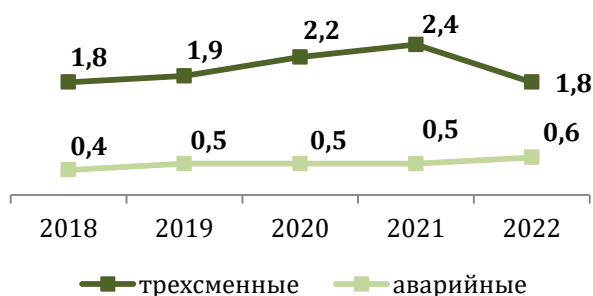
Это в свою очередь связано, в том числе, со слабой инфраструктурной обеспеченностью системы образования.

В дошкольном образовании наблюдается недостаточность дошкольных организаций в густонаселенных местностях и в регионах с высоким уровнем миграционных потоков и рождаемости.

В среднем образовании следует отметить слабую развитость информационно-технологической, материальной инфраструктуры школ в сельской местности, что ограничивает возможности сельских школьников по сравнению с городскими.

Вместе с тем, из года в год не решается проблема аварийных и трехсменных школ. В Алматинской области доля трехсменных школ составляет 11%, в Мангистауской – 9%. Наибольшая доля аварийных школ отмечена в Западно-Казахстанской области – 2,1%.

Оснащение учебных кабинетов современным оборудованием в организациях среднего образования реализуется медленными темпами.



Источник: данные БНС АСПР РК

Доля трехсменных и аварийных школ



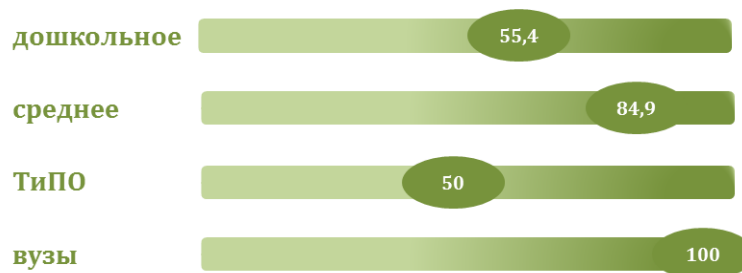
Казахстан – 10%
 Абай – 13,4%
 ВКО – 13,3%
 Астана – 6,7%
 Мангыстау – 6,7%

Источник: данные БНС АСПР РК

Доля оснащенных учебных кабинетов современным оборудованием в школах

В ТиПО и вузах основными проблемами являются также слабая материально-техническая обеспеченность и недостаточная развитость лабораторной базы. Вместе с тем, отмечается слабая обеспеченность иногородних студентов местами в общежитиях.

Кроме того, инфраструктура и образовательная среда организаций образования не в полной мере удовлетворяют потребности учащихся с особыми образовательными потребностями.



Источник: данные БНС АСПР РК

Доля организаций образования, создавших равные условия и безбарьерный доступ для учащихся с особыми образовательными потребностями

В рамках документов СГП не предусмотрен показатель по обеспечению равного доступа к качественному образованию. Тем не менее, эффективная реализация Национального плана развития РК до 2025 года, концепций развития дошкольного, среднего, технического и профессионального образования на 2023 – 2029 годы и развития высшего образования и науки на 2023 – 2029 годы, а также национальных проектов «Образованная нация» и «Комфортная школа» обеспечит доступность и качество образования в стране.

1.3 Жилищно-коммунальная инфраструктура

В сфере жилищно-коммунальной инфраструктуры в международных рейтингах рассмотрены показатели по обеспечению доступности жилья, питьевой воды, санитарии, электроснабжения, а также очистке сточных вод.

Конкурентные позиции

- **Доступность электроэнергии** рассматривается в рамках Индекса социального прогресса (SPI) и Индекса продовольственной безопасности (далее – FSI).

Методология

В рамках Индекса социального прогресса рассчитывается процент населения, имеющего доступ к электричеству.

Источник: SE4ALL Global Tracking Framework

Исходный год данных SPI 2022: 2020

В рамках Индекса продовольственной безопасности рассчитывается процент населения, имеющего доступ к электричеству во всех областях.

Источник: United Nations

Исходный год данных FSI 2022: 2020

По показателю SPI «Доступность электроснабжения» Казахстан занимает 1 место наряду с 88 странами, где обеспечен полный доступ населения к электричеству.

В рамках показателя FSI «Возможность безопасного хранения продуктов, % населения, имеющего доступ к электричеству во всех областях» страна также занимает 1 место наряду с 61 страной.

Казахстан среди стран ОЭСР и ЕАЭС опережает Кыргызстан (99,98%), Мексику (99,4%) и Коста-Рику (99,9%). Аутсайдерами двух рейтингов являются африканские страны, где отмечена низкая доступность электричества.

Страны-аутсайдеры SPI

Место	Страна	Значение
165	ЦАР	15,5
166	Малави	14,9
167	Бурунди	11,7
168	Чад	11,1
169	Южный Судан	7,2

Источник: данные SPI 2022

Страны-аутсайдеры FSI

Место	Страна	Значение
109	Конго	14,6
110	Буркина-Фасо	14,5
111	Малави	10,1
112	Бурунди	6,8
113	Чад	6,1

Источник: данные FSI 2022

В стране производство электрической энергии осуществляется 204 электрическими станциями, в том числе 74 – традиционные, 130 – ВИЭ (данные на 1 января 2023 года).

В 2022 году по Казахстану производство электроэнергии составило 112 865,9 млн кВтч, при этом уголь является основным топливом (доля угольных станций – 66,7%, газовых – 21,5%, ГЭС – 7,3%, ВИЭ – 4,5%). Потребление электрической энергии составило 112 944,6 млн кВтч, из которых 78,7 млн кВтч было покрыто за счет импорта электрической энергии из сопредельных государств.

В рамках документов СГП из-за прогнозируемого дефицита электрической энергии и мощности, а также высокого уровня износа энергетических активов, запланированы ожидаемые результаты по полному покрытию потребности экономики и населения в электрической энергии.

Документ	Показатель	Значение
Концепция развития электроэнергетической отрасли Республики Казахстан на 2023 – 2029 годы	Покрытие потребности экономики и населения в электрической энергии	100% в 2023-2029 гг.
Концепция развития топливно-энергетического комплекса Республики Казахстан на 2023 – 2029 годы	Покрытие потребности экономики и населения в электрической энергии	100% в 2023-2029 гг.

Средние позиции

▪ Показатель **«Неудовлетворенность доступностью жилья»** рассматривается в рамках Индекса социального прогресса (SPI).

Методология

Показатель является опросным и проводится Институтом Гэллага - американским институтом общественного мнения. В рамках опроса оценивается мнение респондентов по вопросу «Удовлетворены или не удовлетворены ли Вы в городе или районе, где Вы живете, наличием

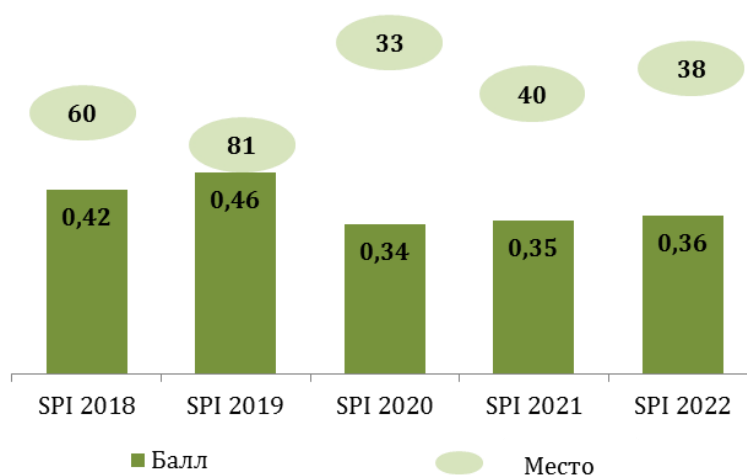
хорошего, доступного жилья?». Ответы к вопросу ранжируются от 0 до 1, где 0=низкая неудовлетворенность, 1=высокая неудовлетворенность.

Источник: Gallup World Poll

Исходный год данных SPI 2022: 2021

Примечание: в рейтинге 150 стран, так как по 19 странам отсутствуют данные.

Позиция Казахстана по данному показателю демонстрирует неустойчивую динамику. В 2018-2019 гг. страна занимала не самую конкурентную позицию – находилась в числе 2/3 стран. В 2020 году отмечено резкое повышение позиции на 48 пунктов ввиду значительного улучшения значения показателя. После падения на 7 позиций в 2021 году – до 40 места, в 2022 году Казахстан улучшил свою позицию на 2 пункта до 38 места среди 150 стран.



Источник: данные SPI 2018-2022

Позиции и значения Казахстана по показателю «Неудовлетворенность доступностью жилья»

На лидирующих позициях, где отмечена низкая неудовлетворенность доступностью жилья, находятся Таиланд, Вьетнам, Таджикистан, ОАЭ, Япония и Лаос.

Странами-аутсайдерами являются Южный Судан, Иран, Венесуэла, Тунис, Центральноафриканская Республика и Гаити, где, соответственно, респонденты не удовлетворены доступностью жилья.

Страны-лидеры

Место	Страна	Значение
1	Таиланд	0,11
2	Вьетнам	0,13
3	Таджикистан	0,14
4	ОАЭ	0,17
5	Япония	0,17
	Лаос	0,17

Источник: данные SPI 2022

Страны-аутсайдеры

Место	Страна	Значение
149	Южный Судан	0,76
	Иран	0,76
148	Венесуэла	0,73
147	Тунис	0,71
146	ЦАР	0,70
145	Гаити	0,69

Источник: данные SPI 2022

Следует отметить, что Казахстан по данному показателю опережает все страны ЕАЭС. При этом наихудший результат в рейтинге 2022 года показала Россия – 100 место.

Среди стран ОЭСР Казахстан опережает все страны, кроме Японии, Финляндии, Эстонии, Дании и Бельгии.



Источник: данные SPI 2022

**Позиция стран ЕАЭС по показателю
«Неудовлетворенность доступностью
жилья»**



Источник: данные SPI 2022

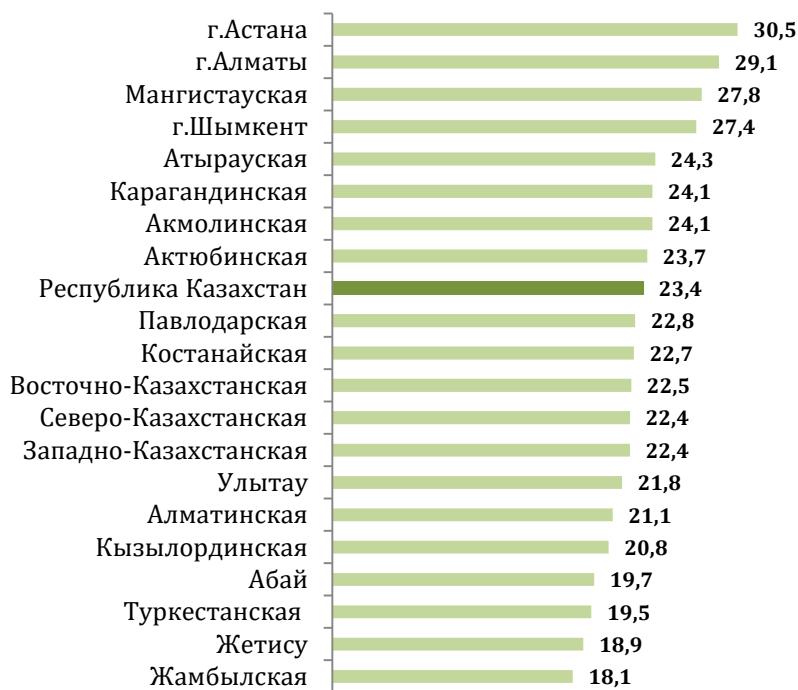
**Позиция стран ОЭСР, опережающих
Казахстан по показателю
«Неудовлетворенность доступностью
жилья»**

Несмотря на сравнительно высокую оценку респондентов с точки зрения доступности жилья, обеспеченность жильем в стране остается низкой. В Казахстане данный показатель по итогам 2022 года составил 25,8 кв. м на одного проживающего.

Стандарты ООН

Согласно международным стандартам ООН, требуемая норма общей площади жилья, которая приходится на человека, должна составлять 30 кв. м.

Кроме того, в 12 из 20 регионов страны показатель обеспеченности жильем находится ниже среднереспубликанского значения. Наименее обеспечены жильем жители Жамбылской, Жетысуской и Туркестанской областей.

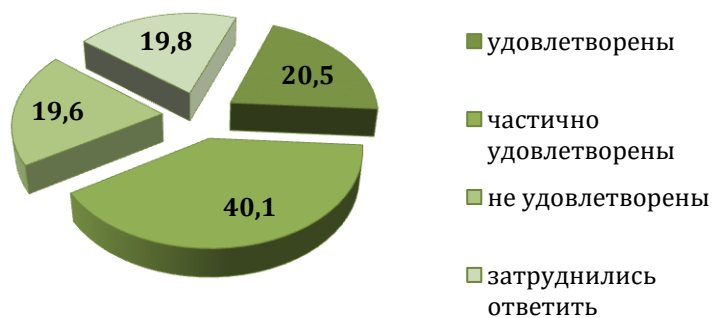


Источник: данные БНС АСПР РК

Обеспеченность жильем на одного проживающего, кв. м.

При этом следует отметить, что показатель обеспеченности жильем является усредненным и не показывает равномерность распределения жилого фонда среди населения. Для многих казахстанцев жилье все еще остается недоступным, в связи с ограниченностью финансовых возможностей населения в улучшении жилищных условий посредством ипотечных программ ввиду высокой процентной ставки, низкого уровня платежеспособности населения, а также отсутствие роста реальных доходов населения.

Кроме того, по итогам обследования проведенного БНС АСПР лишь 20,5% населения удовлетворены возможностью самостоятельно приобрести жилье.



Источник: данные БНС АСПР РК

Удовлетворенность населения возможностью самостоятельно приобрести жилье

Для решения проблем с обеспеченностью населения жильем реализуется ряд мер в документах СГП.

Однако, учитывая, что рассматриваемый показатель является опросным, в документах данный показатель не отражен. Тем не менее, в документах предусмотрены показатели, достижение которых могут улучшить результаты опроса.

Документ	Показатель	Значение
Национальный план развития Республики Казахстан до 2025 года	Отношение среднедушевых доходов населения на среднюю стоимость 1 кв. м. (продажа нового жилья (квартиры в многоквартирных домах))	0,44 в 2025 году
Концепция развития жилищно-коммунальной инфраструктуры на 2023 – 2029 годы	Доступность жилья (отношение среднедушевых доходов населения на среднюю стоимость 1 кв. м. (продажа нового жилья (квартиры в многоквартирных домах))	0,53 в 2030 году
Национальный проект «Сильные регионы - драйвер развития страны»	Общая площадь введенных в эксплуатацию жилых зданий	25 млн кв. метров в 2025 году 236,7 тыс. квартир в 2025 году

▪ Показатель **доступности воды** рассматривается в нескольких международных рейтингах.

В рамках Индекса продовольственной безопасности (FSI) используется показатель «**Доступ к питьевой воде**», в рамках Индекса социального прогресса (SPI) – показатель «**Доступ к улучшенному источнику воды**».

Методология

В рамках Индекса продовольственной безопасности определяется доля людей, пользующихся услугами безопасного водоснабжения.

Источник: World Bank

Исходный год данных FSI 2022: 2020

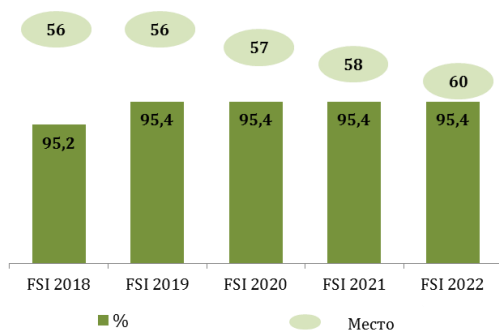
В рамках Индекса социального прогресса определяется доля населения, имеющая доступ к улучшенным источникам воды, как определено Совместной программой мониторинга (присваивается коэффициент от 0 (низкий) до 1 (высокий)). «Улучшенные» источники означают наличие водопровода до дома или участка, общественных отводов или водосточных труб, скважин или трубчатых колодцев, защищенные колодцы, защищенные источники и дождевая вода.

Источник: Institute for Health Metrics and Evaluation

Исходный год данных SPI 2022: 2019

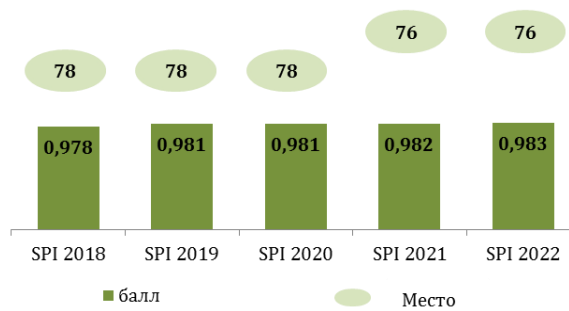
Согласно рейтингу FSI 2022 года, доля населения Казахстана, имеющая доступ к базовым услугам питьевой воды, составила 95,4%, улучшившись на 0,2 п.п. по сравнению с рейтингом 2018 года (данные 2016 года). Несмотря на незначительное улучшение значения показателя, позиция страны за последние пять лет демонстрирует снижение и в рейтинге 2022 года страна заняла 60 место среди 113 стран.

В рейтинге SPI Казахстан по доступности к улучшенным источникам воды за последние пять лет не показывает значительных изменений в позициях и занимает 76-78 места среди 169 стран. В рейтинге 2022 года позиция Казахстана осталась на уровне 2021 года и повысилась на 2 пункта по сравнению с 2018 годом.



Источник: данные FSI 2018-2022

Позиции и значения Казахстана по показателю FSI «Доступ к питьевой воде»



Источник: данные SPI 2018-2022

Позиции и значения Казахстана по показателю SPI «Доступ к улучшенному источнику воды»

Полное 100-процентное обеспечение базовой питьевой водой отмечено в 24 странах рейтинга FSI (Австралия, Австрия, Бахрейн, Бельгия, Чили и др.).

Низкая доступность базовой питьевой воды наблюдается в Эфиопии (49,6%), Буркина-Фасо (47,2%), Нигере (46,9%), Чаде (46,2%) и Конго (46%).

В рейтинге FSI среди стран ЕАЭС также участвуют Беларусь (56 место) и Россия (52 место), от которых Казахстан отстает по доступности базовой питьевой воды.

Лидерами в рейтинге SPI по доступности улучшенных источников воды являются Китай, Бахрейн, Иран, Бутан и Саудовская Аравия. У лидеров доля населения, имеющего доступ к улучшенным источникам водоснабжения, составляет 99,9%, тогда как в Казахстане – 97,7%.

Среди стран ЕАЭС Казахстан по доступу к улучшенным источникам водоснабжения опережает Армению и Кыргызстан, среди стран ОЭСР – Чили, Италию, Колумбию и Турцию.



Источник: данные FSI 2022

Значения стран ЕАЭС по показателю FSI «Доступ к питьевой воде»

Страны ОЭСР и ЕАЭС, отстающие от Казахстана по доступу к улучшенным источникам водоснабжения

Страны	Значение	Место
Чили	97,6%	77
Италия	97,6%	78
Колумбия	97,6%	79
Армения	94,7%	95
Турция	92,5%	99
Кыргызстан	86,2%	112

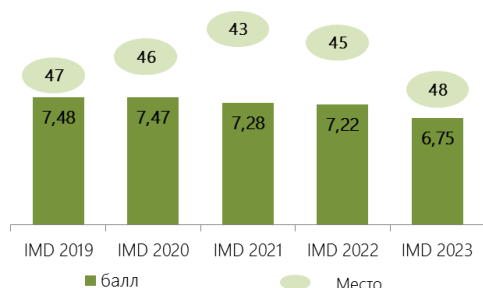
Источник: данные SPI 2022

▪ Недостаточная доступность воды подтверждается данными опроса в рамках показателя рейтинга Мировой конкурентоспособности IMD (далее – IMD) «Доступ к воде не является / является адекватно обеспеченным и управляемым».

Так, респонденты оценили доступность воды и эффективность управления на 6,75 балла (из 10), в результате чего Казахстан занял 48 место среди 64 стран. За последние пять лет удовлетворенность населения обеспечением и регулированием

доступа воды снижается, и, соответственно, в последние два года отмечается снижение позиции страны.

Согласно рейтингу IMD, обеспечением и регулированием доступа воды наиболее удовлетворены жители Исландии, Дании, Швейцарии, Нидерланд и Японии, наименее – Бразилии, Мексики, Перу, Южной Африки и Венесуэлы.



- 1 Исландия
- 2 Дания
- 63 Южная Африка
- 64 Венесуэла

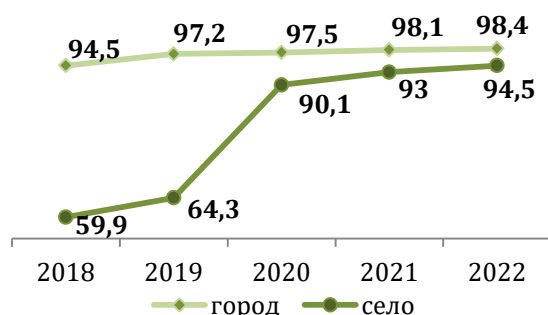
Источник: данные IMD 2019-2022

Позиция и значение Казахстана по показателю IMD «Доступ к воде не является / является адекватно обеспеченным и управляемым»

Источник: данные IMD 2022

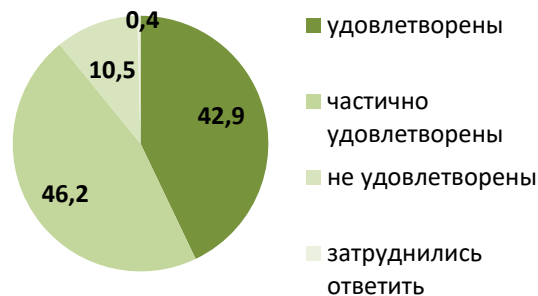
Страны лидеры и аутсайдеры по показателю IMD «Доступ к воде не является / является адекватно обеспеченным и управляемым»

В Казахстане доступ населения к услугам водоснабжения с каждым годом растет. Тем не менее, по итогам обследования проведенного Бюро национальной статистики лишь 42,9% населения удовлетворены качеством питьевой воды.



Источник: данные БНС АСПР РК

Доступ населения к услугам водоснабжения



Источник: данные БНС АСПР РК

Мнение респондентов об удовлетворенности качеством питьевой воды

Также следует отметить низкий уровень обеспеченности населения канализацией – 45% (по городам – 90%), ванной или душем – 9% (по городам – 63%), а также горячим водоснабжением – 2%.

Для решения проблемы доступности воды реализуется ряд мер в документах СГП и предусмотрены показатели, отражающие результативность реализуемых мер.

Показатели FSI «Доступ к питьевой воде» и SPI «Доступ к улучшенному источнику воды» нашли отражение в документах, при этом, рассчитываются на основе данных ведомственной статистики.

Документ	Показатель	Значение
Национальный план развития Республики Казахстан до 2025 года	Доступ населения к услугам водоснабжения: в городах и СНП, %	100% в 2025 году
Концепция развития жилищно-коммунальной инфраструктуры на 2023 – 2029 годы	Обеспечение доступа населения к услугам водоснабжения в городах и селах	100% в 2025-2030 гг.
Национальный проект «Сильные регионы - драйвер развития страны»	Обеспечение доступа населения к услугам водоснабжения	19,8 млн человек в 2025 году

Учитывая, что показатель IMD «Доступ к воде не является / является адекватно обеспеченным и управляемым» является опросным, в документах СГП данный показатель не отражен.

- **Доступ к улучшенным санитарным условиям** рассматривается в рамках Индекса социального прогресса (SPI).

Методология

Пропорция населения, имеющего доступ к улучшенным типам туалетов, как определено Совместной программой мониторинга (присваивается коэффициент от 0 (низкий) до 1 (высокий)).

Улучшенные средства санитарии включают в себя: туалеты со смывом, подключенные к канализационным системам, септикам или выгребным ямам, выгребные ямы с перекрытиями (включая вентилируемые выгребные ямы) и биотуалеты для компостирования.

Источник: Institute for Health Metrics and Evaluation

Исходный год данных SPI 2022: 2019

По доступу к улучшенным санитарным условиям Казахстан за последние четыре года занимает 75 место среди 169 стран, улучшившись только на 1 позицию в сравнении 2018 годом.

Лидерами в рейтинге SPI по доступу к улучшенным санитарным условиям являются Египет, Бахрейн, Иран, Алжир и Турция. У лидеров пропорция населения, имеющего доступ к улучшенным типам туалетов, составляет 99,9%, тогда как в Казахстане – 95,8%.

Аутсайдерами рейтинга по данному показателю являются Эфиопия (3,7%) и Гвинея-Бисау (7,7%), Южный Судан (8,1%), Мадагаскар (8,6%) и Чад (8,9%).

Среди стран ЕАЭС Казахстан уступает Беларуси и России, опережает Кыргызстан и Армению.

Позиции и значения стран ЕАЭС по показателю «Доступ к улучшенным санитарным условиям»

Страны	Значение	Место
Беларусь	99,9%	26
Россия	97,5%	66
Казахстан	95,8%	75
Кыргызстан	92,3%	82
Армения	89,6%	88

Источник: данные SPI 2022

В документах СГП отсутствуют показатели по обеспечению доступа к улучшенным санитарным условиям.

При этом в рамках Концепции развития дошкольного, среднего, технического и профессионального образования РК на 2023 – 2029 годы предусмотрены показатели по стопроцентному обеспечению дошкольных организаций и школ базовыми источниками питьевой воды, отдельными минимально оборудованными туалетами и базовыми средствами для мытья рук.

Вред небезопасной воды и санитарии также учитывается в Индексах социального прогресса (SPI) и экологической эффективности (далее – EPI).

▪ В рамках EPI предусмотрен показатель **«Небезопасная санитария»**, рассчитываемый Институтом показателей и оценки состояния здоровья.

Методология

Используется количество потерянных лет жизни с поправкой на инвалидность, скорректированных по возрасту, на 100 000 человек (DALY), вследствие воздействия неадекватных санитарных условий.

Исходные значения трансформируются методом логарифма.

Источник: Institute for Health Metrics and Evaluation

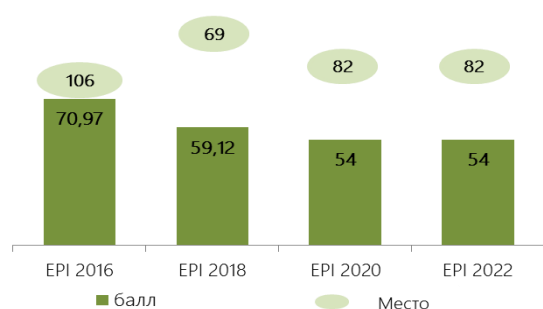
Дата получения данных для EPI 2022: 2021-02-01

В рейтинге EPI-2022 Казахстан по небезопасности санитарии занял 82 место среди 180 стран со значением 54 балла. Позиция страны значительно улучшилась по сравнению с рейтингом 2016 года (+24 пункта).

Лидерами по данному показателю являются 13 стран, которым присвоено 100 баллов: Финляндия, Франция, Германия, Исландия, Япония, Люксембург, Нидерланды, Норвегия, Сингапур, Южная Корея, Испания, Швейцария и Великобритания.

Замыкают рейтинг Центральноафриканская Республика и Чад.

Среди стран ЕАЭС Казахстан уступает Беларуси и России, опережает Армению и Кыргызстан.



Источник: данные EPI 2016-2022

Позиция и значение Казахстана по показателю EPI «Небезопасная санитария»

Позиция и значение стран ЕАЭС по показателю EPI «Небезопасная санитария» в рейтинге 2022 года

Страны	Значение	Место
Беларусь	60,2	66
Россия	55	81
Казахстан	54	82
Армения	50,7	92
Кыргызстан	42,5	109

Источник: данные EPI 2022

- В рамках EPI также предусмотрен показатель **«Небезопасная вода»**, рассчитываемый Институтом показателей и оценки состояния здоровья.

Методология

Используется количество потерянных лет жизни с поправкой на инвалидность, скорректированных по возрасту, на 100 000 человек (DALY), вследствие воздействия небезопасной питьевой воды.

Исходные значения трансформируются методом логарифма.

Источник: Institute for Health Metrics and Evaluation

Дата получения данных для EPI 2022: 2021-02-01

В рейтинге 2022 года Казахстан занял 54 место со значением 56 баллов, улучшившись на 17 пунктов по сравнению с рейтингом 2016 года.

Наименее благополучные показатели отмечены в Центральноафриканской Республике и Чад, наилучшие – Австрия, Финляндия, Греция, Исландия, Ирландия, Мальта, Нидерланды, Норвегия, Швейцария и Великобритания.

По данному показателю среди стран ЕАЭС Казахстан уступает Армении и Беларуси, опережает Россию и Кыргызстан.



Источник: данные EPI 2022

Позиция и значение стран ЕАЭС по показателю EPI «Небезопасная вода»

- Риски небезопасной воды и санитарии учитываются в рейтинге Индекса социального прогресса (SPI) в рамках показателя **«Небезопасная вода, санитария и гигиена»**.

Методология

Стандартизированный по возрасту показатель продолжительности жизни с поправкой на инвалидность (DALYs), связанный с небезопасным водоснабжением, санитарией и гигиеной, на 100 000 человек.

Источник: Institute for Health Metrics and Evaluation

Исходный год данных SPI 2022: 2019

Казахстан за последние пять лет по данному показателю стабильно занимает 56 место среди 169 стран, несмотря на ежегодное незначительное улучшение значений.

Среди стран ЕАЭС Казахстан опережает Армению и Кыргызстан, среди стран ОЭСР – Колумбию, Мексику и Турцию.

4,8 лет Финляндия
136,4 года Казахстан
10361,4 года ЦАР

Источник: данные SPI 2022

Значение лидера, Казахстана и аутсайдера по показателю SPI «Небезопасная вода, санитария и гигиена»

Страны ОЭСР и ЕАЭС, отстающие от Казахстана по показателю SPI «Небезопасная вода, санитария и гигиена»

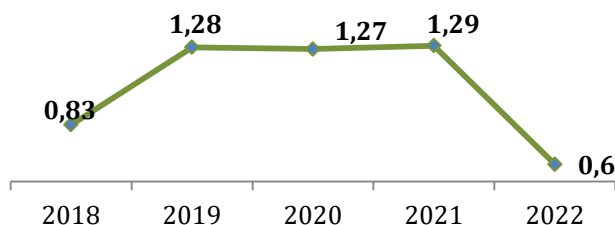
Страны	Значение	Место
Армения	144,0	58
Колумбия	166,9	63
Мексика	181,7	69
Турция	193,5	76
Кыргызстан	235,8	84

Источник: данные SPI 2022

В целом, смертность от отсутствия безопасной воды, безопасной санитарии и гигиены (от отсутствия безопасных услуг в области водоснабжения, санитарии и гигиены для всех) показывает значительное снижение в 2022 году после роста в 2019-2021 гг. Так, по данным БНС АСПР РК данный показатель составил 0,60 на 100 тыс. человек, снизившись на 53,5% по сравнению с 2021 годом.

При этом наибольший показатель смертности наблюдается в Туркестанской области – 2,19, наименьший – в Жамбылской области (0,08).

В сельской местности смертность от отсутствия безопасной воды, безопасной санитарии и гигиены превышает аналогичный показатель города в 2,3 раза.



город
0,40
на 100 тыс. чел



село
0,93
на 100 тыс. чел.

Источник: данные БНС АСПР РК

Смертность от отсутствия безопасной воды, безопасной санитарии и гигиены

Показатели по снижению рисков небезопасной воды и санитарии не отражены в документах СГП.

- Показатель «Очистка сточных вод» рассматривается в рейтингах Индекса экологической эффективности (далее – EPI) и Мировой конкурентоспособности IMD (далее – IMD).

При этом в рейтинге IMD Казахстан занимает слабую позицию ввиду малого количества стран.

Методология

Рассчитывается доля сточных вод, которая подвергается, по крайней мере, первичной очистке в каждой стране, и нормализуется на долю населения, подключенного к системе сбора сточных вод.

В рейтинге EPI по показателю **«Очистка сточных вод»** Казахстан занял 53 место среди 180 стран со значением 27,5 балла.

Полная очистка сточных вод производится в Дании, Финляндии, Нидерландах, Сингапуре и Швеции, которые занимают 1 место в рейтинге.

В Сьерра-Леоне, Шри-Ланке, Судане, Того и Узбекистане сточные воды не подвергаются очистке, в связи с чем, стали аутсайдерами рейтинга.

Казахстан среди стран ЕАЭС уступает только Беларуси, а также опережает такие страны ОЭСР, как Колумбия, Мексика и Исландия.

Страны, ЕАЭС, отстающие от Казахстана по очистке сточных вод

Место	Страна	Значение
63	Россия	18,5
83	Кыргызстан	8,6
96	Армения	4,5

Источник: данные EPI 2022

Страны ОЭСР, отстающие от Казахстана по очистке сточных вод

Место	Страна	Значение
54	Колумбия	25,9
56	Мексика	25,2
66	Исландия	15,3

Источник: данные EPI 2022

Слабая позиция

- Показатель **«Безопасно очищенные сточные воды»** рейтинга IMD.

Методология

Рассчитывается процент населения страны, подключенного к очистным сооружениям сточных вод, общественным очистным сооружениям и другим очистным сооружениям.

Источник: Sustainable Development Goals database

Исходный год данных IMD 2023: 2020

Примечание: показатель используется в рейтинге с 2022 года.

В рейтинге IMD 2023 Казахстан по показателю **«Безопасно очищенные сточные воды»** занял 56 место среди 64 стран со значением 35,7%, опережая Бразилию (33%), Индию (26,6%), Таиланд (24,4%), Колумбию (21,3 %) и Монголию (10,4%).

Лидирующие позиции заняли Сингапур (100%), Нидерланды (99,8%), Катар (99,5%), Южная Корея (99,5%) и Германия (99,3%).

Согласно данным национальной статистики, в 2022 году доля очищенных сточных вод путем полной биологической очисткой (включая доочистку) в общем объеме пропущенных сточных вод составила 75,2%.



Источник: данные БНС АСПР РК

Доля очищенных сточных вод путем полной биологической очистки (включая доочистку) в общем объеме пропущенных сточных вод, %

Показатель по очистке сточных вод предусмотрен в Концепции развития жилищно-коммунальной инфраструктуры на 2023-2029 годы. При этом документом предусматривается показатель по повышению уровня очистки сточных вод в городах республиканского и областного значения.

Документ	Показатель	Значение
Концепция развития жилищно-коммунальной инфраструктуры на 2023 – 2029 годы	Обеспечение уровня очистки сточных вод в городах республиканского и областного значения	98,1% к 2030 году

1.4 Окружающая среда

В рамках подраздела «Окружающая среда» рассмотрены показатели по росту лесных площадей, переработке твердых отходов, разработке экологически чистых технологий и развитию возобновляемых источников энергии.

Конкурентная позиция

Леса играют важнейшую роль в сохранении биоразнообразия и в смягчении последствий изменения климата, а также являются главным элементом поглощения парниковых газов, который играет важную роль в углеродном регулировании.

- **Рост лесных площадей** рассматривается в рамках рейтинга Мировой конкурентоспособности IMD.

Методология

Биемкость площади рассчитывается путем умножения фактической физической площади на коэффициент урожайности и соответствующий коэффициент эквивалентности.

По данному показателю Казахстан за последние три года занимает высокие позиции: 4 место в рейтинге 2023 года со значением 4,4%. В рейтингах 2019-2020 гг. страна занимала 39 место со значением 0.

В рейтинге Казахстан уступает Бахрейну, Исландии и Китаю.



Источник: данные IMD 2019-2023

Лидеры по показателю IMD «Рост лесных площадей»

Аутсайдерами рейтинга являются Аргентина (-1,8%), Индонезия (-3,0%), Ботсвана (-3,7), Сингапур (-5,5%), Израиль (-12,8), где в последние пять лет наблюдается снижение лесных площадей.

В Казахстане находится более 30 млн га лесов. В целях прекращения процесса обезлесения, сохранения леса и восстановлению деградированных земель в 2020 году объявлен амбициозный план по посадке более двух миллиардов деревьев до 2025 года. Данная инициатива реализуется в рамках национального проекта «Зеленый Казахстан».

Документ	Показатель	Значение
Национальный проект «Зеленый Казахстан»	Увеличение/расширение площади, покрытой лесом, в том числе за счет посадки 2 млрд деревьев, с обеспечением нормативной приживаемости в разрезе пород и регионов посадки	133,8 тыс. га в 2025 году
Национальный проект «Зеленый Казахстан»	Увеличение лесистости страны	5% от площади республики в 2025 году

Средние позиции

- Обработка бытовых отходов рассматривается в рейтинге Индекса экологической эффективности (EPI) в рамках показателя **«Контролируемые твердые отходы»**.

Методология

Определяется доля бытовых и коммерческих отходов, образующихся в стране, которые собираются и обрабатываются в соответствии с контролем экологических рисков.

Источник: Wiedinmyer et al. 2014 & Kaza et al. 2018

Дата получения данных для EPI 2022: 2021-07-21

Казахстан в рейтинге 2022 года занял 88 место со значением 39,6%, улучшившись на 36 пунктов по сравнению с рейтингом 2020 года (значение – 2,2%).

Среди стран ЕАЭС Казахстан опережает только Кыргызстан, который занимает 149 место со значением 3,4%.

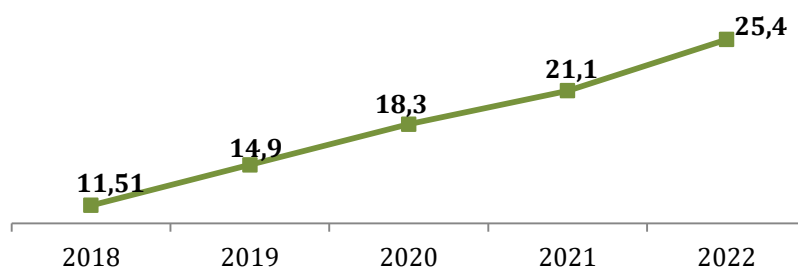
Страны-лидеры		
Место	Страна	Значение
1	Нидерланды	99,6
2/3	Маврикий	99,5
	Швейцария	99,5
4/5	Дания	99,4
	Швеция	99,4

Источник: данные EPI 2022

Страны-аутсайдеры		
Место	Страна	Значение
171/176	6 стран	0,5
177/178	Коморы	0,4
	Гвинея-Бисау	0,4
179	Эритрея	0,1
180	Ангола	0

Источник: данные EPI 2022

В Казахстане доля сортировки и переработки отходов с каждым годом растет, но все еще остается на низком уровне. По итогам 2022 года доля переработанных и утилизированных твердо-бытовых отходов (далее – ТБО) составила 25,4%.



Источник: данные БНС АСПР РК

Доля переработки и утилизации твердых бытовых отходов к их образованию, %

Для обеспечения устойчивого управления отходами в рамках Концепции по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике» и Национального проекта «Зеленый Казахстан» предусмотрены показатели по утилизации отходов.

Документ	Показатель	Значение
Концепция по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике»	Доля переработанных отходов	50% в 2050 году
Национальный проект «Зеленый Казахстан»	Доля переработки и утилизации:	
	- ТБО (от объема образования)	34% в 2025 году
	- промышленных отходов (от объема образования)	46% в 2025 году
	- отходов агропромышленного комплекса (по отношению к предыдущему году)	10% в 2025 году
	- опасных медицинских отходов (от собранного объема)	100% в 2025 году

- Одним из условий глобального перехода к ресурсоэффективной экономике является **развитие экологически чистых технологий**.

В Казахстане производство, распространение или использование новых или усовершенствованных технологий и продукции, позволяющие снизить негативное воздействие на окружающую среду, растет, но медленными темпами.

Так, в 2021 году количество предприятий, имеющих экологические инновации, составило 88 ед., увеличившись всего на 3 ед. по сравнению с 2018 годом.

Доля экологических инноваций в общем количестве инноваций выросла на 0,4 п.п. по сравнению с 2018 годом.



Источник: данные БНС АСПР РК

Показатели экологических инноваций

Следовательно, Казахстан в рамках Мировой конкурентоспособности IMD (далее – IMD) по показателю «**Разработка экологически чистых технологий**» остается на средних позициях.

Методология

Количество изобретений, связанных с окружающей средой, выражается в процентах от общего числа изобретений, связанных с окружающей средой, во всем мире. Используемые подсчеты включают только наиболее ценные изобретения (с размером семейства патентов ≥ 2). Данные получены из набора данных «Патенты: развитие технологий».

Источник: OECD «Green growth indicator», OECD Environment Statistics

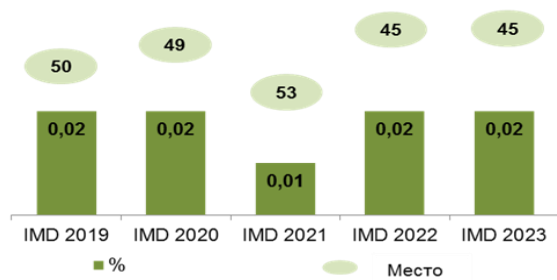
Исходный год данных IMD 2023: 2019

Несмотря на улучшение позиции Казахстана, доля отечественных разработок в разработках в мире остается на низком уровне – 45 место среди 64 стран.

Лидерами по вкладу в мировой показатель разработки экологически чистых технологий являются США (19,72%), Япония (18,3%), Китай (15,26%), Корея (11,76%) и Германия (10,60%).

Замыкают рейтинг Катар (0,01%), Бахрейн, Иордания, Монголия и Венесуэла.

Среди стран ОЭСР Казахстан опережает Эстонию, Исландию, Латвию и Литву.



Источник: данные IMD 2019-2023

Страны ОЭСР, отстающие от Казахстана по показателю IMD «Разработка экологически чистых технологий»

Страны	Значение	Место
Эстония	144,0	58
Исландия	166,9	63
Латвия	181,7	69
Литва	235,8	84

Источник: данные IMD 2022

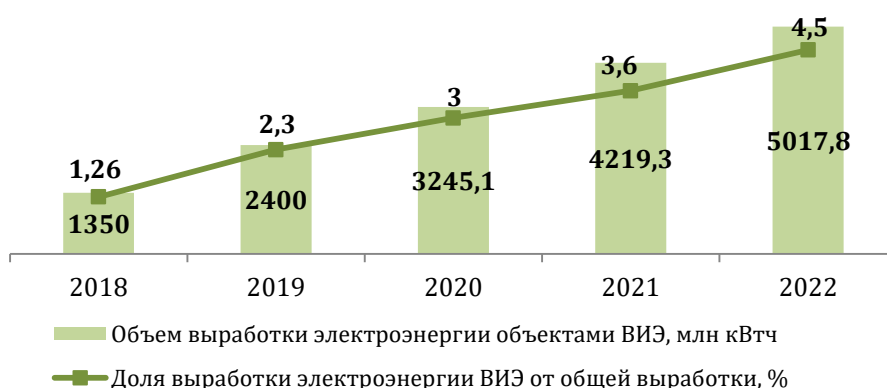
Позиция и значение Казахстана по показателю IMD «Разработка экологически чистых технологий»

Показатели по увеличению разработок экологически чистых технологий не отражены в документах СГП. При этом в рамках Стратегии достижения углеродной нейтральности Республики Казахстан до 2060 года предусмотрены инициативы по оказанию государственной поддержки в отношении внедрения, тиражирования и масштабирования безуглеродных технологий и технологий с низким уровнем выбросов парниковых газов.

Слабая позиция

С момента принятия Казахстаном вектора по переходу к «зеленой экономике», государством оказывается поддержка развития сектора **возобновляемых источников энергии** (далее – ВИЭ). За последние 5 лет выработка электроэнергии ВИЭ от общего объема выработки в Казахстане выросла в 3,7 раз.

В стране функционируют 130 объектов ВИЭ, установленной мощностью 2 525 МВт (данные на июль 2023 г.).



Источник: данные АО «Самрук-Энерго»

Показатели ВИЭ

Несмотря на постепенное повышение выработки электроэнергии ВИЭ, в энергетике, данный сектор все еще является слабым местом Казахстана в рейтинге Мировой конкурентоспособности IMD (далее – IMD).

В рамках рейтинга IMD рассматривается показатель «Возобновляемые источники энергии».

Методология

Доля возобновляемых источников энергии в общем объеме потребности энергии. К возобновляемым продуктам относятся: гидроэлектростанции (крупные, средние и малые), геотермальные, солнечные фотоэлектрические, солнечные тепловые, приливы, волны, океан, ветер, твердые биомасса, газы из биомассы, жидкая биомасса и возобновляемые коммунальные отходы. Не включает промышленные отходы, невозобновляемые коммунальные отходы, отработанное тепло, чистое тепло, вырабатываемое тепловыми насосами, и электроэнергию, вырабатываемую с помощью гидроаккумулирующего хранилища.

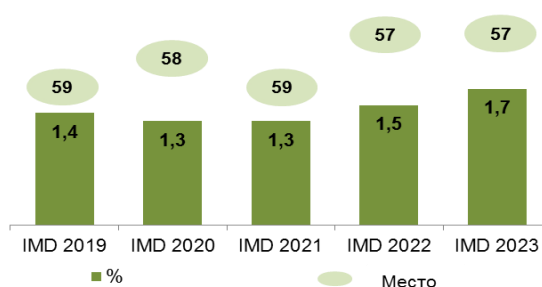
Источник: OECD IEA Renewable Statistics

Исходный год данных IMD 2023: 2020

Динамика показателя по развитию ВИЭ свидетельствует о постепенном увеличении значений Казахстана. По сравнению с 2018 годом значение страны улучшилось на 0,3 п.п. и составила 1,7%, что позволило подняться на 2 пункта и занять 57 место среди 64 стран в рейтинге 2023 года.

По доле ВИЭ лидируют Исландия (89,5%), Норвегия (53,4%), Бразилия (47,9%), Швеция (47,8%) и Латвия (42,3%).

Казахстан по данному показателю опережает Сингапур (1,2%), Гонконг (0,8%), ОАЭ (0,7%), Кувейт (0,1%), Саудовскую Аравию (0), Катар (0) и Бахрейн (0).



Источник: данные IMD 2019-2023

Позиция и значение Казахстана по показателю «Возобновляемые источники энергии»

В рамках документов СГП предусмотрены показатели увеличению доли ВИЭ в общем объеме производства электроэнергии.

Документ	Показатель	Значение
Национальный план развития Республики Казахстан до 2025 года	Доля электроэнергии от возобновляемых источников энергии	6% от общего объема производства в 2025 году
Концепция развития электроэнергетической отрасли Республики Казахстан на 2023 – 2029 годы	Доля электроэнергии от возобновляемых источников энергии	12,5 % от общего объема производства к 2029 году
Концепция развития топливно-энергетического комплекса Республики Казахстан на 2023 – 2029 годы	Доля электроэнергии от возобновляемых источников энергии	12,5 % в 2029 году от общего объема производства.
Концепция по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике»	Доля альтернативных источников в выработке электроэнергии	50% в 2050 году

II. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Под производственной инфраструктурой понимается совокупность объектов, создающих условия для полноценного функционирования производства товаров и услуг. В анализируемых международных рейтингах показатели производственной инфраструктуры ограничиваются фермерской инфраструктурой в растениеводстве и инфраструктурой энергоресурсов, которые будут рассмотрены в данном подразделе.

2.1 Фермерская инфраструктура в растениеводстве

Помещения для хранения сельскохозяйственной продукции - важная составная часть инфраструктуры в растениеводстве. К ним относятся зерносеменовохранилища, овощекртофелеохранилища, корнеплодо-охранилища, фруктоохранилища, склады для хранения минеральных удобрений, ядохимикатов, теплицы и прочие постройки.

Учитывая, что в Казахстане в растениеводстве наибольшую долю посевной площади сельскохозяйственных структур занимают зерновые и бобовые культуры – более 70%, постройки и сооружения для их хранения имеют наибольшую вместимость.

Фермерская инфраструктура как показатель оценивается в Индексе продовольственной безопасности. Данный показатель с 2022 года составляется исходя из оценки трех субиндикаторов «Зерноохранилища», «Ирригационная инфраструктура» и «Доступ к рыночным данным и мобильному банкингу». В данном подразделе подробнее остановимся на первых двух.

Казахстан по фермерской инфраструктуре в Индексе 2022 года со значением 58,9 балла занимает 52 место среди 113 стран и расположился в категории стран «умеренный».

Конкурентные позиции

- Показатель «Зерноохранилища» рассматривается в рамках Индекса продовольственной безопасности.

Казахстан по показателю «Зерноохранилища» стабильно за последние 5 лет оценивается в 1 балл, который является максимальным значением. 96 стран по данному показателю имеют 1 балл и все, в том числе Казахстан занимают 1 место.

Методология

Показатель (субиндикатор) рассчитывается на основе данных исследования Economic Impact касательно оказания финансовой поддержки со стороны правительства, донорских организаций или частного сектора для улучшения условий хранения урожая за последние 5 лет. Показатель оценивается от 0 до 1, где 1 – лучший.

Строительство и расширение зерноохранилищ в Казахстане является одним из приоритетных направлений, подлежащих субсидированию от государства, в частности возмещению инвестиционных вложений до 25%.

Согласно данным Министерства сельского хозяйства в настоящее время в рамках пула инвестиционных проектов субъектов предпринимательства отечественных и иностранных инвесторов стоимостью от 500 млн тенге в несырьевых секторах (232 ед.) реализуется 3 проекта по строительству зернохранилищ (2 в СКО – ввод в 2024, 1 в ВКО - ввод в 2024 году).

В целом, согласно последним данным БНС, по итогам 2021 года в Казахстане насчитывается 6 389 построек и сооружений в растениеводстве вместимостью 11 294,3 тыс. тонн. Максимальное количество построек отмечается по зерносеменовохранилищам (82,6% от всех построек и сооружений).



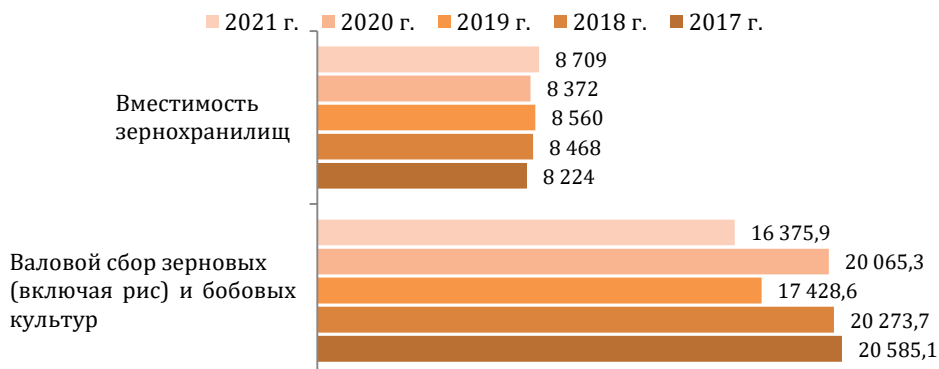
Источник: данные БНС АСПР РК

Количество построек и сооружений в растениеводстве и их вместимость в 2021 году

В зерносеменовохранилищах наибольшую долю по количеству единиц и вместимости занимают зернохранилища. По итогам 2021 года в стране насчитывается 4 219 зернохранилищ с вместимостью 8 708,7 тыс.тонн, 450 зернофуражных хранилищ (687,7 тыс.тонн), 609 семеновохранилищ (1 005,7 тыс.тонн).

Вместе с тем, имеющая вместимость построек и сооружений, несмотря на ежегодный рост, не покрывает объем валового сбора сельскохозяйственных культур.

Так, вместимость зернохранилищ не обеспечивает размещение всего объема валового сбора зерновых и бобовых культур.



Источник: данные БНС АСПР РК

Вместимость зернохранилищ и объем валового сбора зерновых и бобовых культур, тыс. тонн

Зернохранилища расположены в 13 регионах страны. Учитывая, что в Костанайской, Северо-Казахстанской и Акмолинской областях валовый сбор зерновых занимает около 70%, в них сосредоточено наибольшее количество зернохранилищ.

Только в двух областях (Актыбинская, г.Шымкент) обеспечивается размещение валового сбора зерновых культур. При этом в г. Шымкент при валовом сборе 8,9 тыс.тонн культур вместимость имеющихся зернохранилищ (21 ед.) рассчитана на 65,6 тыс.тонн зерна, то есть имеются свободные площади для хранения зерна.

Размещение валового сбора зерновых в зернохранилищах

Область	Вместимость зернохранилищ, тыс.тонн	Валовой сбор зерновых (включая рис) и бобовых культур, тыс.тонн	% охвата
Акмолинская	1 822,5	3 875,9	47,0
Актыбинская	319,4	252,7	126,4
Алматинская	374,0	1 361,7	27,5
Западно-Казахстанская	104,0	165,6	62,8
Жамбылская	76,3	548,6	13,9
Карагандинская	428,3	858,5	49,9
Костанайская	2 322,0	2 841,2	81,7
Кызылординская	82,5	461,9	17,9
Павлодарская	560,6	1 005,2	55,8
Северо-Казахстанская	2 187,7	3 426,6	63,8
Туркестанская	96,3	587,6	16,4
Восточно-Казахстанская	269,6	980,7	27,5
г.Шымкент	65,7	8,9	741,3

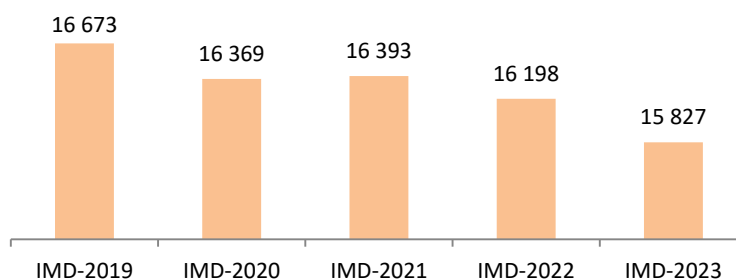
Источник: Составлено на основе данных БНС АСПР РК

- Показатель «**Пахотные земли**» рассматривается в рамках рейтинга мировой конкурентоспособности (IMD).

Методология

Статистический показатель, рассчитываемый как отношение площади пахотных земель (кв.м) к численности населения. Источник информации: Продовольственная и сельскохозяйственная организация (FAO).

Казахстан по данному показателю занимает лидирующие позиции. С 2016-2020 годы страна занимала 2 место в рейтинге, с 2021-2023 годы – 1 место.



Источник: данные IMD 2019-2023

Значения Казахстана по показателю «Пахотные земли», кв.м на душу населения

Стоит отметить, что до рейтинга 2021 года Казахстан опережала Австралия с площадью пахотных земель более 19 тыс. кв.м на душу населения. В рейтинге 2021 года снижение значения в Австралии до 12 тыс. кв.м привело к потере лидирующей позиции. Это и стало причиной повышения позиции Казахстана, несмотря на снижение значения.

В рейтинге 2023 года Австралия расположилась после Казахстана. Несмотря на это, Австралия имеет самую большую в мире площадь органических земель – 9,9% от общей площади сельскохозяйственных земель, в Казахстане – 0,1%¹.

Наименьшие площади сельскохозяйственных земель отмечаются у Сингапура, Гонконга и Кувейта.

Страны-лидеры

Место	Страна	Значение
1	Казахстан	15 827,04
2	Австралия	12 081,7
3	Канада	10 174,8
4	Литва	8 171,6
5	Аргентина	7 426,8

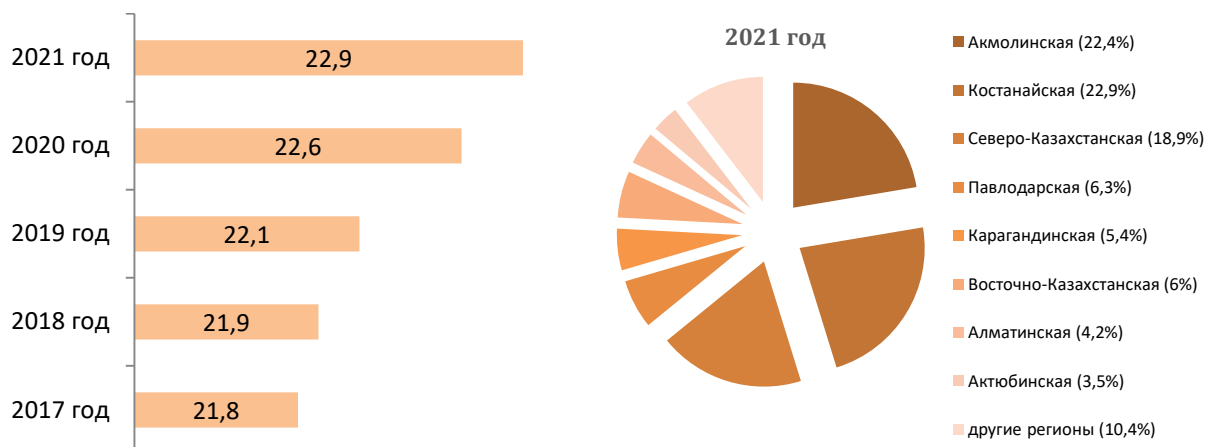
Источник: данные IMD-2023

Страны-аутсайдеры

Место	Страна	Значение
60	Катар	84,70
61	Бахрейн	31,25
62	Кувейт	29,97
63	Гонконг	4,01
64	Сингапур	1,16

В целом, земельный фонд Казахстана составляет 263 млн га, из которых более 40% приходится на земли сельскохозяйственного назначения. При этом 1/5 часть земель сельхозназначения занимают посевные площади, которые ежегодно растут.

В региональном разрезе по итогам 2021 года наибольшие доли посевных площадей сосредоточены в Акмолинской области (22,4%), Костанайской (22,9%) и Северо-Казахстанской (18,9%).



Источник: данные БНС АСПР РК

Общая уточненная посевная площадь сельскохозяйственных культур, млн га

Вместе с тем отмечается низкий уровень диверсификации структуры посевных площадей, а также наличие эродированных сельскохозяйственных угодий, решение

¹ Fibi IFOAM «The world of organic agriculture», 2022 г

которых предусмотрено в рамках реализации мер по увеличению производства высокопродуктивных, востребованных культур и сокращению площади эродированных земель (Концепция агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2021 – 2030 годы).

Документ	Показатель	Значение
Концепция развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2021 – 2030 годы	Площадь эродированных земель в составе сельскохозяйственных угодий к общей площади земель	28,4 млн га в 2030 году

Слабые позиции/значения

- Показатель «Ирригационная инфраструктура» рассматривается в рамках Индекса продовольственной безопасности.

Методология

Показатель рассчитывается как площадь сельскохозяйственной земли, оборудованная для орошения (%). Источник информации: Продовольственная и сельскохозяйственная организация (FAO). В рейтинге 2022 года использовались данные за 2019 год.

Казахстан по данному показателю имеет низкие значения в сравнении с другими странами. Так, со значением 1,03% страна отстает от среднемирового значения, которое составляет 3,78%. Таким образом, из 100 максимальных баллов у Казахстана 2,1 балла и 86 место.

Стоит отметить, что данный показатель включен в индекс продовольственной безопасности в 2022 году.

Лидерами по обеспеченности ирригационной инфраструктурой являются Египет, Бангладеш, Япония, Пакистан, которые имеют максимально возможные баллы – 100. При этом Египет, с площадью орошаемых сельскохозяйственных земель 99,66%, значительно опережает значение других стран-лидеров.

Страны-лидеры

Балл	Страна	Значение
100	Египет	99,66
	Бангладеш	54,49
	Япония	54,7
	Пакистан	55,07
95,9	Израиль	47,93
93,0	Бахрейн	46,51

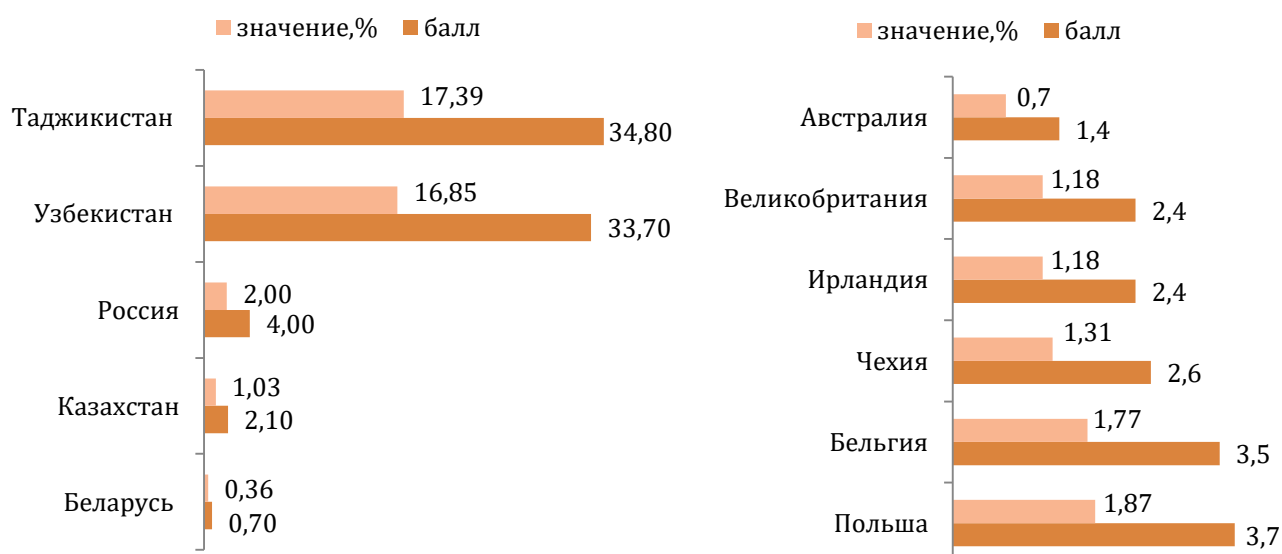
Источник: данные Food Security Index 2022

Страны-аутсайдеры

Балл	Страна	Значение
0,4	Того	0,21
0,3	Ангола	0,15
0,2	Уганда	0,08
0,1	Чад	0,06
0,1	Конго	0,03
0,0	Ботсвана	0,02

Среди стран Центральной Азии и ЕАЭС Казахстан по ирригационной инфраструктуре опережает только Беларусь. Отмечаем, что в индексе Армения и Туркменистан не принимают участие.

Среди стран ОЭСР Казахстан уступает всем странам, за исключением Австралии. При этом Великобритания, Ирландия, Чехия, Бельгия и Польша по баллам не значительно опережают Казахстан как другие страны ОЭСР.



Источник: данные Food Security Index 2022

Позиции стран ЦА и отдельных стран ОЭСР по показателю «Ирригационная инфраструктура»

Наличие качественной и достаточной ирригационной инфраструктуры орошаемых земель является важным фактором повышения урожайности сельскохозяйственных культур. Согласно данным ООН, в 2050 году в мире ожидается рост орошаемых земель на 6%, что приведет к росту урожайности плодоовощной продукции на 38%.

Понятийный аппарат

Орошение (ирригация) – это подвод воды на поля, испытывающие недостаток влаги, и увеличение ее запасов в корнеобитаемом слое почвы в целях увеличения плодородия почвы. Орошение, вместе с осушением, является основным видом мелиорации – гидротехническим. Оно состоит из комплекса технических, агротехнических и организационно-хозяйственных мероприятий, в основе которых лежат гидротехнические приемы нормированного поступления воды в почву.

В Казахстане в настоящее время имеется 1,4 млн га² орошаемых земель, большая часть которых приходится на южные области. При этом площадь земель сельскохозяйственного назначения ежегодно растет и по итогам 2021 года составляет 113,9 млн га.

На нужды сельского хозяйства приходится 60% водозабора страны или 15 куб. км/год. При этом на регулярное орошение приходится 12,1 куб. км, из которых 11,8 куб. км – на 4 южные области: Алматинская (включая Жетісу), Жамбылская,

² Концепция развития Агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2021-2030 годы

Туркестанская и Кызылординская с площадью орошения 1,25 млн га, т.е. 97% от всего водозабора на орошение и 78% от всей орошаемой площади по стране.

Более того, отмечаются нерациональное использование воды и большие потери при транспортировке (40%). Площадь, охваченная водосберегающими технологиями, по республике составила 248 тыс. га, из них в южном регионе из 1,25 млн га – 67,7 тыс. га или 5,4% от всей площади орошения.

В целях развития орошаемого земледелия в рамках документов Системы государственного планирования планируется доведение площади орошаемых земель сельскохозяйственного назначения до 2,5 млн га, в том числе с применением водосберегающих технологий (капельное орошение, дождевание).

Документ	Показатель	Значение
Концепция развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2021 – 2030 годы	Площадь земель с применением водосберегающих технологий (капельное орошение, дождевание)	750 тыс. га в 2030 году
Национальный проект по развитию агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2021 – 2025 годы	Площадь земель с применением водосберегающих технологий (капельное орошение, дождевание)	450 тыс. га в 2025 году

2.2 Инфраструктура энергоресурсов

Инфраструктура энергоресурсов в рейтингах оценивается посредством таких показателей как доступ к электричеству, достаточность и эффективность инфраструктуры, объем внутреннего производства энергии.

Конкурентные позиции

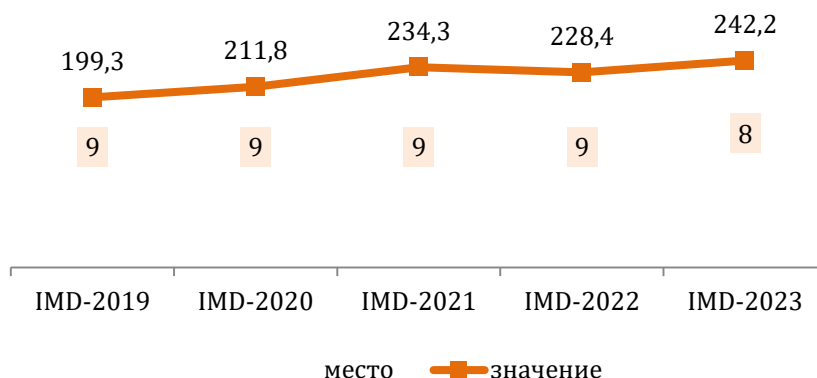
- Показатель «Объем внутреннего производства энергии» рассматривается в рамках рейтинга мировой конкурентоспособности IMD.

Методология

Статистический показатель, измеряемый в процентах от общих потребностей в тоннах нефтяного эквивалента (%). Источник: IEA, Key World Energy Statistics
В рейтинге 2023 года использовались данные 2020 года.

Казахстан по данному показателю после стабильного расположения на 9 позиции несколько лет подряд, в 2023 году поднялся на 8 место. Объем внутреннего производства энергии в Казахстане за пять лет вырос более чем на 20%, составив по итогам рейтинга 2023 года – 242,2% (данные 2020 года). Казахстан в рейтинге 2023 года обошел Венесуэлу и Колумбию, значения которых снизились, что, в свою очередь, и стало причиной повышения позиции. Вместе с тем, включение в рейтинг Кувейта с

объемом производства энергии выше, чем у Казахстана, позволило подняться только на одну позицию.



Источник: данные IMD 2019- 2023

Значения Казахстана по показателю «Объем внутреннего производства энергии» в рейтинге IMD (в % от общих потребностей в тоннах нефтяного эквивалента)

Казахстан по объему производства энергии уступает таким странам как Норвегия, Катар, Монголия, Кувейт, Австралия, ОАЭ, Саудовская Аравия. При этом Норвегия, как страна гидроэнергетики, и Катар с налаженной сетевой инфраструктурой, значительно опережают другие страны.

Странами-аутсайдерами являются Гонконг, Сингапур, Кипр, Люксембург, Иордания, где внутреннее производство энергии составляет менее 10% от общей потребности в тоннах нефтяного эквивалента.

Страны-лидеры

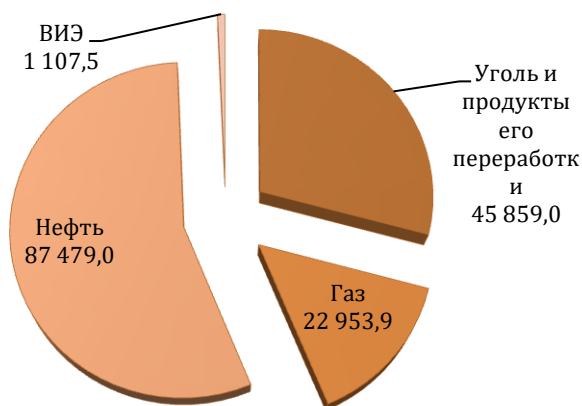
Место	Страна	Значение
1	Норвегия	759,28
2	Катар	525,18
3	Монголия	396,65
4	Кувейт	392,47
5	Австралия	345,50

Источник: данные IMD 2023

Страны-аутсайдеры

Место	Страна	Значение
60	Иордания	9,33
61	Люксембург	8,83
62	Кипр	7,83
63	Сингапур	1,87
64	Гонконг	0,89

Согласно последним данным БНС АСПР в Казахстане общее производство энергии по итогам 2021 года составило 157 399,4 тыс. тонн нефтяного эквивалента (далее – ТНЭ), в котором основную долю занимают добыча нефти (55,6%) и уголь (29,1%). При этом импорт составил 3 858,4 тыс. ТНЭ, экспорт – 94 241,2 тыс. ТНЭ.



Источник: данные БНС АСПР РК

Производство (добыча) первичной энергии в Казахстане в 2021 году (тыс. тонн нефтяной эквивалент)

Конечное потребление энергии в 2021 году составило 42 453,2 тыс. тонн нефтяного эквивалента, из них в секторе промышленности потреблено 30,9% энергии (13 107,9 тыс. ТНЭ), транспорта – 18,9% (8 045,5 тыс. ТНЭ), других секторах – 50,2% (21 299,8 тыс. ТНЭ).

При этом в промышленности наибольшую долю энергии потребляют такие сектора, как черная металлургия (29,2% или 3 829,4 тыс. ТНЭ), цветная металлургия (25,3% или 3 320,8 тыс. ТНЭ) и горнодобывающая промышленность (14,8% или 1 946,8 тыс. ТНЭ).

К другим секторам относятся коммерческие и коммунальные услуги, жилищный сектор (население), сельское/лесное хозяйство и рыболовство, из которых больше всего потребляют энергию жилищный сектор – 14 713,3 тыс. ТНЭ.

В рамках документов Системы государственного планирования предусмотрено ряд мер, направленных на развитие электроэнергетической отрасли, основными принципами которых являются максимальное удовлетворение спроса потребителей энергии и защита прав участников рынка электрической и тепловой энергии, обеспечение безопасного, надежного и стабильного функционирования электроэнергетического комплекса.

Документ	Показатель	Значение
Концепция развития топливно-энергетического комплекса Республики Казахстан на 2023 – 2029 годы	- объем вводимых электрических мощностей с накоплением	11, 7 гигаватт к 2029 году
	- доля электроэнергии от возобновляемых источников энергии	12,5% в 2029 году от общего объема производства
	- снижение энергоемкости в энергетике	на 5% к 2029 году от уровня 2021 года
Концепция развития электроэнергетической отрасли Республики Казахстан на 2023 – 2029 годы	- объем вводимых электрических мощностей с накоплением	11, 7 гигаватт к 2029 году
	- доля электроэнергии от возобновляемых источников энергии	12,5% в 2029 году от общего объема производства

Документ	Показатель	Значение
Концепция развития сферы энергосбережения и повышения энергоэффективности Республики Казахстан на 2023 – 2029 годы	- снижение энергоемкости промышленности	на 10% к 2029 году от уровня 2021 года
	- снижение энергоемкости сектора энергетики	на 5% к 2029 году от уровня 2021 года
	- снижение энергопотребления энергии на единицу площади помещений	на 10% к 2029 году от уровня 2021 года
	- снижение потребления энергии на душу населения	на 5% к 2029 году от уровня 2021 года
Национальный проект «Устойчивый экономический рост, направленный на повышение благосостояния казахстанцев»	- объем вводимых электрических мощностей путем реализации 13 инвестиционных соглашений с энергопроизводящими организациями, с накоплением	1 604 МВт в 2025 году
	-объем вводимых электрических мощностей ПГУ (г. Алматы, Алматинская, Туркестанская и Кызылординская области), с накоплением	1 400 МВт в 2025 году
	- рост протяженности второй цепи транзита между Западно-Казахстанской, Атырауской и Мангистауской областями (220 кВ), с накоплением	779,7 МВт в 2023 году
	- объем вводимых электрических мощностей ВИЭ, с накоплением	4 000 МВт в 2025 году

Средние позиции

- Показатель «**Инфраструктура энергоресурсов**» рассматривается в рамках рейтинга мировой конкурентоспособности IMD.

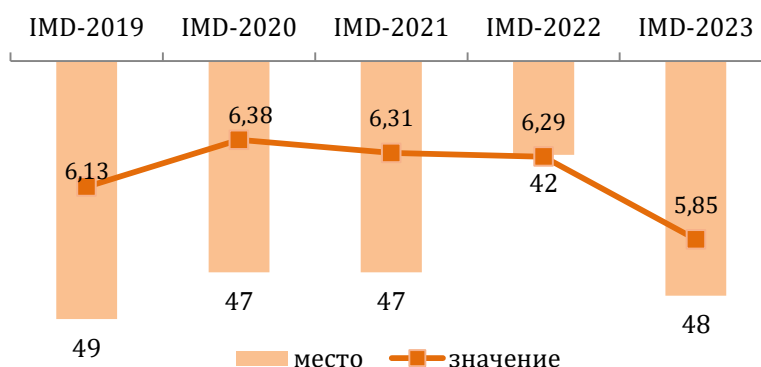
Методология

Показатель является опросным. В рамках опроса оценивается мнение респондентов согласно вопросу «Инфраструктура энергоресурсов 1 = не является / 6 = является достаточной и эффективной». Далее результаты опроса преобразуются в десятибалльную шкалу, где 10-максимальный балл.

Респонденты – представители малого и среднего бизнеса.

Казахстан по данному показателю в рейтинге IMD 2023 года расположился на 48 позиции, снизившись в сравнении с предыдущим результатом на 6 позиций, значение опустилось ниже 6 баллов.

В целом, за последние 5 лет значение Казахстана не поднимается выше 6,4 балла из 10 возможных. Таким образом, по мнению представителей малого и среднего бизнеса, инфраструктура энергоресурсов в стране не достаточно доступна и эффективна.



Источник: данные IMD 2019-2023

Позиции Казахстана по показателю «Инфраструктура энергоресурсов» в рейтинге IMD

Лидерами по инфраструктуре энергоресурсов в рейтинге являются ОАЭ, Гонконг, Дания, Катар, Финляндия. Странами аутсайдерами являются Южная Африка, Венесуэла, Монголия, Аргентина, Мексика.

Стоит отметить, что максимальное значение по данному показателю составляет 8,96 балла из 10 возможных. Это означает, что даже в странах лидерах респонденты не придают инфраструктуре энергоресурсов максимальную оценку по ее эффективности и достаточности.

Страны-лидеры

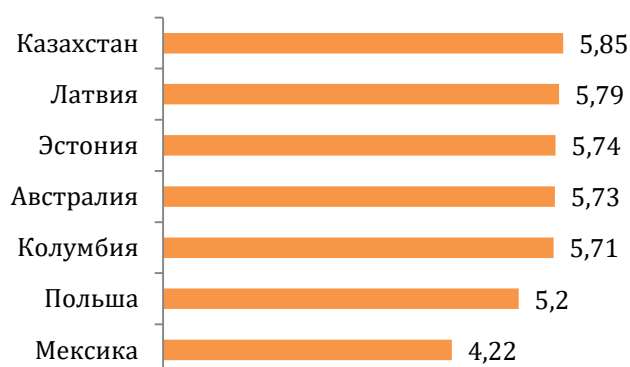
Место	Страна	Значение
1	ОАЭ	8,96
2	Гонконг	8,90
3	Дания	8,86
4	Катар	8,84
5	Финляндия	8,83

Источник: данные IMD2023

Страны-аутсайдеры

Место	Страна	Значение
60	Мексика	4,22
61	Аргентина	3,32
62	Монголия	2,60
63	Венесуэла	1,72
64	Южная Африка	1,29

Казахстан по данному показателю опережает такие страны ОЭСР, как Латвия, Эстония, Австралия, Польша, Мексика, Колумбия.



Источник: данные IMD 2023

Страны ОЭСР, уступающие позиции Казахстану по показателю «Инфраструктура энергоресурсов» в рейтинге IMD

Стоит отметить, что, несмотря на то, что каждый респондент по своему интерпретирует понятие доступности энергоресурсов, основными факторами доступности остаются цена и надежность.

Средний отпускной тариф на электроэнергию для юридических лиц в Казахстане составляет 0,058 долл. США за кВт/ч (данные 2021 года). С данным значением страна занимает 7 место в рейтинге IMD-2023. То есть в сравнении с другими странами цена является конкурентной. Страны, в которых респонденты высоко оценили эффективность и доступность инфраструктуры энергоресурсов, по тарифу на электроэнергию со средним значением 6,09 долл. США за кВт/ч занимают низкие позиции (ОАЭ – 62 место, Катар – 63 место, Финляндия – 57 место), за исключением Гонконга (12 место со значением 1,05 долл. США за кВт/ч).

Что касается надежности, то имеется ряд проблем³ в электроэнергетической отрасли страны, такие как износ электрических сетей (66%), тепловых сетей (57%), высокая аварийность, технические ограничения генерирующего оборудования и ограниченное количество маневренных генерирующих установок для компенсации дисбалансов в энергосистеме и др.

В рамках реализации Концепции развития электроэнергетической отрасли на 2023-2029 годы одним из ожидаемых результатов является «Снижение износа основных активов существующей инфраструктуры генерирующих мощностей на 10% по сравнению с 2022 годом».

³ Концепция развития электроэнергетической отрасли на 2023-2029 годы

III. ЦИФРОВАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Цифровая инфраструктура – это комплекс цифровых сервисов, инструментов и технологий, а также набор созданных с их помощью продуктов, обеспечивающих сетевые, телекоммуникационные и вычислительные мощности.

Основными группами элементов цифровой инфраструктуры являются сети и связи, информационно-коммуникационные и компьютерные технологии (далее – ИКТ), облачные вычисления (далее – ОВ), дата-центры, центры обработки данных (далее – ЦОД) и облачные хранилища данных, а также платформы и экосистемы работы с данными.

В анализируемых рейтингах цифровая инфраструктура представлена лишь показателями по доступности, качеству и развитости информационно-коммуникационных технологий и обеспечению их безопасности.

1.1 Доступность мобильной связи

В рамках данного подраздела приводится анализ по 3 показателям международных рейтингов: «Абоненты мобильной связи» Индекса социального прогресса, а также «Стоимость звонка по мобильному телефону» и «Абоненты мобильной широкополосной связи» рейтинга мировой конкурентоспособности IMD.

По первым двум показателям Казахстан имеет конкурентные преимущества, по последнему – средние позиции.

Конкурентные позиции

- Показатель **«Абоненты мобильной связи»** рассматривается в рамках Индекса социального прогресса.

Методология

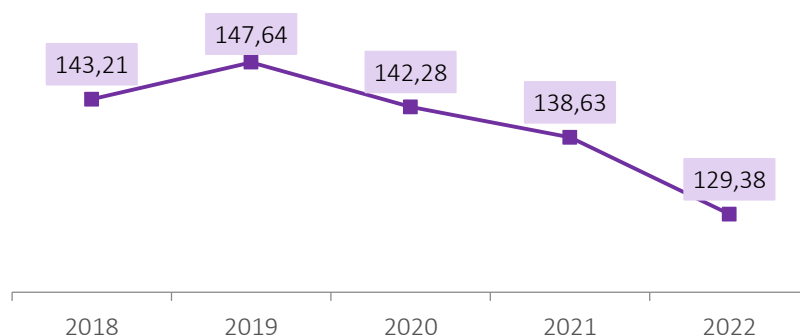
Отражает количество подписок на услуги мобильной телефонной связи общего пользования с использованием технологии сотовой связи, включая количество prepaid SIM-карт, активных в течение последних трех месяцев, выраженное как количество подписок на мобильную телефонную связь на 100 жителей.

Примечание: Показатель ограничен верхней границей в 100 мобильных телефонов на 100 человек.

Источник: Международный союз электросвязи

В Индексе 2022 года использованы данные за 2020 год

Казахстан по данному показателю, несмотря на отрицательную динамику значений, ежегодно демонстрирует превышение верхней границы (значения составляют более 100 мобильных телефонов на 100 человек).



Источник: данные Social Progress Index 2018-2022

Значения Казахстана по показателю «Абоненты мобильной связи» в Индексе социального прогресса

В рейтинге 2022 года всего 106 стран занимают 1 место по количеству подписок на мобильную телефонную связь, в которых значение показателя составляет 100 и более мобильных телефонов на 100 человек. При этом максимальные значения по показателю наблюдаются у Объединенных Арабских Эмиратов, Черногории, Таиланда, Российской Федерации, Ботсваны и Южной Африки.

Странами-аутсайдерами являются Джибути, Ливия, Эфиопия, Центральноафриканская Республика, Либерия и Южный Судан, где, соответственно, отмечается наименьшее количество подписок на мобильную телефонную связь на 100 жителей.

Страны-лидеры

Место	Страна	Значение
1	ОАЭ	185,78
1	Черногория	171,97
1	Таиланд	166,61
1	Российская Федерация	163,59
1	Ботсвана	162,84
1	Южная Африка	161,80

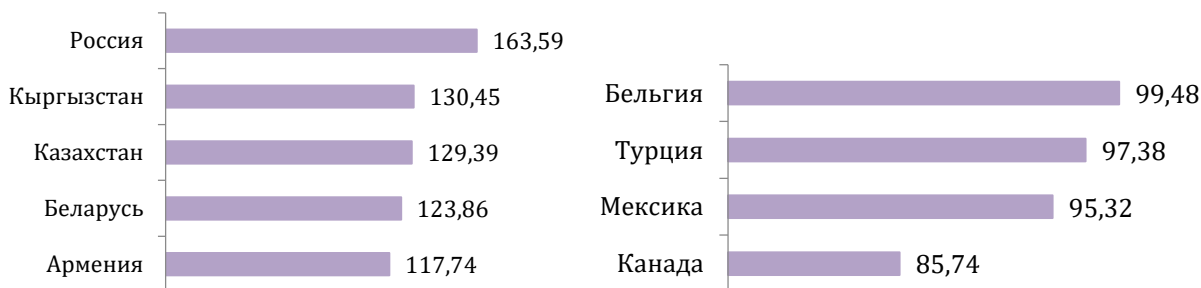
Источник: данные Social Progress Index 2022

Страны-аутсайдеры

Место	Значение	Страна
164	Джибути	43,93
165	Ливия	42,52
166	Эфиопия	38,70
167	Центральноафриканская Республика	37,91
168	Либерия	32,68
169	Южный Судан	12,0

Следует отметить, что все страны ЕАЭС, включая Казахстан, занимают лидирующие места (1 место) в рейтинге. При этом более высокие значения отмечаются у России и Кыргызстана, менее высокие – у Беларуси и Армении.

Казахстан имеет более высокие значения по показателю, чем все страны ОЭСР, за исключением Японии, Коста-Рики, Эстонии, Люксембурга, Израиля, Южной Кореи, Литвы, Словакии, Колумбии, Чили и Польши, которые также занимают 1 место. Наименьшие значения среди стран ОЭСР имеют Бельгия (108 место), Турция (111 место), Мексика (116 место) и Канада (130 место).



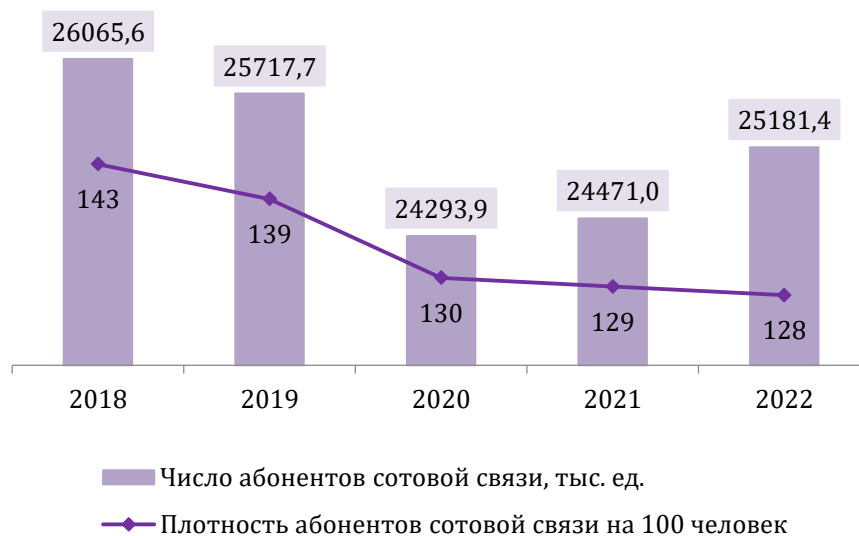
Источник: данные Social Progress Index 2022

Значения стран ЕАЭС по показателю «Абоненты мобильной связи»

Страны ОЭСР с наименьшими значениями по показателю «Абоненты мобильной связи»

Конкурентные преимущества по данному показателю также подтверждаются национальной статистикой. Согласно данным БНС АСПР РК, в 2022 году число абонентов сотовой связи в Казахстане составило 25 181,4 тыс. единиц, что по сравнению с аналогичным периодом прошлого года больше на 2,9% (в 2021 году – 24 471,0 тыс. единиц).

Плотность абонентов сотовой связи на 100 человек составила 128 единиц в 2022 году. Одним из основных факторов, влияющих на удержание конкурентных позиций, является невысокая стоимость мобильной связи в Казахстане.



Источник: данные БНС АСПР РК

Динамика количества и плотности абонентов сотовой связи в Казахстане

Учитывая положительную ситуацию в стране по количеству и плотности абонентов мобильной связи, данный показатель не отражен в документах Системы государственного планирования.

- Показатель «Стоимость звонка по мобильному телефону» рассматривается в рейтинге мировой конкурентоспособности IMD.

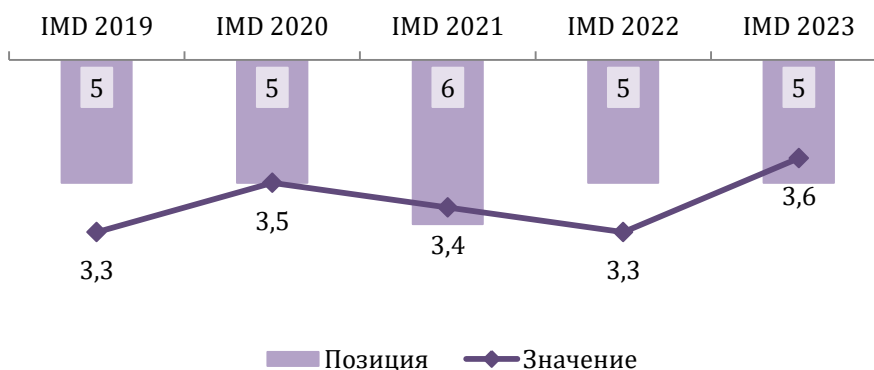
Методология

Отражает среднемесячный совокупный доход от мобильной связи на одного пользователя, включая постоплатные и предоплаченные подписки в долл. США.

Источник: Fitch Solutions (Business Monitor International)

В рейтинге 2023 года использованы данные за 2021 год

Казахстан в течение последних 5 лет удерживает конкурентные позиции по данному показателю, несмотря на повышение стоимости звонка по мобильному телефону. В рейтинге IMD 2023 года страна заняла 5 место со средней выручкой 3,6 долл. США на одного пользователя в месяц.



Источник: данные IMD 2019–2023

Значения и позиции Казахстана по показателю «Стоимость звонка по мобильному телефону»

В топ-5 стран с минимальной стоимостью звонка по мобильному телефону кроме Казахстана входят Индия, Филиппины, Индонезия, Литва и Аргентина, где средняя выручка на одного пользователя в месяц составляет не более 4 долл. США.

Самые дорогие услуги сотовой связи отмечаются в Японии, Норвегии, Швейцарии, США и Канаде, где среднемесячная выручка на одного пользователя превышает 30 долл. США.

Страны-лидеры

Место	Страна	Значение
1	Индия	1,46
2	Филиппины	2,21
3	Индонезия	2,68
4	Литва	2,92
5	Казахстан	3,65
6	Аргентина	3,94

Источник: данные IMD 2023

Страны-аутсайдеры

Место	Страна	Значение
59	Япония	34,0
60	Норвегия	35,5
61	Швейцария	35,8
62	США	44,7
63	Канада	54,4
-	Венесуэлла	-

В рейтинге мировой конкурентоспособности IMD из стран ЕАЭС принимает участие лишь Казахстан. По данному показателю Казахстан опережает все страны ОЭСР, кроме Литвы (4 место).

В настоящее время в Казахстане можно воспользоваться услугами связи у восьми брендов: от трех мобильных операторов Altel, Tele2, Kcell, Activ, Beeline, а также от виртуальных операторов — IZI и банковских ForteMobile и JusanMobile.

Согласно результатам исследования аналитиков проекта по мониторингу экономики Казахстана «Ranking.kz», лучшую цену предлагает ForteMobile с тарифом Gold. В тариф входят 12 гигабайт мобильного интернета, бесплатные звонки внутри сети и на номера оператора Beeline и 120 минут звонков на номера других операторов, а также 50 SMS. При наличии приложения Forte стоимость этого пакета составит лишь 1 500 тенге в месяц (без приложения – 3 500 тенге). У операторов Altel, Tele2, IZI и Activ глобального разлета в тарифах нет. Так, самый дешевый вариант начинается с 2 690–2 890 тенге, пакет по таким тарифам составляет 7–12 ГБ.

Учитывая конкурентные преимущества страны по данному показателю, в документах Системы государственного планирования не отражены аналогичные показатели.

Средние позиции

Показатель «Абоненты мобильной широкополосной связи» также рассматривается в рейтинге мировой конкурентоспособности IMD.

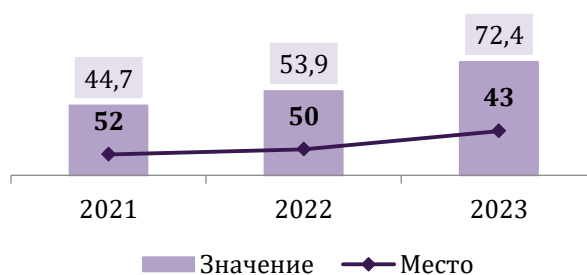
Методология

Отражает общее количество активных мобильных подписок 4G и 5G (в процентах от общего объема рынка мобильной связи), за исключением широкополосных подключений по выделенным SIM-картам для передачи данных или USB-ключам.

Источник: Fitch Solutions (Business Monitor International)

В рейтинге 2023 года использованы данные за 2021 год

В связи с пересмотром методологии расчета показателя в 2021 году, анализ изменения позиций страны приведен за последние три года. В целом по данному показателю наблюдается стабильная положительная динамика, как в рамках значений, так и по позициям. В рейтинге 2023 года Казахстан занял 43 место из 64 стран со значением 72,4%.



Источник: данные IMD 2019–2023

Значения Казахстана по показателю «Абоненты мобильной широкополосной связи»

Лидирующие позиции по данному показателю занимают Швейцария, Тайвань, Катар, Исландия, Бахрейн, Дания и Эстония, где количество активных абонентов

мобильной связи на основе сетей 4G и 5G составляет более 98% от общего объема рынка мобильной связи.

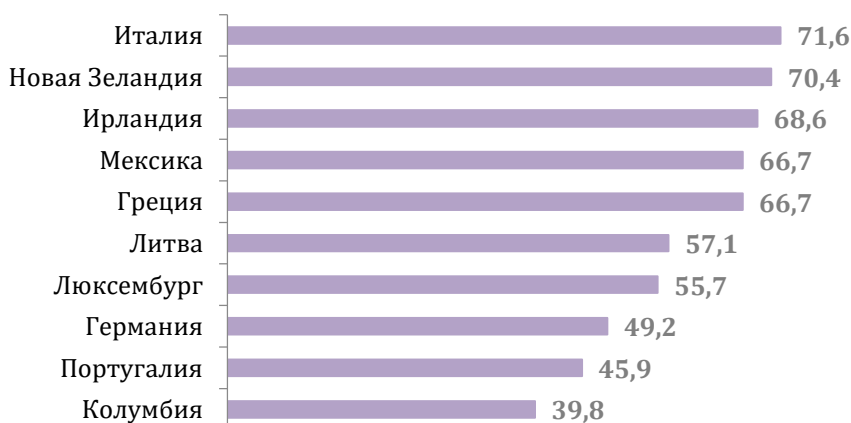
Странами-аутсайдерами являются Португалия, Венесуэла, Кипр, Колумбия, Южная Африка, Монголия и Ботсвана, в которых, соответственно, отмечается наименьшее количество активных абонентов мобильной связи на основе сетей 4G и 5G (менее 46% от общего объема рынка мобильной связи).

Место	Страна	Значение
1	Швейцария	100,0
1	Тайвань	100,0
3	Катар	99,7
4	Исландия	98,9
5	Бахрейн	98,7
6	Дания	98,6
7	Эстония	98,2

Источник: IMD 2023

Место	Значение	Страна
58	Португалия	45,9
59	Венесуэла	44,8
60	Кипр	43,5
61	Колумбия	39,8
62	Южная Африка	32,2
63	Монголия	24,2
64	Ботсвана	20,1

Среди стран ОЭСР Казахстан опережает Италию (44 место), Новую Зеландию (46 место), Ирландию (47 место), Мексику (48 место), Грецию (49 место), Литву (53 место), Люксембург (55 место), Германию (57 место), Португалию (58 место) и Колумбию (61 место).



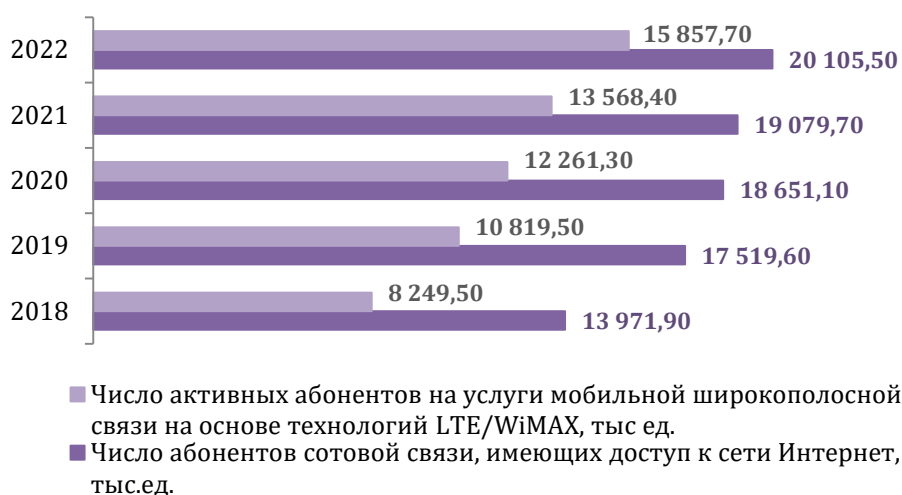
Источник: данные IMD 2023

Значения стран ОЭСР, отстающих от Казахстана по показателю «Абоненты мобильной широкополосной связи»

Согласно данным БНС АСПР РК, за последние 5 лет наблюдается положительная динамика как по росту числа абонентов сотовой связи, имеющих доступ к сети Интернет, так и по количеству активных абонентов на услуги мобильной широкополосной связи, которые по итогам 2022 года составили 20 105,50 тыс. единиц и 15 857,70 тыс. единиц соответственно.

Однако, учитывая недостаточно высокие доли активных абонентов мобильной широкополосной связи от общего количества абонентов сотовой связи с доступом в

Интернет (78,9% по итогам 2022 года), можно утверждать об актуальности вопросов, связанных с обеспечением мобильной широкополосной связи.



Источник: данные БНС АСПР РК

Динамика количества активных абонентов на услуги мобильной широкополосной связи

Необходимо отметить, что при расчете показателя по количеству активных абонентов на услуги мобильной широкополосной связи учитываются лишь технологии 4G, к которым относят два вида связи LTE Advanced (LTE-A) и WiMAX 2. При этом национальная статистика не учитывает количество активных мобильных подписок посредством технологии 5G.

Для решения проблем с обеспеченностью населения мобильной широкополосной связью предусмотрена реализация ряда мер в рамках документов Системы государственного планирования.

В этой связи, в документах предусмотрены соответствующие показатели, достижение которых будет способствовать повышению позиции Казахстана в рейтинге мировой конкурентоспособности IMD по показателю «Абоненты мобильной широкополосной связи».

Документ	Показатель	Значение
Концепция цифровой трансформации, развития отрасли информационно-коммуникационных технологий и кибербезопасности на 2023 - 2029 годы	Обеспеченность республиканских и основных областных дорог МШПД	100% в 2029 году
Национальный проект «Технологический рынок за счет цифровизации, науки и инноваций»	Количество городов с 5G интернетом, ед.	14 ед. в 2025 году

1.2 Доступность и качество Интернета

В рамках данного подраздела приводится анализ по 5 показателям международных рейтингов: «Доля интернет-пользователей» Индекса социального

прогресса, «Пользователи Интернета», «Абоненты широкополосной связи» и «Скорость пропускной способности Интернета» рейтинга мировой конкурентоспособности IMD, а также «Уровень проникновения беспроводной широкополосной связи» мирового рейтинга цифровой конкурентоспособности IMD.

По первым четырем показателям Казахстан имеет средние позиции, последний же можно отметить в качестве слабой стороны.

Средние позиции

- Показатель «Доля интернет-пользователей» рассматривается в Индексе социального прогресса.

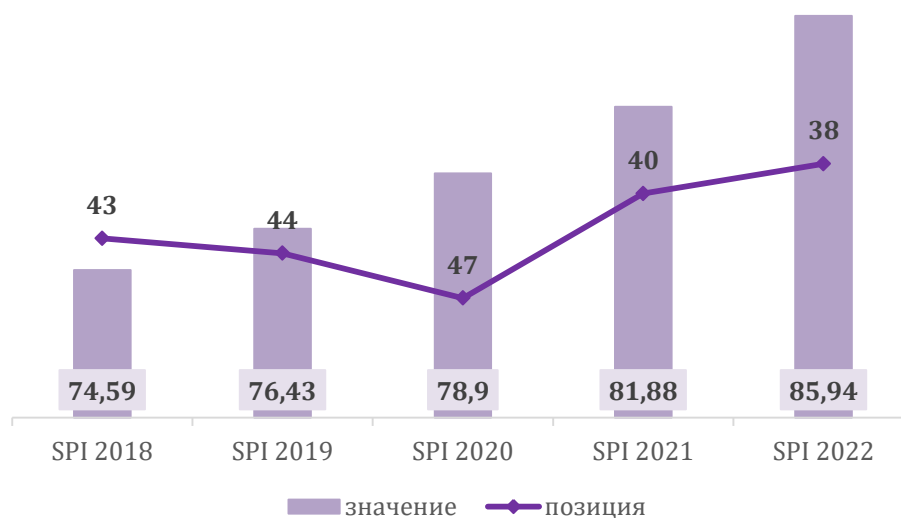
Методология

Отражает долю интернет-пользователей от общей численности населения, пользующихся Интернетом с любого устройства (включая мобильные телефоны) за последние 12 месяцев.

Источники: Международный союз электросвязи

В Индексе социального прогресса 2022 года использованы данные за 2020 год.

Казахстан в Индексе социального прогресса 2022 года по доле интернет-пользователей занял 38 место из 169 стран со значением 85,94%. В целом следует отметить положительную динамику по данному показателю за последние 5 лет. Снижение позиций страны в рамках Индекса за 2018–2020 годы, несмотря на повышение значений, связано с наиболее значительными улучшениями в других странах, участвующих в Индексе.



Источник: данные Social Progress Index 2018-2022

Динамика значений и позиций Казахстана по показателю «Интернет-пользователи»

Наибольшие доли интернет-пользователей наблюдаются в таких странах-участницах Индекса, как ОАЭ, Бахрейн, Катар, Кувейт и Исландия. Список стран с

минимальными долями пользователей Интернета возглавляют Эритрея, Сомали, Южный Судан, Коморские острова и Республика Конго.

Страны-лидеры

Место	Страна	Значение
1	ОАЭ	100,00
2	Бахрейн	99,67
3	Катар	99,65
4	Кувейт	99,11
5	Исландия	99,00

Страны-аутсайдеры

Место	Значение	Страна
164	Республика Конго	8,65
165	Коморские острова	8,48
166	Южный Судан	6,50
167	Сомали	2,00
168	Эритрея	1,31

Источник: данные Social Progress Index 2022

По данному показателю Казахстан граничит с Уругваем (86,10%) и Аргентиной (85,50%). Страна опережает все страны ЕАЭС, а также следующие страны ОЭСР: Франция, Венгрия, Польша, Литва, Чехия, Коста-Рика, Португалия, Греция, Турция, Мексика, Италия и Колумбия.



Источник: данные Social Progress Index 2022

Сравнение значений и позиций Казахстана по показателю «Доля интернет-пользователей» с другими странами ЕАЭС

- Аналогичным показателем, рассматриваемым в рамках рейтинга мировой конкурентоспособности IMD – «Пользователи Интернета».

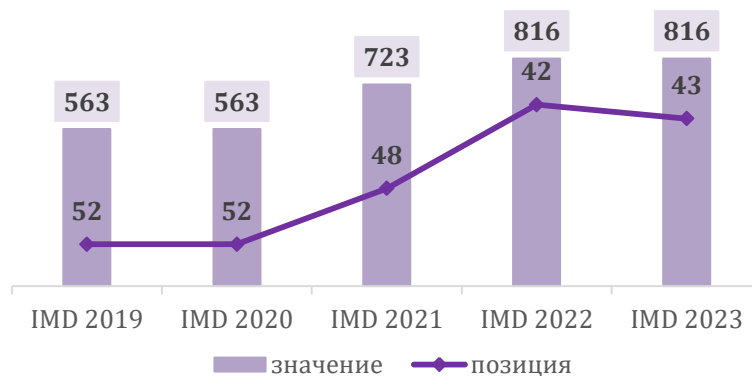
Методология

Отражает число пользователей Интернета на 1000 человек в виде среднего значения доступных источников.

Источники: Международный союз электросвязи через Всемирный банк, Мировая статистика Интернета и Национальные источники.

В рейтинге IMD 2023 использованы данные за 2021 год.

Казахстан в рейтинге мировой конкурентоспособности IMD 2023 года по количеству пользователей Интернета на 1000 чел. занял 43 место из 64 стран со значением 816 пользователей. В целом следует отметить положительную динамику по данному показателю за последние пять лет. Снижение позиции страны в сравнении с прошлым годом, несмотря на одинаковые значения, в основном связано с включением в рейтинг Кувейта.



Источник: данные IMD 2019–2023

Динамика значений и позиций Казахстана по показателю «Пользователи Интернета»

По количеству пользователей Интернета возглавляют рейтинг такие страны, как ОАЭ, Катар, Исландия, Кувейт и Бахрейн. В качестве аутсайдеров можно выделить Индию, Ботсвану, Южную Африку, Венесуэлу и Индонезию.

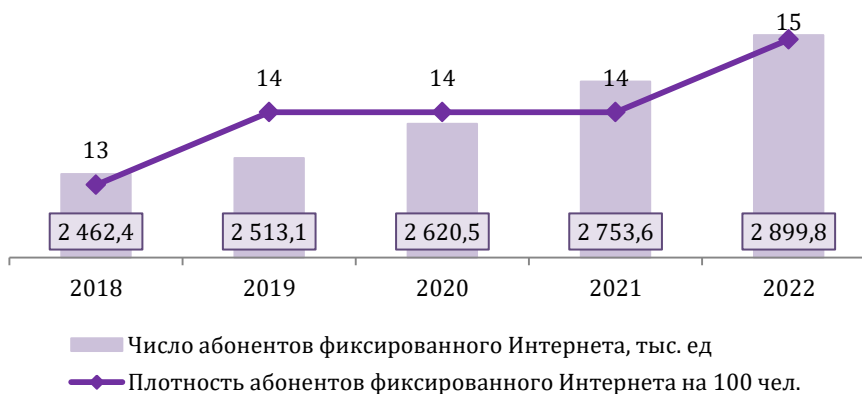
Место	Страна	Значение
1	ОАЭ	1000
2	Катар	998
3	Исландия	990
4	Кувейт	987
5	Бахрейн	987

Место	Значение	Страна
60	Индонезия	653
61	Венесуэла	642
62	Южная Африка	638
63	Ботсвана	558
64	Индия	486

Источник: данные IMD 2023

По данному показателю страна граничит со следующими странами ОЭСР: Чили (829) и Италия (815), опережая Польшу (46 место – 807), Турцию (47 место – 805), Португалию (48 место – 782), Грецию (51 место – 755), Мексику (55 место – 685) и Колумбию (57 место – 665).

Согласно данным БНС АСПР РК, несмотря на положительную динамику по количеству абонентов фиксированного интернета в течение последних 5 лет, их плотность все еще остается низкой.



Источник: данные БНС АСПР РК

Динамика количества и плотности абонентов фиксированного Интернета в Казахстане

Максимальный охват населения фиксированным Интернетом в разрезе регионов страны составляет 24 абонента на 100 жителей (г. Астана). При этом наименьшая плотность абонентов отмечается в Туркестанской области, г. Шымкент, Жамбылской и Кызылординской областях.



Источник: данные БНС АСПР РК

Плотность абонентов фиксированного Интернета в разрезе регионов на 100 чел.

Показатель «Абоненты широкополосной связи» также рассматривается в рейтинге мировой конкурентоспособности IMD.

Методология

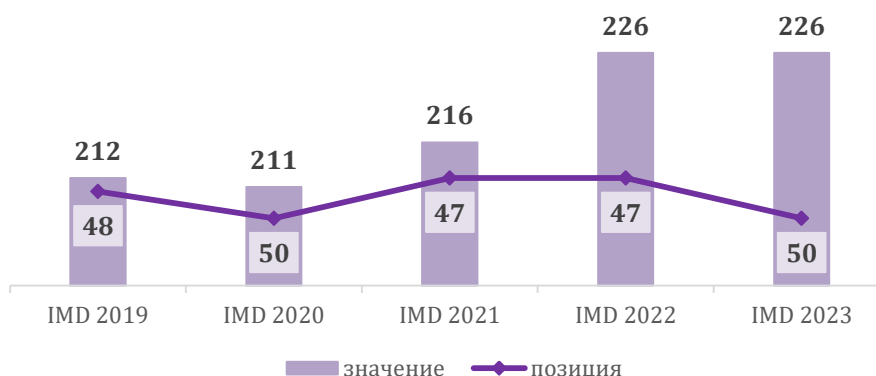
Отражает общее количество выделенных интернет-подключений со скоростью загрузки более 256 Кбит/с. Включает как фиксированные, так и мобильные соединения (выделенные мобильные соединения для передачи данных на SIM-картах, USB-ключках и M2M-соединениях, но исключая голосовые соединения на базе смартфонов и соединения для передачи данных 3G / 4G) на 1000 жителей.

Источник: Fitch Solutions (Business Monitor International)

В рейтинге IMD 2023 использованы данные за 2021 год.

Казахстан в рейтинге мировой конкурентоспособности IMD 2023 года по количеству абонентов широкополосной связи на 1000 жителей занял 50 место из 64 стран со значением 226 пользователей. В целом следует отметить отрицательную динамику по данному показателю за последние 5 лет ввиду медленного повышения охвата населения широкополосной связью. Снижение позиции страны в сравнении с

прошлым годом, несмотря на одинаковые значения, в основном связано с включением в рейтинг Кувейта, а также повышением среднего значения стран-участниц.



Источник: данные IMD 2019–2023

Динамика значений и позиций Казахстана по показателю «Абоненты широкополосной связи»

По количеству абонентов широкополосной связи возглавляют рейтинг такие страны, как Нидерланды, Япония, Латвия, Австрия и Дания. В качестве аутсайдеров можно выделить Индию, Индонезию, Филиппины, Ботсвану и Перу.

Страны-лидеры

Место	Страна	Значение
1	Нидерланды	1002
2	Япония	978
3	Латвия	726
4	Австрия	694
5	Дания	649

Источник: данные IMD 2023

Страны-аутсайдеры

Место	Значение	Страна
60	Перу	108
61	Ботсвана	99
62	Филиппины	73
63	Индонезия	56
64	Индия	34

По данному показателю Казахстан граничит с Мексикой (236) и Южной Африкой (224), а также опережает следующие страны ОЭСР: Турция (219) и Колумбия (173).

▪ Еще одним показателем, оценивающим развитие сетей широкополосного доступа, является **«Уровень проникновения беспроводной широкополосной связи»**, который рассматривается в рамках мирового рейтинга цифровой конкурентоспособности IMD.

Методология

Показатель рассчитывается путем деления числа абонентов беспроводной широкополосной связи на общую численность населения и умножения на 100.

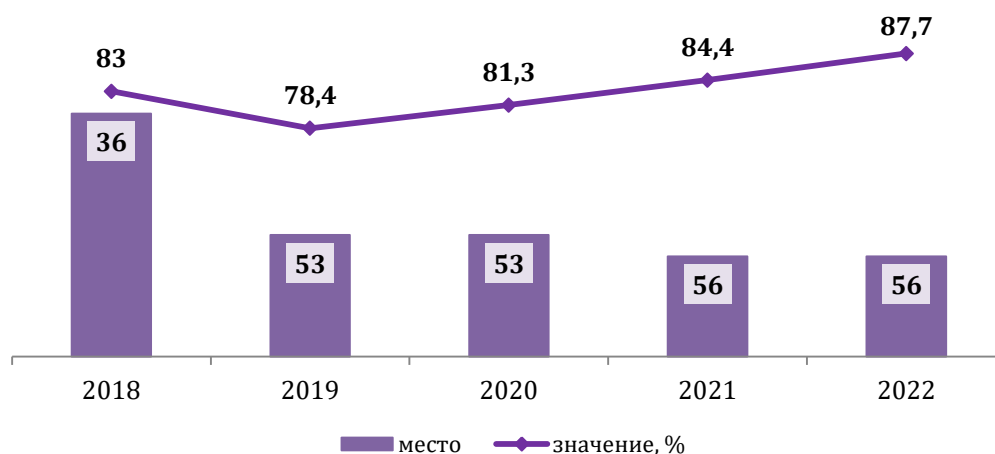
Примечание: При проведении расчетов учитывается общее количество активных подключений к беспроводному широкополосному Интернету с использованием спутниковой, наземной фиксированной беспроводной связи или наземной мобильной связи. В случае мобильной широкополосной связи включаются только активные подписки (те, у кого был хотя бы один доступ в Интернет за последние три месяца или с выделенным тарифным планом передачи данных). Показатель не охватывает подписки на фиксированную (проводную) широкополосную связь или Wi-Fi.

Источник: Euromonitor International

Для формирования рейтинга ежегодно используются данные за предыдущий год.

По итогам мирового рейтинга цифровой конкурентоспособности IMD-2022 Казахстан по уровню проникновения беспроводной широкополосной связи занимает 56 место среди 63 стран со значением 87,7%, опережая следующие страны ОЭСР: Бельгия (84,8%) и Колумбия (64,7%).

В период с 2018 по 2022 годы по данному показателю наблюдается ухудшение позиций страны, несмотря на положительную динамику значений начиная с 2019 года, что связано с незначительным ежегодным ростом уровня проникновения беспроводной широкополосной связи (примерно 4%) в сравнении с другими странами (ТОП-10) (в среднем около 9%).



Источник: данные IMD 2018-2022

Динамика значений и позиций Казахстана по показателю «Уровень проникновения беспроводной широкополосной связи» в рейтинге Digital IMD

Лидирующие позиции (с 1 по 10 места) занимают ОАЭ (291,9%), Япония (205,3%), Польша (179,5%), Эстония (175,2%), Гонконг (173,6%), Катар (164,7%), Финляндия (163,2%), США (159,7%), Исландия (156,6%) и Бахрейн (155,6%).

Однако 5 лет назад, в рейтинге 2018 года Польша занимала 38 место со значением (82%), то есть меньше, чем у Казахстана, Гонконг – 14, Эстония – 8, Финляндия – 2. Кроме того в ТОП-10 входили Сингапур, Австралия, Дания и Швеция.

Согласно данным БНС, охват беспроводной широкополосной связью домашних хозяйств (наземной фиксированной беспроводной и спутниковой широкополосной связью, а также мобильным широкополосным соединением) в 2022 году составил 89,4%. При этом наибольшую долю составляют домашние хозяйства, имеющие доступ к сети Интернет посредством мобильного широкополосного соединения (84,1%). Однако она значительно варьируется по регионам Казахстана – от максимальных 98,6% в Туркестанской области до минимальных 59,5% в Восточно-Казахстанской.

Методология

Данные о типе подключения к сети Интернет формируются путем проведения выборочного обследования домашних хозяйств годовой периодичности по использованию ИКТ. Информационной базой для формирования выборочной совокупности домашних хозяйств служит Статистический регистр жилищного фонда.

в процентах



Источник: данные БНС АСПР РК

Доля домашних хозяйств, имеющих доступ к сети Интернет, по видам подключения с разбивкой по регионам (2022г.)

Согласно результатам опроса потребителей в Казахстане, проведенного IDC (международная консалтинговая компания, занимающаяся изучением мирового рынка информационных технологий и телекоммуникаций) в феврале-марте 2022 года, использование мобильного интернет-доступа вместо фиксированного как в городах, так и в селах обосновывается следующими основными причинами:

- 1) мобильный телефон является единственным устройством в доме, используемым для доступа в Интернет;
- 2) используемый тарифный план мобильной связи без лимита на передачу данных;
- 3) отсутствие охвата услугами фиксированного широкополосного доступа в малых городах и поселках (30% опрошенных);
- 4) низкая стабильность соединения в сельской местности при фиксированном доступе в Интернет (17% участников опроса);
- 5) слишком высокие расценки на фиксированный широкополосный доступ (15% респондентов, проживающих в сельской местности).

В зависимости от типов доступа к сети Интернет используются различные технологии, к примеру, при мобильном широкополосном доступе используются технологии 2G, 3G, 4G (LTE) и 5G, фиксированном беспроводном доступе через мобильные сети – технология FWA, спутниковом Интернете – геостационарные спутники и спутники на низкой околоземной орбите.

Данные технологии имеют свои преимущества и недостатки, в том числе по скорости передачи данных, которая является основным критерием оценки качества доступа к сети Интернет.

Слабая позиция

Показатель «Скорость пропускной способности Интернета» также рассматривается в рейтинге мировой конкурентоспособности IMD.

Методология

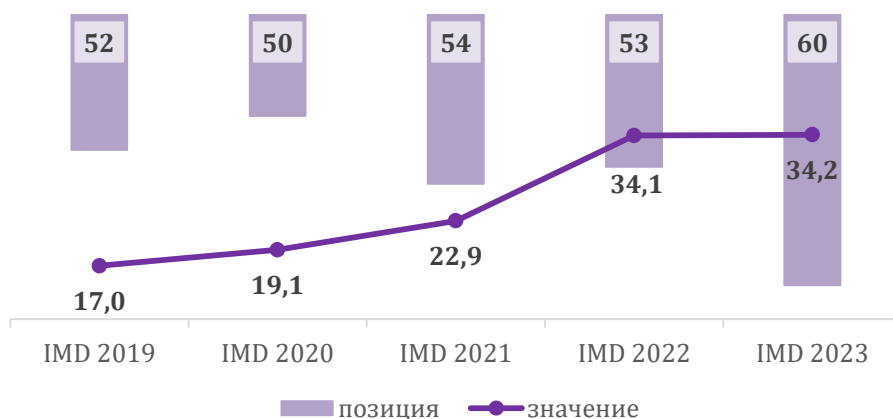
Отражает среднюю скорость соединения в Мбит/с: скорость передачи данных для доступа конечных пользователей в Интернет.

Источники: Представленные значения представляют собой среднее значение, полученное из трех различных источников: MLabs /cable.co.uk (2022); Ookla (2023); и Bandwidthplace (2022).

В рейтинге IMD 2023 использованы данные за 2022 год.

Казахстан в рейтинге мировой конкурентоспособности IMD 2023 года по скорости пропускной способности Интернета занял 60 место из 64 стран со значением 34,2 Мбит/с. В целом следует отметить отрицательную динамику по данному показателю за последние 5 лет, обусловленную медленным ростом пропускной способности Интернета.

Снижение позиции страны в сравнении с прошлым годом, несмотря на незначительное повышение значения, связано с резкими и значительными улучшениями в странах, отстававших от Казахстана в прошлогоднем рейтинге (Южной Африке, Колумбии, Перу, Аргентине, Филиппинах и Монголии), а также включением в рейтинг Кувейта, у которого скорость Интернета также выше, чем в Казахстане.



Источник: данные IMD 2019–2023

Динамика значений и позиций Казахстана по показателю «Скорость пропускной способности Интернета»

Самый высокоскоростной Интернет среди стран-участниц рейтинга наблюдается в Сингапуре, Исландии, США, Румынии и Таиланде. В список аутсайдеров вошли Ботсвана, Венесуэла, Индонезия, Турция и Казахстан.

Страны-лидеры

Место	Страна	Значение
1	Сингапур	179,4
2	Исландия	175,9
3	США	162,3
4	Румыния	159,4
5	Таиланд	158,5

Источник: данные IMD 2023

Страны-аутсайдеры

Место	Значение	Страна
60	Казахстан	34,2
61	Турция	24,7
62	Индонезия	18,6
63	Венесуэла	13,3
64	Ботсвана	8,2

По данному показателю Казахстан отстает от всех стран ОЭСР, кроме Турции, которая занимает 61 место в рейтинге со скоростью Интернета в 24,7 Мбит/с. Опережает Казахстан Южная Африка с пропускной способностью Интернета 36,4 Мбит/с.

Согласно результатам опроса, проведенного IDC (международная консалтинговая компания, занимающаяся изучением мирового рынка информационных технологий и телекоммуникаций) в феврале-марте 2022 года, наиболее важным вопросом в обеспечении доступа к Интернет является скорость и качество доступа в Интернет (80% респондентов отметили, что реальная скорость доступа не превышает 10 Мбит/с).

Кроме того, респондентами обозначен недостаточный контроль качества услуг со стороны поставщиков (80% респондентов отметили, что никогда не получали от своего оператора вопросов об уровне удовлетворенности качеством услуг и о соответствии состава и качества услуг заявленным в договоре).

Для решения проблем с обеспечением доступности и качества Интернета предусмотрена реализация ряда мер в рамках документов Системы государственного планирования.

Таким образом, в документах предусмотрены соответствующие показатели, достижение которых будет способствовать повышению позиций Казахстана в рамках анализируемых показателей международных рейтингов по доступности и качеству Интернета.

Документ	Показатель	Значение
Национальный план развития Республики Казахстан до 2025 года	Рейтинг цифровой конкурентоспособности IMD	33 место (68,9 балла) в 2025 году
Концепция цифровой трансформации, развития отрасли информационно-коммуникационных технологий и кибербезопасности на 2023 - 2029 годы	Обеспеченность республиканских и основных областных дорог МШПД	100% в 2029 году
	Обеспеченность населения и бизнеса высокоскоростным интернетом 100 Мбит/с	100 Мбит/с в 2029 году
Национальный проект «Технологический рывок за счет цифровизации, науки и инноваций»	Количество городов с 5G интернетом	14 ед. в 2025 году
	Уровень проникновения домашних сетей широкополосного доступа в интернет	95% в 2025 году

1.3 Эффективность онлайн правительства

В рамках данного подраздела приводится анализ по 3 показателям международных рейтингов: «Доступ к онлайн-правительству» Индекса социального прогресса, а также «Онлайн-сервис правительства» и «Электронное участие онлайн» Глобального индекса инноваций, по которым Казахстан имеет конкурентные преимущества.

Конкурентные позиции

- Показатель «Доступ к онлайн-управлению» рассматривается в рамках Индекса социального прогресса.

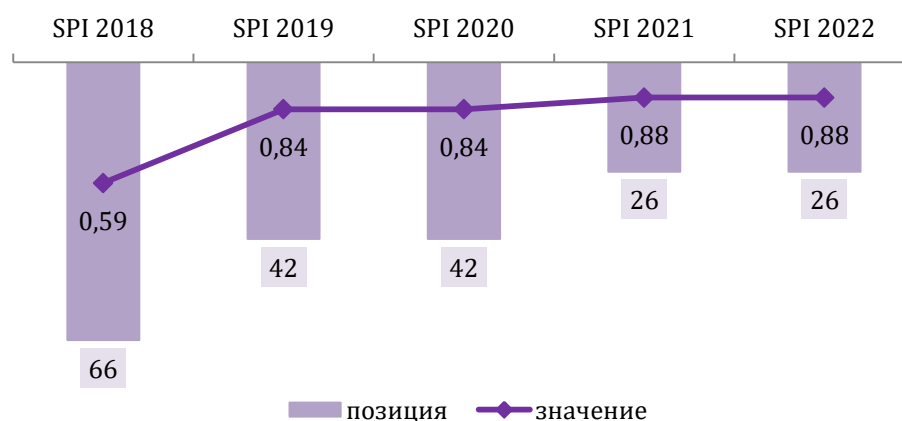
Методология

Отражает доступность инструментов электронного участия на национальном правительственном портале для следующих целей: предоставление информации в Интернете; организация общественных консультаций онлайн; непосредственное вовлечение граждан в процессы принятия решений. Электронное участие определяется как процесс вовлечения граждан с помощью ИКТ в разработку политики, принятие решений, а также в разработку и предоставление услуг, с тем, чтобы сделать его основанным на широком участии, инклюзивным и совещательным.

Источник: Исследование электронного правительства Департамента ООН по экономическим и социальным вопросам

В Индексе 2022 года использованы данные за 2020 год

Казахстан по данному показателю демонстрирует стабильную положительную динамику. В Индексе 2022 года страна заняла 26 место из 169 стран со значением 0,88.



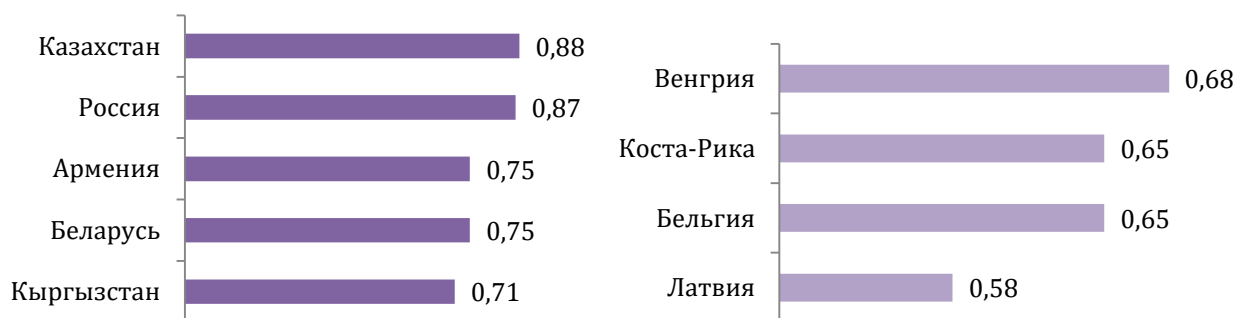
Источник: данные Social Progress Index 2018-2022

Динамика позиций и значений Казахстана по показателю «Доступ к онлайн-управлению»

Максимальные значения по показателю наблюдаются у Республики Кореи (1), США (1), Эстонии (1), Новой Зеландии (0,99) и Японии (0,99). Аутсайдерами рейтинга являются Эритрея (0,0), Южный Судан (0,02), Ливия (0,04) и Гамбия (0,04).

Следует отметить, что все страны ЕАЭС отстают от Казахстана по данному показателю. Доступность онлайн-управления в стране выше, чем во всех странах ОЭСР,

кроме Японии, Великобритании, Австрии, Дании, Нидерландов, Австралии, Польши, Финляндии, Канады, Норвегии, Швейцарии, Франции и Турции. Наименьшие значения среди стран ОЭСР имеют Венгрия (75 место), Бельгия (78 место), Коста-Рика (79 место) и Латвия (91 место).



Источник: данные Social Progress Index 2022

**Значения стран ЕАЭС по показателю
«Доступ к онлайн-управлению»**

**Страны ОЭСР с наименьшими значениями
по показателю «Доступ к онлайн-
управлению»**

Аналогичные показатели рассматриваются в рамках Глобального индекса инноваций: «Онлайн-сервис правительства» и «Электронное участие онлайн».

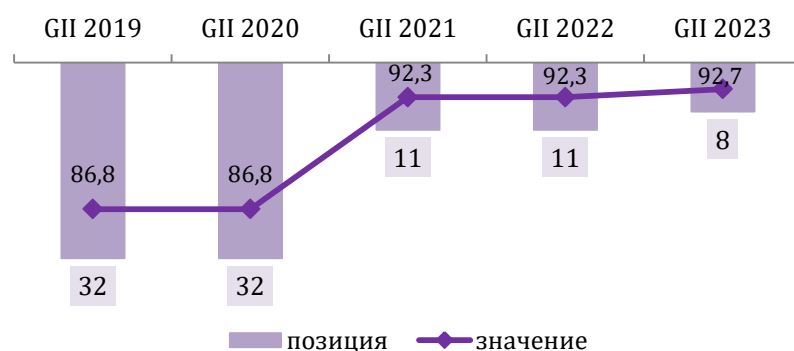
- Показатель «Онлайн-сервис правительства»

Методология

Является компонентом Индекса развития электронного правительства. Индекс онлайн услуг (OSI) - это сводный показатель, который оценивает, насколько хорошо правительства используют технологии для предоставления государственных услуг на национальном уровне. Он основан на оценке национальных веб-сайтов и политики электронного правительства, при этом оценки нормализованы в диапазоне от 0 до 1. В издании 2022 года OSI теперь рассчитывается на основе пяти взвешенных субиндексов: предоставление услуг (45 процентов), технологии (5 процентов), институциональная структура (10 процентов), предоставление контента (5 процентов) и электронное участие (35 процентов), при этом общий балл рассчитывается на основе нормализованных значений каждого субиндекса.

Источник: Отдел государственных учреждений и цифрового правительства (DPIDG) Департамента ООН по экономическим и социальным вопросам (ДЭСВ ООН), Обзор электронного правительства за 2022 год.

Казахстан по данному показателю демонстрирует стабильную положительную динамику. В Индексе 2023 года страна заняла 8 место со значением 0,93 (92,7 балла).

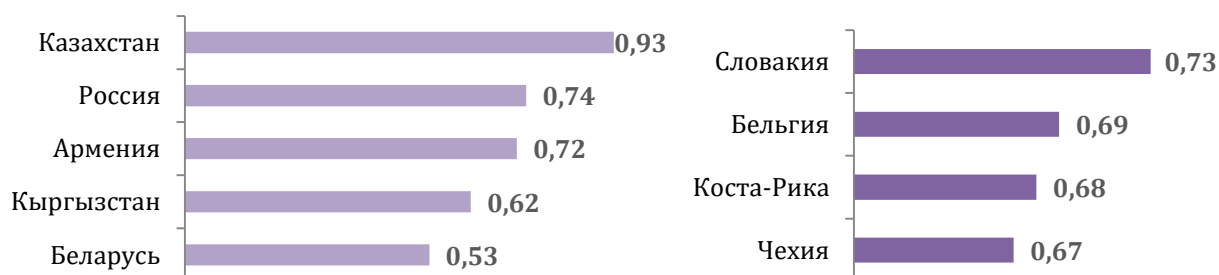


Источник: данные Global Innovation Index за 2019-2023 годы

Динамика позиций и значений Казахстана по показателю «Онлайн-сервис правительства»

Максимальные значения по показателю наблюдаются у Эстонии (1), Финляндии (0,98), Республики Корея, (0,98), Дании (0,98) и Сингапура (0,96). Аутсайдерами рейтинга являются Бурунди (0,34), Лаос (0,30), Ботсвана (0,27), Гондурас (0,24) и Мавритания (0,10).

Следует отметить, что по данному показателю Казахстан опережает все страны ЕАЭС. Также страна опережает все страны ОЭСР, за исключением Эстонии, Финляндии, Республики Кореи, Дании, Новой Зеландии и Австралии. Наименьшие значения наблюдаются в следующих странах ОЭСР: Словакия (62 место), Бельгия (67 место), Коста-Рика (70 место) и Чехия (72 место).



Источник: данные Global Innovation Index за 2023 год

Значения стран ЕАЭС по показателю «Онлайн-сервис правительства»

Страны ОЭСР с наименьшими значениями по показателю «Онлайн-сервис правительства»

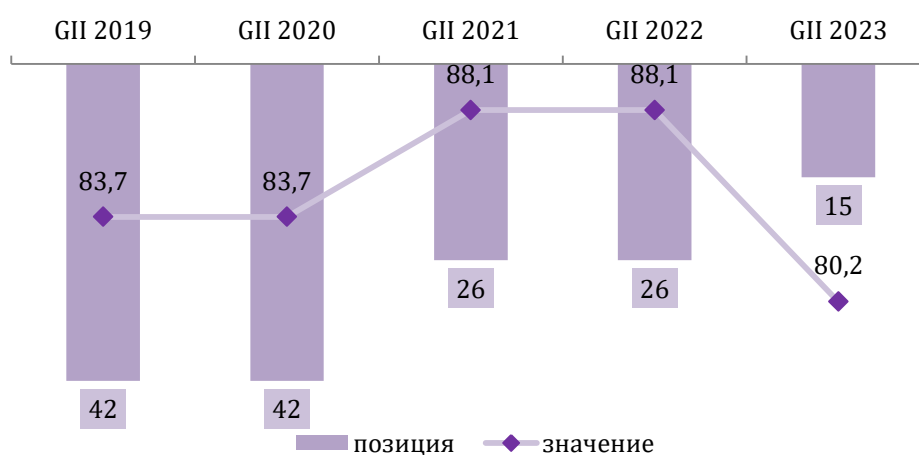
- Показатель «Электронное участие онлайн»

Методология

Индекс электронного участия (ЕPI) – это показатель вовлеченности граждан в разработку государственной политики посредством программ электронного правительства. Это дополнение к обзору электронного правительства ООН, в котором оценивается, насколько эффективно правительства используют онлайн-сервисы для предоставления информации, взаимодействия с заинтересованными сторонами и участия в принятии решений. Баллы варьируются от 0 до 1, причем более высокие значения указывают на более активное электронное участие. В опросе 2022 года вопросы об электронном участии были дополнительно расширены, чтобы отразить текущие тенденции и условия, касающиеся способов, с помощью которых правительства поощряют вовлечение своих граждан в разработку, реализацию и оценку государственной политики.

Источник: Отдел государственных учреждений и цифрового правительства (DPIDG) Департамента ООН по экономическим и социальным вопросам (ДЭСВ ООН), Обзор электронного правительства за 2022 год.

Казахстан по данному показателю демонстрирует стабильную положительную динамику. В Индексе 2023 года страна заняла 15 место из 132 стран со значением 0,81 (80,2 балла). Ухудшение оценки на 7,9 балла связано со снижением среднего значения по странам на 14 баллов (с 68,02 до 54,03 балла).

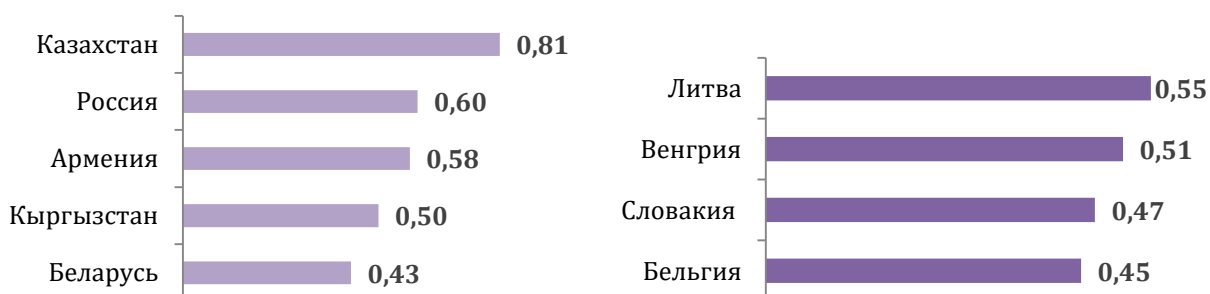


Источник: данные Global Innovation Index за 2019-2023 годы

Динамика позиций и значений Казахстана по показателю «Электронное участие онлайн»

Максимальные значения по показателю наблюдаются у Японии (1), Австралии (0,99), Эстонии, (0,98), Сингапура (0,98) и Нидерландов (0,97). Аутсайдерами рейтинга являются Иран (18), Ангола (0,17), Ботсвана (0,17), Гондурас (0,10) и Мавритания (0).

Необходимо отметить, что по данному показателю все страны ЕАЭС отстают от Казахстана. Кроме этого, страна опережает все страны ОЭСР, за исключением Японии, Австралии, Эстонии, Нидерландов, Финляндии, Новой Зеландии, Великобритании, Республики Кореи, США, Дании и Канады. Наименьшие значения среди стран ОЭСР отмечаются в Бельгии (83 место), Словакии (81 место), Венгрии (75 место) и Литвы (67 место).



Источник: данные Global Innovation Index за 2023 год

Значения стран ЕАЭС по показателю «Электронное участие онлайн»

Страны ОЭСР с наименьшими значениями по показателю «Электронное участие»

Портал электронного правительства считается важным и главным инструментом для населения и бизнеса по взаимодействию с госорганами, повлиявшим на улучшение качества оказания государственных услуг.

На сегодняшний день в электронном правительстве 627 видов услуг и сервисов, 92% государственных услуг автоматизировано. По итогам 2022 года всего оказано 13,8 млн государственных услуг, из которых 11,2 млн или 81% – в электронном формате.

С 2019 года граждане начали получать государственные услуги через мобильное приложение «eGov Mobile». Приложением пользуются больше 14,8 млн граждан и получают необходимые данные по 423 услугам и сервисам.

В целях повышения эффективности государственного управления посредством интеграции информационных технологий предусмотрена реализация комплекса мер в рамках документов Системы государственного планирования.

Таким образом, в документах предусмотрены следующие показатели, достижение которых будет способствовать повышению и укреплению конкурентных позиций Казахстана в рамках анализируемых показателей международных рейтингов по эффективности онлайн правительства.

Документ	Показатель	Значение
Национальный план развития Республики Казахстан до 2025 года	Рейтинг цифровой конкурентоспособности IMD	33 место (68,9 балла) в 2025 году
	Индекс эффективности государственного управления Всемирного Банка (Government Effectiveness)	74-75 перцентиль в 2025 году
	Индекс учета мнения населения и подотчетность государственных органов Всемирного Банка (Voice and Accountability)	50,0 перцентиль в 2025 году
Концепция цифровой трансформации, развития отрасли информационно-коммуникационных технологий и кибербезопасности на 2023 - 2029 годы	Доля государственных услуг, оказываемых за 5 мин	100% в 2029 году
	Доля оцифровки бизнес-процессов госорганов на платформе	100% в 2029 году
	Место в рейтинге Глобальный индекс инноваций (Global innovation index)	41 место в 2029 году
	Обеспеченность населения и бизнеса высокоскоростным интернетом 100 Мбит/с	100 Мбит/с в 2029 году
Национальный проект «Технологический рывок за счет цифровизации, науки и инноваций»	Доля оцифрованных жизненных ситуаций, %	80% в 2025 году
	Доля проактивных жизненных ситуаций, %	50% в 2025 году
	Доля государственных услуг, доступных на смартфонах, %	100% в 2025 году
	Доля удовлетворенности качеством обслуживания Государственной корпорации «Правительство для граждан»	85% в 2025 году
	Сокращение электронного документооборота на 50 %	50% в 2025 году
	Уровень удовлетворенности качеством оказания государственных услуг, %	80% в 2025 году
	Доля акиматов, соответствующих цифровому стандарту (типовая архитектура, эталонный стандарт), %	100% в 2025 году

1.4 Развитость информационно-коммуникационных технологий

В рамках данного подраздела приводится анализ по 4 показателям международных рейтингов: «Доступ к ИКТ» и «Использование ИКТ» Глобального индекса инноваций, а также «Средства коммуникаций (голосовые и информационные) не отвечают /отвечают потребностям бизнеса» и «Инвестиции в сектор телекоммуникаций, % от ВВП» рейтинга мировой конкурентоспособности IMD. По первым 3 показателям Казахстан имеет средние позиции, последний показатель является слабой стороной страны.

Средние позиции

- Показатель «Доступ к ИКТ» рассматривается в рамках Глобального индекса инноваций.

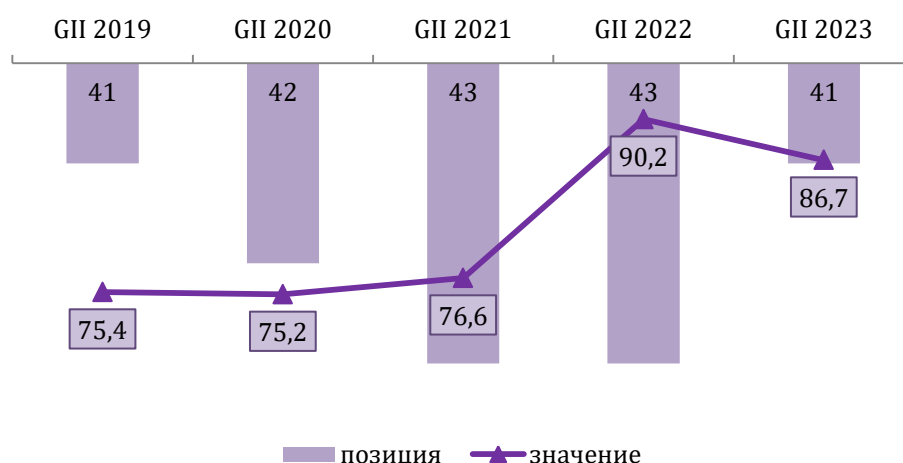
Методология

Индекс доступа к ИКТ – это сводный индекс, который присваивает веса четырем показателям ИКТ (по 25 процентов каждому): (1) Процент населения, охваченного мобильными сетями (не менее 3G, не менее LTE/WiMAX); (2) Количество абонентов мобильной сотовой связи на 100 жителей; (3) Международный доступ в Интернет пропускная способность (бит/с) на одного пользователя Интернета; и (4) Процент домохозяйств, имеющих доступ в Интернет.

Источник: Всемирная организация интеллектуальной собственности (www.wipo.int); и База данных показателей всемирной электросвязи/ИКТ

В Индексе 2023 года использованы данные за 2021 год

В Казахстане по данному показателю отмечается циклическая динамика. В Индексе 2023 года страна продолжает занимать 41 место из 132 стран, как и 4 года назад, однако, значение страны повысилось на 11,3 балла (с 75,4 балла в Индексе 2019 года до 86,7 балла в Индексе 2023 года).

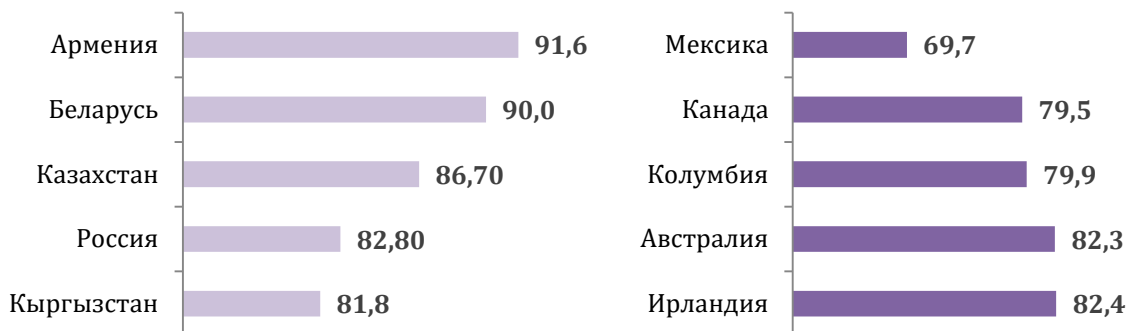


Источник: данные Global Innovation Index за 2019-2023 годы

Динамика позиций и значений Казахстана по показателю «Доступ к ИКТ»

В топ-5 лидеров по показателю входят Сингапур (100), Люксембург (99,7), Бахрейн (98,6), ОАЭ (97,9) и Гонконг (97,8). Замыкают рейтинг Ангола (14,3), Камерун (10,6), Бурунди (10,3), Эфиопия (9,9) и Нигер (0).

Среди стран ЕАЭС Казахстан опережает по данному показателю Россию и Кыргызстан, но отстает от Армении и Беларуси. Значения стран ОЭСР по доступу к ИКТ варьируются от 69,8 до 99,7 балла.



Источник: данные Global Innovation Index за 2023 год

Значения стран ЕАЭС по показателю «Доступ к ИКТ»

Страны ОЭСР с наименьшими значениями по показателю «Доступ к ИКТ»

Показатель «Использование ИКТ» также рассматривается в рамках Глобального индекса инноваций.

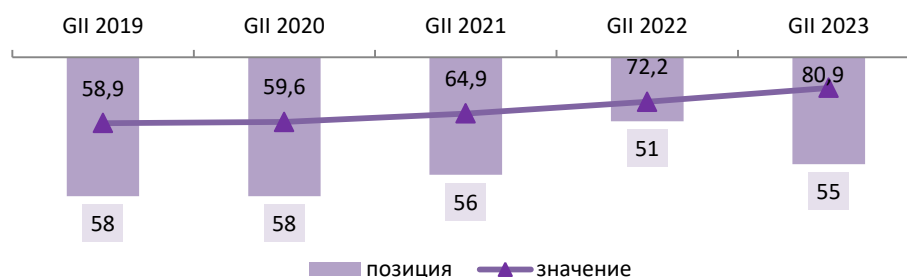
Методология

Индекс использования ИКТ – это сводный индекс, который присваивает веса четырем показателям ИКТ (по 25 процентов каждому): (1) Процент лиц, пользующихся Интернетом; (2) Количество абонентов фиксированного (проводного) широкополосного доступа в Интернет на 100 жителей; (3) Количество активных абонентов мобильной широкополосной связи на 100 жителей; и (4) Трафик мобильного широкополосного интернета (гигабайты/подписки).

Источник: Всемирная организация интеллектуальной собственности (www.wipo.int); и База данных показателей всемирной электросвязи/ИКТ

В Индексе 2023 года использованы данные за 2021 год

В Казахстане по данному показателю отмечается положительная динамика, за 5 лет страна улучшила свою позицию на 3 пункта. Однако, в Индексе 2023 года, несмотря на рост значений, наблюдается резкое снижение позиции на 4 пункта в сравнении с предыдущим рейтингом, что обусловлено с улучшением ситуации в других странах и повышением среднего значения на 8,2 балла (с 67,4 до 59,2 балла).



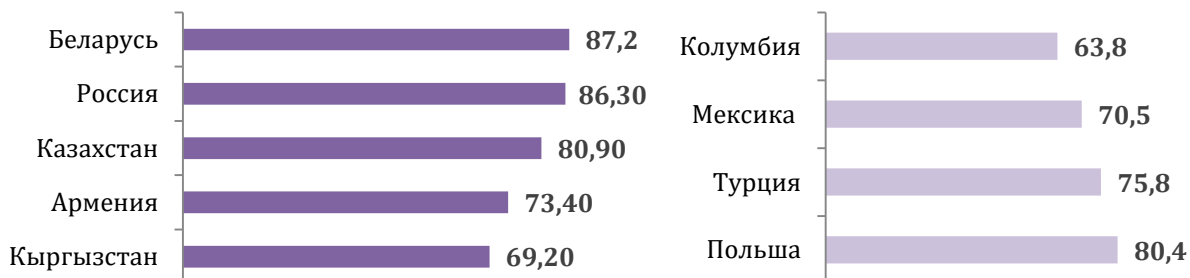
Источник: данные Global Innovation Index за 2019-2023 годы

Динамика позиций и значений Казахстана по показателю «Использование ИКТ»

Первые 10 мест в Индексе по использованию ИКТ занимают страны ОЭСР (с 1 по 9 место: Швейцария, Дания, Великобритания, Республика Корея, Исландия, Швеция, Финляндия, Норвегия и Франция), а также Саудовская Аравия.

Среди стран ЕАЭС Казахстан по данному показателю опережает Армению и Кыргызстан, но отстает от Беларуси и России.

Также страна уступает всем странам ОЭСР, кроме Польши (57 место), Турции (60 место), Мексики (69 место) и Колумбии (86 место).



Источник: данные Global Innovation Index за 2023 год

Значения стран ЕАЭС по показателю «Использование ИКТ»

Страны ОЭСР с наименьшими значениями по показателю «Использование ИКТ»

Согласно данным БНС АСПР РК доля организаций (без учета организации государственного управления), имеющих доступ к сети Интернет в 2022 году составила 79,1%, снизившись на 1,3% в сравнении с 2019 годом.

Доля организаций, использующих облачные ИТ-услуги, также снизилась на 0,4% по сравнению с 2019 годом и составила 8,8%.

Положительная динамика за аналогичный период наблюдается по доле организаций, имеющих Интернет-ресурсы, которая составила 25,6% (рост на 6,7%).

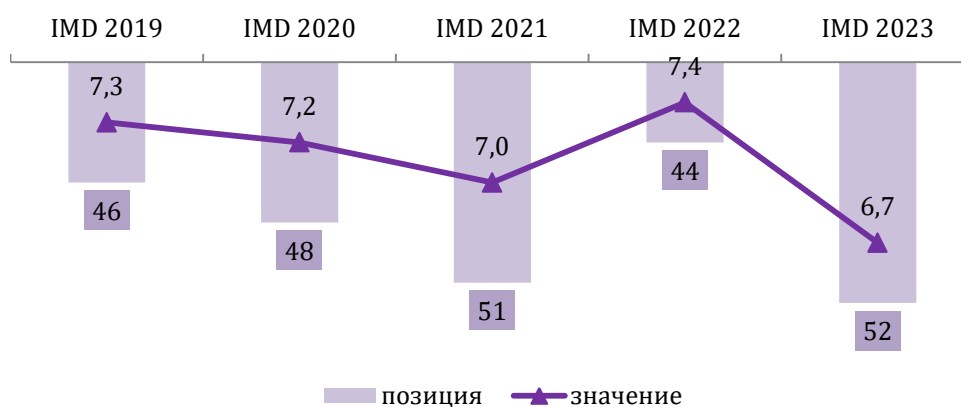
▪ Показатель **«Средства коммуникаций (голосовые и информационные) не отвечают /отвечают потребностям бизнеса»** рассматривается в рамках рейтинга мировой конкурентоспособности IMD.

Методология

Показатель является опросным. В рамках опроса оценивается мнение респондентов согласно вопросу «Отвечают или не отвечают средства коммуникаций (голосовые и информационные) потребностям бизнеса?». Ответы к вопросу ранжируются от 0 до 10, где 0=не отвечают, 10=отвечают потребностям бизнеса.

В рейтинге IMD 2023 использованы данные опроса, проведенного в 2023 году.

В Казахстане по данному показателю наблюдается отрицательная динамика, так за последние пять лет страна снизилась на 6 пунктов с 46 на 52 место.



Источник: данные IMD World Competitiveness Yearbook за 2019–2023 годы

Динамика значений и позиций Казахстана по показателю «Средства коммуникаций (голосовые и информационные) не отвечают /отвечают потребностям бизнеса»

Средства коммуникаций в наибольшей степени отвечают потребностям бизнеса в таких странах ОЭСР, как Дания, Нидерланды, Финляндия, Литва и Исландия, в наименьшей степени – в Перу, Колумбии, Аргентине, на Филиппинах и Венесуэле.

Страны-лидеры

Место	Страна	Значение
1	Дания	9,50
2	Нидерланды	9,47
3	Финляндия	9,47
4	Литва	9,26
5	Исландия	9,21

Источник: данные IMD 2023

Страны-аутсайдеры

Место	Значение	Страна
60	Перу	5,82
61	Колумбия	5,64
62	Аргентина	5,12
63	Филиппины	5,05
64	Венесуэла	3,02

По данному показателю Казахстан отстает от всех стран ОЭСР, кроме Германии (54 место – 6,51), Турции (56 место – 6,20), Мексики (59 место – 5,98) и Колумбии (61 место – 5,64).

Согласно данным БНС АСПР РК, наблюдается положительная динамика по количеству средних и крупных предприятий в обрабатывающей промышленности, использующих цифровые технологии, доля которых в 2022 году составила 12,9%.

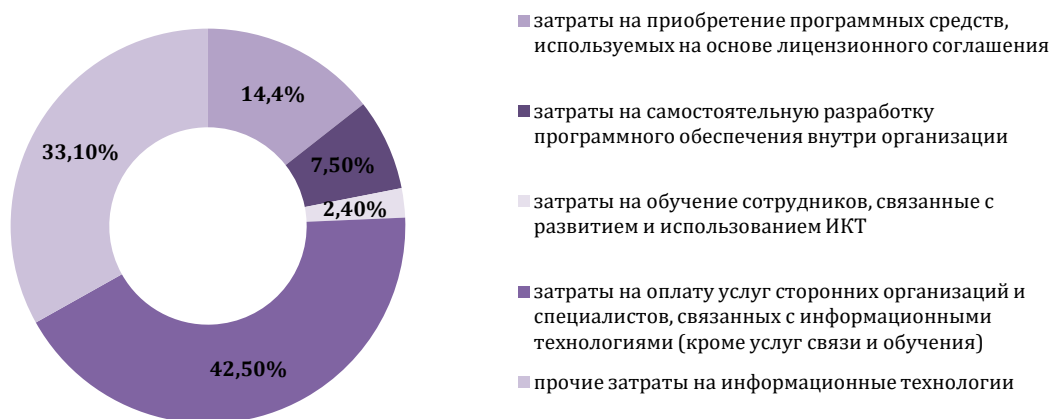
Максимальные доли предприятий, использующих цифровые технологии, отмечаются в области Ұлытау, Павлодарской области и г. Астана, минимальные – Туркестанской и Мангистауской областях, а также области Жетісу.



Источник: данные БНС АСПР РК

Динамика долей предприятий обрабатывающей промышленности, использующих цифровые технологии (в разрезе регионов в 2022 году), %

Общие затраты на ИКТ (с учетом организации государственного управления) в 2022 году составили 589,9 млрд тенге. За последние 5 лет наблюдается положительная динамика по данному показателю (в 2018 году – 305,2 млрд тенге).



Источник: данные БНС АСПР РК

Структура затрат на ИКТ в 2022 году

В структуре затрат наибольшую долю (42,5%) составляют расходы на оплату услуг сторонних организаций и специалистов, связанных с информационными технологиями, наименьшую (2,4%) – затраты на обучение сотрудников, связанные с развитием и использованием ИКТ.

Невысокий уровень применения цифровых инструментов в производственном секторе, а также текущая структура затрат на ИКТ в большей степени обусловлены непониманием бизнеса возможностей и потенциала применения цифровых

технологий. Данное непонимание составляет риск для развития индустрии, и страна может остаться за бортом технологического прогресса.

В целях развития ИКТ предусмотрена реализация комплекса мер в рамках документов Системы государственного планирования.

Таким образом, в документах предусмотрены следующие показатели, достижение которых будет способствовать повышению позиций Казахстана в рамках анализируемых показателей международных рейтингов по развитости ИКТ.

Документ	Показатель	Значение
Национальный план развития Республики Казахстан до 2025 года	Рейтинг цифровой конкурентоспособности IMD	33 место (68,9 балла) в 2025 году
Концепция цифровой трансформации, развития отрасли информационно-коммуникационных технологий и кибербезопасности на 2023 - 2029 годы	Место в рейтинге Глобальный индекс инноваций (Global innovation index)	41 место в 2029 году
	Обеспеченность населения и бизнеса высокоскоростным интернетом 100 Мбит/с	100 Мбит/с в 2029 году
	Обеспеченность республиканских и основных областных дорог МШПД	100% в 2029 году
	Объем экспорта ИТ-продуктов и услуг	700 млрд тенге в 2029 году
Национальный проект «Технологический рывок за счет цифровизации, науки и инноваций»	Объем экспорта ИТ продукции, тыс. тенге	210 000 000 тыс. тенге в 2025 г.
	Доля от мирового оборота криптоиндустрии, %	1% в 2025 году
	Количество квалифицированных кадров в сфере ИКТ, ед.	100 000 ед.

Слабая позиция

▪ Показатель **«Инвестиции в сектор телекоммуникаций»** также рассматривается в рамках рейтинга мировой конкурентоспособности IMD.

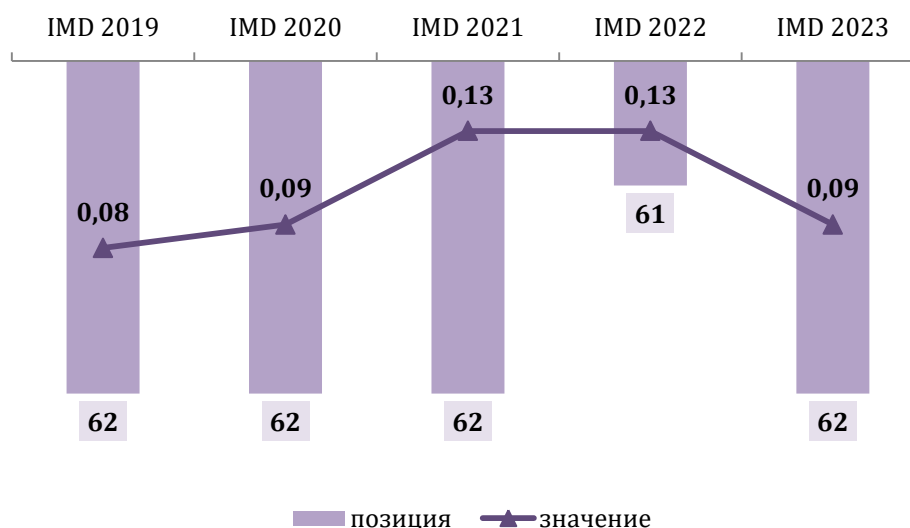
Методология

Отражает валовые ежегодные инвестиции в телекоммуникации (включая фиксированную, мобильную связь и другие услуги) для приобретения имущества и сети. Это расходы на первоначальную установку и на дополнения к существующим установкам для использования в течение длительного периода времени.

Примечание: относится к телекоммуникационным услугам, доступным для общественности, и исключает инвестиции в телекоммуникационное программное обеспечение или оборудование для частного использования.

Источник: Euromonitor International и национальные источники
В рейтинге IMD 2023 использованы данные за 2022 год.

В течение последних 5 лет Казахстан по данному показателю продолжает занимать низкие позиции. Инвестиции в сектор телекоммуникаций за этот период выросли всего на 0,01% и составили 0,09% от ВВП.



Источник: данные IMD 2019–2023

Динамика значений и позиций Казахстана по показателю «Инвестиции в сектор телекоммуникаций»

Максимальные доли инвестиций от ВВП в сектор телекоммуникаций имеют Ботсвана, Индонезия, Греция, Колумбия и Таиланд, минимальные доли (кроме Казахстана) – Литва, Люксембург и Кувейт.

Страны-лидеры

Место	Страна	Значение
1	Ботсвана	1,08
2	Индонезия	0,76
3	Греция	0,66
4	Колумбия	0,62
5	Таиланд	0,58

Источник: данные IMD 2023

Страны-аутсайдеры

Место	Значение	Страна
60	0,13	Литва
61	0,13	Люксембург
62	0,09	Казахстан
63	0,03	Кувейт
-	-	Венесуэла

Недостаточные инвестиции и их незначительный рост за последние 5 лет подтверждаются данными БНС АСПР РК по объему инвестиций в основной капитал отрасли «Информация и связь».

В 2022 году объем инвестиций в основной капитал предприятий информации и связи по сравнению с 2018 годом увеличился на 93,2 млрд тенге (94,0%) и составил 192,4 млрд тенге. При этом доля вложений в отрасль за указанный период увеличилась незначительно с 0,89% до 1,26%.



Источник: Данные БНС АСПР РК

Инвестиции в основной капитал по направлению «Информация и связь» в Республике Казахстан

В целях развития ИКТ предусмотрена реализация комплекса мер в рамках документов Системы государственного планирования.

Таким образом, в документах предусмотрены следующие показатели, достижение которых будет способствовать повышению позиций Казахстана по показателю «Инвестиции в сектор телекоммуникаций» в рамках рейтинга мировой конкурентоспособности IMD.

Документ	Показатель	Значение
Национальный план развития Республики Казахстан до 2025 года	Инвестиции в основной капитал, % от ВВП по отрасли: «Информация и связь», % реального роста к уровню 2019 года	137,9% в 2025 году
	Рост производительности труда по отрасли «Информация и связь», % прироста от уровня 2019 года в ценах 2019 года	34,4% в 2025 году
Концепция цифровой трансформации, развития отрасли информационно-коммуникационных технологий и кибербезопасности на 2023 - 2029 годы	Объем экспорта ИТ-продуктов и услуг	700 млрд тенге в 2029 году
	Подготовка высококвалифицированных ИТ-кадров	40 тыс. в 2029 году
Национальный проект «Технологический рывок за счет цифровизации, науки и инноваций»	Объем экспорта ИТ продукции, тыс. тенге	210 000 000 тыс. тенге в 2025 г.
	Доля от мирового оборота криптоиндустрии, %	1% в 2025 году
	Количество квалифицированных кадров в сфере ИКТ, ед.	100 000 ед.
Концепция инвестиционной политики Республики Казахстан до 2026 года	Инвестиции в основной капитал по республике, % от ВВП	25,1% в 2026 году

1.5 Обеспечение безопасности

В рамках данного подраздела приводится анализ по 2 показателям, по которым Казахстан имеет средние позиции.

Средние позиции

Показатель «**Защищенные интернет-серверы**» рассматривается в рамках рейтинга мировой конкурентоспособности IMD.

Методология

Отражает общедоступные доверенные сертификаты TLS/SSL на млн населения.

Источники: обзор защищенных серверов Netcraft (<http://www.netcraft.com/>) и оценки численности населения Всемирного банка.

В рейтинге IMD 2023 использованы данные за 2020 год.

Показатель впервые включен в рейтинг 2022 года. В рейтинге 2023 года Казахстан продолжает занимать 45 место со значением 3 308.

Максимальные значения по показателю наблюдаются в Дании, США, Нидерландах, Сингапуре и Швейцарии, минимальные – Саудовской Аравии, Венесуэле, Иордании, Филиппинах.

Страны-лидеры

Место	Страна	Значение
1	Дании	277 082
2	США	141 670
3	Нидерланды	136 866
4	Сингапур	128 378
5	Швейцария	120 020

Источник: данные IMD 2019–2023

Страны-аутсайдеры

Место	Значение	Страна
60	Саудовская Аравия	229
61	Венесуэла	195
62	Иордания	136
63	Филиппины	114
-	Тайвань	-

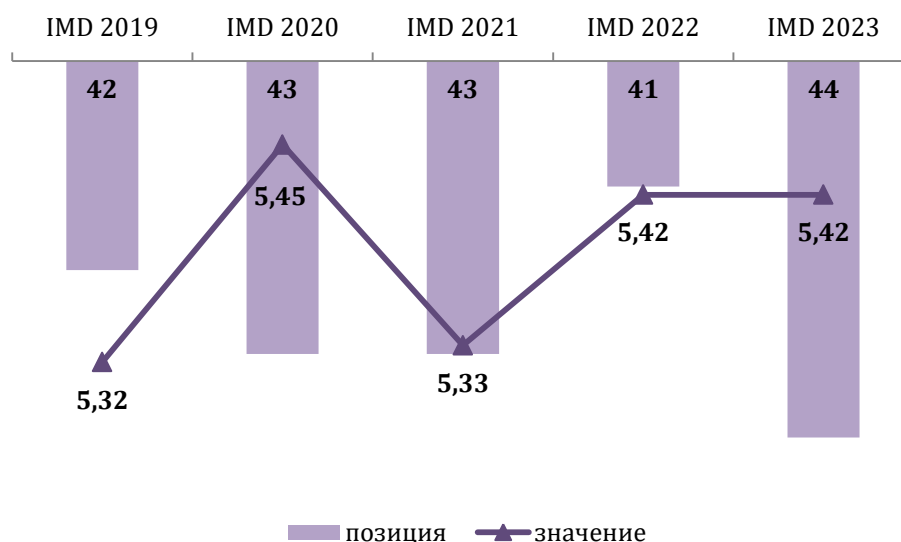
Показатель «**Безопасность в киберпространстве недостаточно /достаточно проработана**» также рассматривается в рамках рейтинга мировой конкурентоспособности IMD.

Методология

Показатель является опросным. В рамках опроса оценивается мнение респондентов согласно вопросу «достаточно либо недостаточно проработана безопасность в киберпространстве?». Ответы к вопросу ранжируются от 0 до 10, где 0=не отвечают, 10=отвечают потребностям бизнеса.

В рейтинге IMD 2023 использованы данные опроса, проведенного в 2023 году.

Показатель впервые включен в рейтинг 2022 года. В рейтинге 2023 года Казахстан продолжает занимать 44 место из 64 стран со значением 5,42 балла.



Источник: данные IMD 2019–2023

Динамика значений и позиций Казахстана по показателю «Безопасность в киберпространстве недостаточно / достаточно проработана»

В топ-5 стран по показателю входят Катар, Саудовская Аравия, Финляндия, Австрия и Бахрейн. В список аутсайдеров вошли Венесуэла, Монголия, Болгария, Мексика и Кипр.

Страны-лидеры

Место	Страна	Значение
1	Катар	8,18
2	Саудовская Аравия	8,16
3	Финляндия	7,92
4	Австрия	7,50
5	Бахрейн	7,38

Источник: данные IMD 2023

Страны-аутсайдеры

Место	Значение	Страна
60	3,85	Кипр
61	3,66	Мексика
62	3,30	Болгария
63	3,04	Монголия
-	2,70	Венесуэла

Согласно результатам исследования BSA «Глобальное исследование рынка программного обеспечения» (BSA Global Software Survey,) уровень использования нелицензионного программного обеспечения в Казахстане в 2019 году составил 74%.

В целях обеспечения безопасности в киберпространстве предусмотрена реализация ряда мер в рамках документов Системы государственного планирования.

Таким образом, в документах предусмотрены следующие показатели, достижение которых будет способствовать повышению позиций Казахстана по показателям «Защищенные интернет-серверы» и «Безопасность в киберпространстве недостаточно / достаточно проработана» в рамках рейтинга мировой конкурентоспособности IMD.

Документ	Показатель	Значение
Национальный план развития Республики Казахстан до 2025 года	Рейтинг цифровой конкурентоспособности IMD	33 место (68,9 балла) в 2025 году
Концепция цифровой трансформации, развития отрасли информационно-коммуникационных технологий и кибербезопасности на 2023 - 2029 годы	Уровень защищенности объектов информатизации ЭП	100% в 2029 году
	Доля государственных информационных систем, подключенных к сервису контроля доступа к персональным данным	100% в 2029 году
	Доля незаконного использования радиочастотного спектра в РК	1% в 2029 году
	Уровень осведомленности населения по вопросам кибергигиены	100% в 2029 году
	Уровень защищенности информационных систем	100% в 2025 году
Национальный проект «Технологический рывок за счет цифровизации, науки и инноваций»	Доля государственных систем, подключенных к сервису контроля доступа к персональным данным	100% в 2025 году

IV. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Транспортная инфраструктура включает в себя все сооружения, необходимые для осуществления транспортировки. К ним относятся все пути сообщения, по которым осуществляется перемещение транспортных средств; объекты инфраструктуры, на которых происходят начальные, конечные и промежуточные операции с грузами между последовательными перевозками (терминалы, хабы, порталы, склады и т.д.); вспомогательные объекты транспортных систем, обеспечивающие энергоснабжение, коммуникации и т.д.

По показателям транспортной инфраструктуры Казахстан занимает средние позиции.

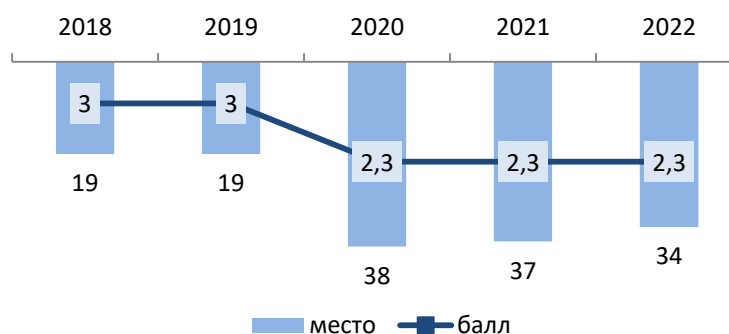
Средние позиции

Показатель «Воздушная, портовая и железнодорожная инфраструктура» рассматривается в рамках Индекса продовольственной безопасности.

Методология

Показатель является опросным и основывается на собственном исследовании EIU Risk Briefing. В рамках опроса оценивается мнение респондентов согласно вопросу «Оцените качество национальной портовой, воздушной и железнодорожной инфраструктуры». Ответы к вопросу ранжируются от 0 до 4, где 0=низкое качество, 4=высокое качество.

Позиция Казахстана по данному показателю демонстрирует неустойчивую динамику. В 2018-2019 гг. страна занимала конкурентную позицию – в числе топ-20 стран. В 2020 году отмечено резкое снижение позиции на 19 пунктов, ввиду снижения значения показателя до 2,3 балла. После данного снижения отмечается постепенное улучшение позиции, в 2021 году – до 37 места, в 2022 году – до 34 места.



Источник: данные Food Security Index 2018-2022

Позиции и значения Казахстана по показателю «Воздушная, портовая и железнодорожная инфраструктура»

На лидирующих позициях, где отмечено высокое качество воздушной, портовой и железнодорожной инфраструктуры, находятся Франция, Нидерланды, Сингапур, Швеция и Швейцария.

Странами-аутсайдерами являются Конго, Гвинея, Сирия, Венесуэла и Йемен, где респонденты не удовлетворены качеством соответствующей инфраструктуры.

Страны-лидеры

Место	Страна	Значение
1	Франция	4,0
1	Нидерланды	4,0
1	Сингапур	4,0
1	Швеция	4,0
1	Швейцария	4,0

Страны-аутсайдеры

Место	Страна	Значение
109	Конго	0,0
109	Гвинея	0,0
109	Сирия	0,0
109	Венесуэла	0,0
109	Йемен	0,0

Источник: данные Food Security Index 2022

Среди стран ЕАЭС, участвующих в рейтинге, Казахстан опережает Беларусь (72 место), но отстает от Российской Федерации (22 место).

Среди стран ОЭСР Казахстан опережает такие страны, как Италия (46 место), Мексика (46 место) и Греция (46 место).



Источник: данные Food Security Index 2022

Страны ЕАЭС по показателю «Воздушная, портовая и железнодорожная инфраструктура»

Страны ОЭСР и Казахстан по показателю «Воздушная, портовая и железнодорожная инфраструктура»

Для улучшения воздушной, портовой и железнодорожной инфраструктуры реализуется ряд мер в документах Системы государственного планирования.

В документах предусмотрены показатели, достижение которых могут улучшить результаты рассматриваемых показателей в рейтингах.

Документ	Показатель	Значение
Концепция развития транспортно-логистического потенциала Республики Казахстан до 2030 года	Доля частных перевозчиков в перевозке грузов железнодорожным транспортом	Не менее 30% к 2030 году
	Объем транзита через территорию Республики Казахстан	До 35 млн тонн, в том числе контейнерного транзита до 2000 тыс. ДФЭ к 2030 году
	Доля пассажирских вагонов со	3% к 2030 году

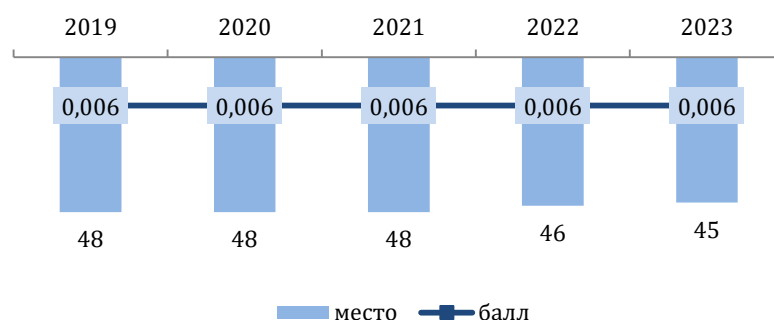
Документ	Показатель	Значение
Национальный проект «Сильные регионы - драйвер развития страны»	сроком эксплуатации свыше 25 лет	
	Износ технического флота	54% к 2030 году
	Модернизация наземной инфраструктуры аэропортов Казахстана	5 аэропортов к 2025 году
	Восстановление аэродромов местных воздушных линий	8 аэродромов к 2025 году
	Доля железнодорожного подвижного состава (пассажирских вагонов) со сроком эксплуатации свыше 25 лет	26,5% к 2025 году
	Снижение износа технического флота	61% к 2025 году
	Снижение доли риска возникновения гидродинамических происшествий на судоходных шлюзах	53,2% к 2025 году

Показатель «Железные дороги» рассматривается в рамках рейтинга мировой конкурентоспособности IMD.

Методология

Показатель является статистическим, высчитывается как плотность железнодорожной сети (км на кв. км) и отражает общую протяженность железнодорожных линий общего пользования. При этом данные не всегда могут быть сопоставимы между странами. К примеру, в Гонконге учитывается тяжелый железнодорожный транспорт, легкорельсовый транспорт, автоматизированный пассажирский транспорт в аэропорту.

Позиция Казахстана по данному показателю демонстрирует стабильную динамику. В 2019-2021 гг. страна занимала 48 место. В 2022-2023 гг. отмечается улучшение до 46 и 45 места соответственно, ввиду увеличения количества стран оцениваемых в рейтинге и снижения среднемирового значения.



Источник: данные IMD 2019-2023

Позиции и значения Казахстана по показателю «Железные дороги»

На лидирующих позициях, где отмечена высокая плотность железнодорожных линий, находятся Гонконг, Сингапур, Чешская Республика, Бельгия и Люксембург.

Странами-аутсайдерами являются Филиппины, Бахрейн, Кувейт, Кипр и Исландия, где, соответственно, значительно ниже плотность железнодорожных линий.

Страны-лидеры

Место	Страна	Значение
1	Гонконг	0,722
2	Сингапур	0,337
3	Чешская Республика	0,119
4	Бельгия	0,118
5	Люксембург	0,105

Источник: данные IMD 2023

Страны-аутсайдеры

Место	Страна	Значение
56	Филиппины	0,000
57	Бахрейн	0,000
58	Кувейт	0,000
59	Кипр	0,000
59	Исландия	0,000

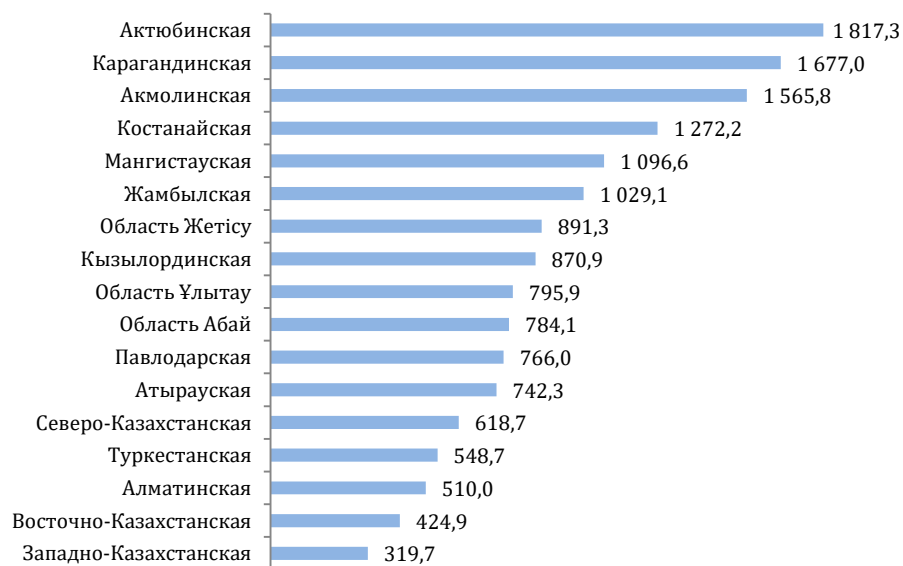
Среди стран ОЭСР Казахстан опережает такие страны, как Канада (47 место) и Австралия (54 место). Лидерами среди стран ОЭСР являются Чешская Республика (3 место), Бельгия (4 место) и Люксембург (5 место).



Источник: данные IMD 2023

Страны ОЭСР и Казахстан по показателю «Железные дороги»

Несмотря на сравнительно низкую позицию по данному показателю, средняя протяженность железнодорожных путей общего пользования в каждой области Казахстана составляет 925,3 км. Наибольшая протяженность отмечается в Актюбинской и Карагандинской областях – 1 817,3 км и 1 677 км соответственно. В целом по Казахстану эксплуатационная длина путей составляет 15 730,5 км.



Источник: данные БНС АСПР РК

Эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования за 2022 г., км

Следует отметить, что соответствующее качество железнодорожной инфраструктуры оказывает значительное влияние на социальную сферу: доходы от транзита, внутреннего грузооборота и пассажирооборота превышают 2 млрд долл. в год. В Казахстане 60% грузовых и 50% пассажирских перевозок осуществляются по железной дороге.

Основные показатели железнодорожного транспорта в Казахстане, 2022 год

Перевезено грузов	395,5 млн тонн
Грузооборот	307 558,3 млн ткм
Перевезено пассажиров	20,1 млн человек
Пассажирооборот	16 690,9 млн пкм

Источник: данные БНС АСПР РК

Для модернизации железнодорожной инфраструктуры реализуется ряд мер в документах Системы государственного планирования.

В документах предусмотрены показатели, достижение которых могут улучшить результаты рассматриваемых показателей в рейтингах.

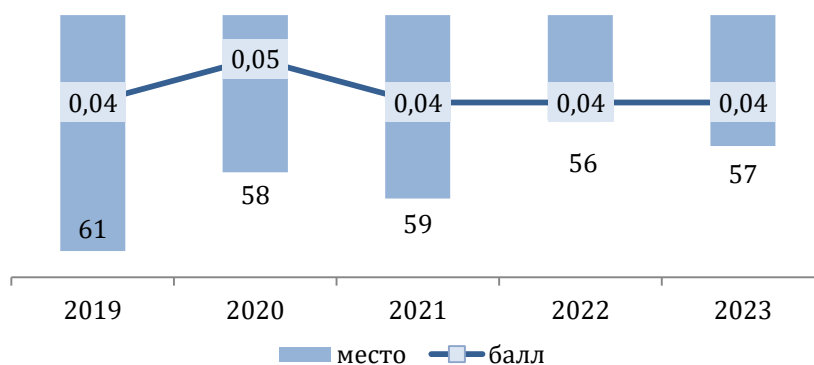
Документ	Показатель	Значение
Концепция развития транспортно-логистического потенциала Республики Казахстан до 2030 года	Доля частных перевозчиков в перевозке грузов железнодорожным транспортом	Не менее 30% к 2030 году
Национальный проект «Сильные регионы - драйвер развития страны»	Объем транзита через территорию Республики Казахстан	30 млн. тонн, в том числе контейнерного транзита до 1661 тыс. ДФЭ к 2025 году
	Увеличение контейнеропотока в Транскаспийском направлении	100 тыс. ДФЭ к 2025 году

▪ Показатель «Дороги, плотность дорог» рассматривается в рамках рейтинга мировой конкурентоспособности IMD.

Методология

Показатель является статистическим и рассчитывается как км дорог/кв. км территории, включает всю сеть автодорог, включая автомагистрали, главные или национальные дороги, второстепенные или региональные дороги.

Казахстан по данному показателю занимает позиции – в пределах 57-61 места. За 5 лет значения показателя не изменялись, за исключением 2020 года. При этом начиная с 2020 года, Казахстан постепенно улучшает свою позицию. Также стоит отметить, что за последние 3 года значение показателя Казахстана не изменяется и составляет 0,4 км, при среднем мировом значении 1,39 км.



Источник: данные IMD 2019-2023

Позиции и значения Казахстана по показателю «Дороги, плотность дорог»

На лидирующих позициях, где отмечена высокая плотность дорог, находятся Сингапур, Гонконг, Бахрейн, Япония и Нидерланды.

Странами-аутсайдерами являются Аргентина, Иордания, Монголия, Ботсвана и Казахстан, где, соответственно, низкая плотность дорог.

Страны-лидеры

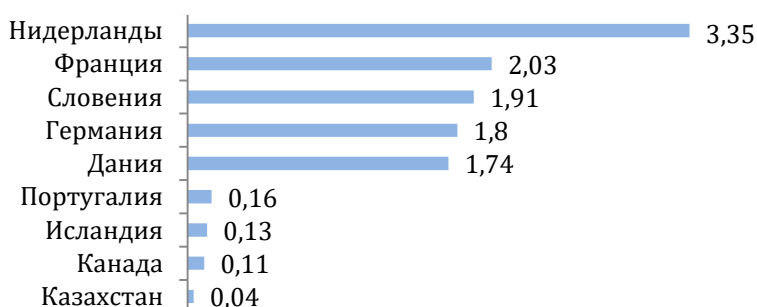
Место	Страна	Значение
1	Сингапур	13,09
2	Гонконг	9,44
3	Бахрейн	5,40
4	Япония	3,39
5	Нидерланды	3,35

Страны-аутсайдеры

Место	Страна	Значение
53	Аргентина	0,09
54	Иордания	0,08
55	Монголия	0,07
56	Ботсвана	0,06
57	Казахстан	0,04

Источник: данные IMD 2023

Среди стран ОЭСР Казахстан значительно отстает по данному показателю. Наиболее высокая плотность дорог среди стран ОЭСР отмечается у Нидерландов (5 место), Франции (9 место), Словении (11 место), Германии (12 место) и Дании (13 место). Наименьшая плотность дорог отмечена в Португалии (46 место), Исландии (48 место) и Канаде (49 место).



Источник: данные IMD 2023

Значения стран ОЭСР и Казахстана по показателю «Дороги, плотность дорог», км.

Общая протяженность автодорог общего пользования международного, республиканского, областного и районного значения в Казахстане составляет 95 тыс. км. Протяженность автодорог международного и республиканского значения составляет порядка 25 тыс. км, из которых 91% находится в нормативном состоянии. Протяженность автодорог областного и районного значения составляет 70 тыс. км, из которых 85% находится в нормативном состоянии.



Источник: Данные МИИР РК

Протяженность автомобильных дорог общего пользования, км

Для модернизации дорожной инфраструктуры реализуется ряд мер в документах Системы государственного планирования.

В документах предусмотрены показатели, достижение которых могут улучшить результаты рассматриваемых показателей в рейтингах.

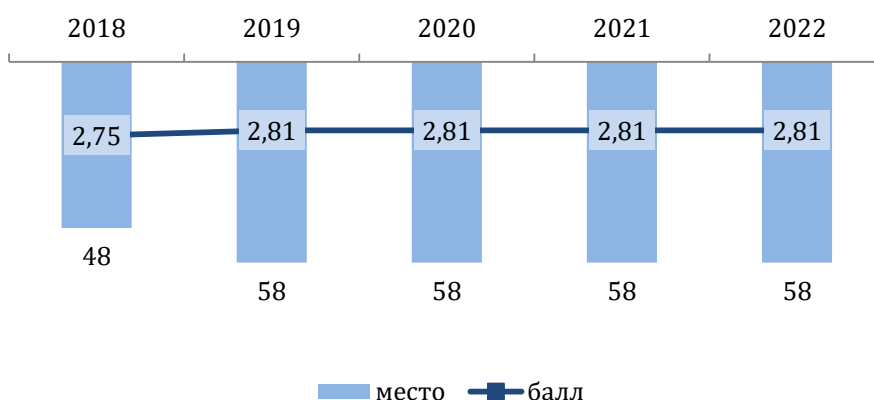
Документ	Показатель	Значение
Концепция развития сельских территорий Республики Казахстан на 2023 – 2027 годы	Доля местных дорог (областного и районного значения) в нормативном состоянии	95% к 2027 году
Национальный проект «Сильные регионы - драйвер развития страны»	Доля автомобильных дорог республиканского значения в нормативном состоянии	100% к 2025 году
	Доля автомобильных дорог местного значения в нормативном состоянии	95% к 2025 году

▪ Показатель «Планирование и логистика» рассматривается в рамках индекса продовольственной безопасности.

Методология

Показатель измеряет эффективность системы национальной транспортной системы и логистики, и основывается на данных Индекса эффективности логистики. Используются шесть показателей, связанных с основными факторами, влияющими на цепочку поставок, и результатами эффективности цепочки поставок. Показатель оценивается от 1 до 5, где 5 = наилучшая мировая практика.

Позиция Казахстана по данному показателю демонстрирует сравнительно стабильную динамику. В 2018 году страна занимала относительно среднюю позицию – 48 место. В 2019 году отмечено существенное снижение позиции на 10 пунктов. За последние 4 года Казахстан не изменил как значения показателя (2,81 балла), так и своей позиции в рейтинге (58 место).



Источник: данные Food Security Index 2018-2022

Позиции и значения Казахстана по показателю «Планирование и логистика»

На лидирующих позициях, где отмечен высокий уровень транспортной системы и логистики, находятся Германия, Швеция, Бельгия, Австрия и Япония. Во всех топ-5 странах значение показателя выше 4 баллов.

Странами-аутсайдерами являются Гаити, Сьерра Леоне, Нигер, Бурунди и Ангола, где, соответственно, низкий уровень транспортной системы и логистики.

Страны-лидеры

Место	Страна	Значение
1	Германия	4,20
2	Швеция	4,05
3	Бельгия	4,04
4	Австрия	4,03
4	Япония	4,03

Страны-аутсайдеры

Место	Страна	Значение
109	Гаити	2,11
110	Сьерра Леоне	2,08
111	Нигер	2,07
112	Бурунди	2,06
113	Ангола	2,05

Источник: данные Food Security Index 2022

Среди стран ОЭСР Казахстан опережает лишь Коста-Рику (60 место). Наилучший результат показали такие страны, как Германия (1 место), Швеция (2 место) и Бельгия (3 место). При этом Казахстан опережает все страны ЕАЭС, участвующих в данном рейтинге – Российская Федерация (62 место), Беларусь (84 место).



Источник: данные Food Security Index 2022

Страны ОЭСР и ЕАЭС по показателю «Планирование и логистика»

Для развития логистического потенциала реализуется ряд мер в документах Системы государственного планирования.

В документах предусмотрены показатели, достижение которых могут улучшить результаты рассматриваемых показателей в рейтингах.

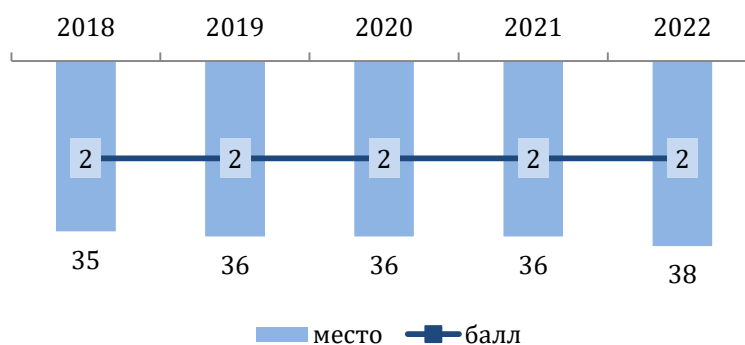
Документ	Показатель	Значение
Концепция развития транспортно-логистического потенциала Республики Казахстан до 2030 года	Производительность труда в секторе «Транспорт и складирование»	Рост на 29,3% к 2030 году
	Инвестиции в основной капитал «Транспорт и складирование»	Рост на 98,4% к 2030 году
Национальный проект «Сильные регионы - драйвер развития страны»	Рост объема транзита через территорию Республики Казахстан, в том числе контейнеров	30 млн тонн, 1661 тыс. ДФЭ к 2025 году
	Увеличение контейнеропотока в Транскаспийском направлении	100 тыс. ДФЭ к 2025 году

Показатель **«Дорожная инфраструктура»** рассматривается в рамках индекса продовольственной безопасности.

Методология

Показатель является опросным и основывается на собственном исследовании EIU Risk Briefing. В рамках опроса оценивается мнение респондентов согласно вопросу «Оцените качество дорожной инфраструктуры и ее роль в транспортировке продуктов питания». Ответы к вопросу ранжируются от 0 до 4, где 0=низкое качество, 4=высокое качество.

Позиция Казахстана по данному показателю демонстрирует стабильную динамику. В 2018 году страна расположилась в первой трети стран по данному показателю – 35 место. Начиная с 2019 года, отмечается постепенное снижение позиции до 38 места, что связано с увеличением среднемирового значения. При этом за весь оцениваемый период Казахстан не изменил значения показателя – 2 балла.



Источник: данные Food Security Index 2018-2022

Позиции и значения Казахстана по показателю «Дорожная инфраструктура»

Лидерами по данному показателю, где отмечается высокий уровень дорожной инфраструктуры, являются такие страны, как Австрия, Финляндия, Франция, Венгрия и Оман. Все перечисленные страны показали максимальный результат – 4 балла.

Странами-аутсайдерами являются Сьерра Леоне, Судан, Того, Украина и Йемен, где существенно низкий уровень логистики. Страны показали наихудший результат – 0 баллов.

Страны-лидеры

Место	Страна	Значение
1	Австрия	4,00
1	Финляндия	4,00
1	Франция	4,00
1	Венгрия	4,00
1	Оман	4,00

Страны-аутсайдеры

Место	Страна	Значение
99	Сьерра Леоне	0,00
99	Судан	0,00
99	Того	0,00
99	Украина	0,00
99	Йемен	0,00

Источник: данные Food Security Index 2022

Среди стран ЕАЭС, участвующих в данном рейтинге Казахстан опережает лишь Российскую федерацию (61 место). Беларусь, как и Казахстан, занимает 38 позицию.

Среди стран ОЭСР аналогичную позицию занимают такие страны, как Мексика, Словакия и Турция – 38 место. При этом Казахстан опережает Колумбию (61 место) и Коста-Рику (61 место). Наилучший результат показали Австрия (1 место), Финляндия (2 место) и Франция (3 место).

В целом Казахстан входит в группу стран с умеренным качеством дорожной инфраструктуры, куда также входят такие страны, как Аргентина, Азербайджан, Болгария, Чили, Греция, Индия, Израиль, Малайзия и Сербия.



Источник: данные Food Security Index 2022

Страны ОЭСР и ЕАЭС по показателю «Дорожная инфраструктура»

Для модернизации автодорожной инфраструктуры реализуется ряд мер в документах Системы государственного планирования.

В документах предусмотрены показатели, достижение которых могут улучшить результаты рассматриваемых показателей в рейтингах.

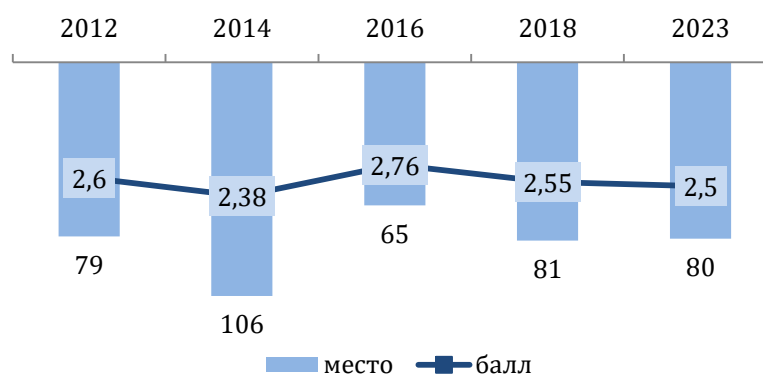
Документ	Показатель	Значение
Концепция развития сельских территорий Республики Казахстан на 2023 – 2027 годы	Доля местных дорог (областного и районного значения) в нормативном состоянии	95% к 2027 году
Концепция развития транспортно-логистического потенциала Республики Казахстан до 2030 года	Приведение и содержание сети автодорог международного и республиканского значения в нормативном техническом состоянии	100% к 2030 году
	Приведение и содержание автодорог областного и районного значения в нормативном техническом состоянии	Не менее 95% к 2030 году
	Доля автомобильных дорог республиканского значения, обеспеченных мобильной связью по стандарту не ниже 3G с доступом к Интернету	100% к 2030 году
Национальный проект «Сильные регионы - драйвер развития страны»	Доля автомобильных дорог республиканского значения в нормативном состоянии	100% к 2025 году
	Доля автомобильных дорог местного значения в нормативном состоянии	95% к 2025 году
	Доля автомобильных дорог, обеспеченных объектами придорожного сервиса в соответствии с национальным стандартом	100% к 2025 году

▪ Показатель «**Качество торговой и транспортной инфраструктуры**» рассматривается в Индексе эффективности логистики.

Методология

Индекс эффективности логистики для каждой страны рассчитывается на основе опросов международных, национальных и региональных логистических операторов, транспортно-экспедиторских компаний, предоставляющих услуги по организации перевозок грузов железнодорожным, автомобильным, морским, речным или воздушным транспортом, а также складских операторов. Качество торговой и транспортной инфраструктуры, оценивается от очень низкого уровня (1 балл) до очень высокого уровня (5 баллов).

Позиция Казахстана по данному показателю демонстрирует неустойчивую динамику. В 2012 году страна занимала 79 позицию со значением 2,6 балла. Далее произошло существенное снижение позиции на 27 пунктов до 106 места. В последующие 3 исследования (с 2016 по 2023 год) Казахстан показал результаты значительно лучше – 80 место в 2023 году с итоговым значением 2,5 балла.



Источник: данные Logistics Performance Index 2012-2023

Позиция и значение Казахстана по показателю «Качество торговой и транспортной инфраструктуры»

На лидирующих позициях, где отмечено высокое качество торговой и транспортной инфраструктуры, находятся Сингапур, Швейцария, Германия, Канада и Финляндия.

Отстающими по данному показателю являются Сомали, Мадагаскар, Гаити, Афганистан и Ливия. Среднее значение этих стран не превышает 2 баллов.

Страны-лидеры

Место	Страна	Значение
1	Сингапур	4,6
2	Швейцария	4,4
3	Германия	4,3
4	Канада	4,3
5	Финляндия	4,2

Страны-аутсайдеры

Место	Страна	Значение
133	Сомали	1,9
137	Мадагаскар	1,8
137	Гаити	1,8
139	Афганистан	1,7
139	Ливия	1,7

Источник: данные Logistics Performance Index 2023

Среди стран ЕАЭС Казахстан занимает сравнительно низкую позицию и опережает лишь Кыргызстан (89 место). Беларусь (68 место), Российская Федерация (68 место) и Армения (76 место) соответственно выше.

В сравнении со странами ОЭСР Казахстан занимает наихудшую позицию. При этом аутсайдерами среди стран ОЭСР являются Колумбия (59 место), Чили (63 место), Мексика (63 место) и Коста-Рика (68 место).

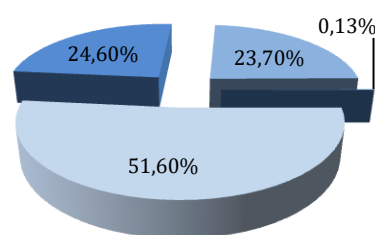
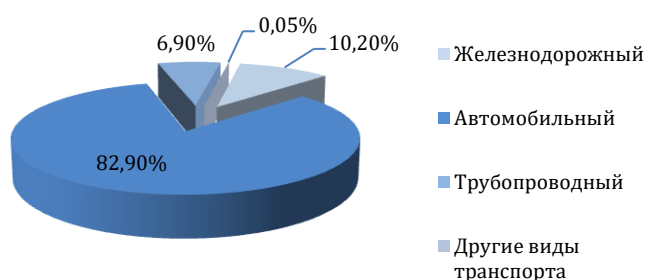


Источник: данные Logistics Performance Index 2023

Страны ЕАЭС по показателю «Качество торговой и транспортной инфраструктуры»

Страны ОЭСР, опережающие Казахстан по показателю «Качество торговой и транспортной инфраструктуры»

Качество торговой и транспортной инфраструктуры характеризуется объемом грузоперевозок и грузооборота. За 2022 год в Казахстане осуществлена перевозка грузов в объеме 3 874,4 млн тонн, при этом грузооборот составил 596,6 млрд ткм. Наибольшее количество перевозок произведено автомобильным и железнодорожным транспортом – 3 210,4 млн тонн и 395,5 млн тонн соответственно.



Источник: данные БНС АСПР РК

Доли видов транспорта в общем объеме грузоперевозок по РК, 2022 год

Доли видов транспорта в грузообороте РК, 2022 год

Для обеспечения эффективности, безопасности и надежности транспортно-логистического комплекса реализуется ряд мер в документах Системы государственного планирования.

В документах предусмотрены показатели, достижение которых могут улучшить результаты рассматриваемых показателей в рейтингах.

Документ	Показатель	Значение
Концепция развития транспортно-логистического потенциала Республики Казахстан до 2030 года	Доля автомобильных дорог республиканского значения, обеспеченных мобильной связью по стандарту не ниже 3G с доступом к Интернету	100% к 2030 году

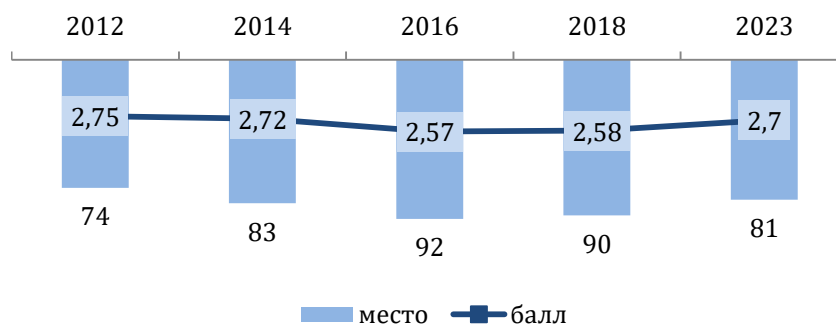
Документ	Показатель	Значение
	Объем транзита через территорию Республики Казахстан	35 млн тонн, в том числе контейнерного транзита до 2000 тыс. ДФЭ к 2030 году
	Приведение и содержание сети автодорог областного и районного значения в нормативном техническом состоянии	95% к 2030 году
	Приведение и содержание сети автодорог международного и республиканского значения в нормативном техническом состоянии	100% к 2030 году

Показатель «**Качество и компетентность логистических услуг**» рассматривается в Индексе эффективности логистики.

Методология

Индекс эффективности логистики для каждой страны рассчитывается на основе опросов международных, национальных и региональных логистических операторов, транспортно-экспедиторских компаний, предоставляющих услуги по организации перевозок грузов железнодорожным, автомобильным, морским, речным или воздушным транспортом, а также складских операторов. Качество и компетентность логистических услуг, оцениваются от очень низкого уровня (1 балл) до очень высокого уровня (5 баллов).

Казахстан по данному показателю занимает не самую конкурентную позицию – в числе 3/4 стран. Наилучшая позиция отмечена в 2012 году, когда страна показала лучший результат за 10 лет – 2,75 балла. Далее наблюдается постепенное снижение позиции, с наихудшим результатом в 2016 году – 92 место со значением 2,57 балла. В 2023 году Казахстан показал относительно средний результат и расположился на 81 месте.



Источник: данные Logistics Performance Index 2012-2023

Позиции и значения Казахстана по показателю «Качество и компетентность логистических услуг»

Топ-5 стран предоставляющих высокое качество логистических услуг – Сингапур, Швейцария, Финляндия, Германия и Нидерланды.

Страны, замыкающие рейтинг по данному показателю – Габон, Гаити, Афганистан, Ливия и Сомали.

Страны-лидеры

Место	Страна	Значение
1	Сингапур	4,4
2	Швейцария	4,3
3	Финляндия	4,2
3	Германия	4,2
3	Нидерланды	4,2

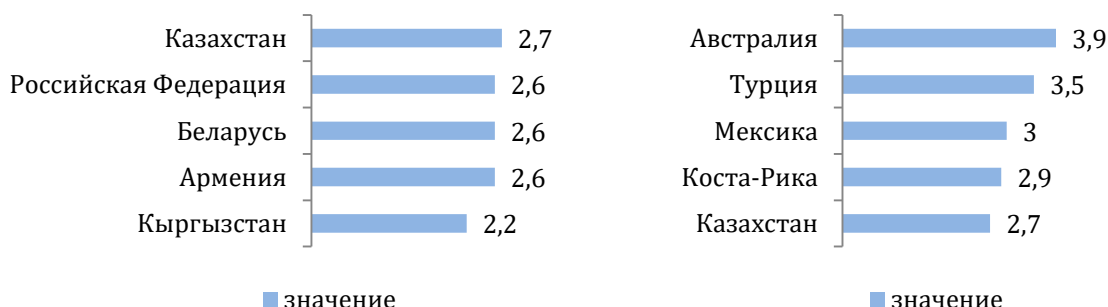
Страны-аутсайдеры

Место	Страна	Значение
136	Габон	2,0
136	Гаити	2,0
139	Афганистан	2,0
139	Ливия	1,9
140	Сомали	1,8

Источник: данные Logistics Performance Index 2023

Следует отметить, что Казахстан по данному показателю опережает все страны ЕАЭС. При этом наихудший результат в рейтинге 2023 года демонстрирует Кыргызстан – 127 место. Беларусь, Российская Федерация и Армения расположились на 92 месте.

При этом все страны ОЭСР опережают Казахстан. Ближайшие в рейтинге по данному показателю страны – Коста-Рика (65 место) и Мексика (61 место).



Источник: данные Logistics Performance Index 2023

Страны ЕАЭС по показателю «Качество и компетентность логистических услуг»

Страны ОЭСР, опережающие Казахстан по показателю «Качество и компетентность логистических услуг»

Для улучшения качества логистических услуг реализуется ряд мер в документах Системы государственного планирования.

В документах предусмотрены показатели, достижение которых могут улучшить результаты рассматриваемых показателей в рейтингах.

Документ	Показатель	Значение
Национальный план развития Республики Казахстан до 2025 года	Доля ненаблюдаемой (теневой) экономики по отраслям – «Транспорт и складирование»	2,4% к 2025 году
	Рост производительности труда по отраслям – «Транспорт и складирование»	19,3% к 2025 году
	Рост инвестиций в основной капитал по отраслям – «Транспорт и складирование»	90,9% к 2025 году
Концепция развития транспортно-логистического потенциала Республики Казахстан до 2030 года	Производительность труда в секторе «Транспорт и складирование»	Рост на 29,3% к 2030 году
	Инвестиции в основной капитал «Транспорт и складирование» к уровню 2019 года	Рост на 98,4% к 2030 году
	Приведение и содержание сети	95% к 2030 году

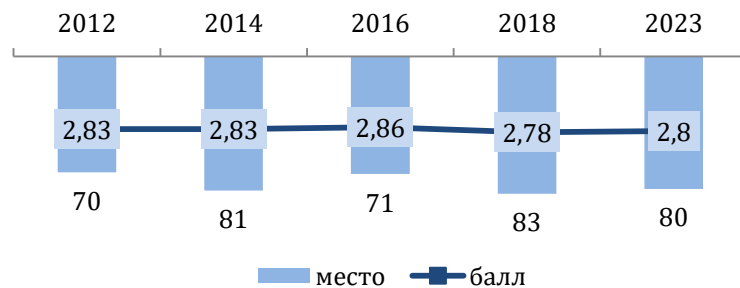
Документ	Показатель	Значение
	автодорог областного и районного значения в нормативном техническом состоянии	
	Приведение и содержание сети автодорог международного и республиканского значения в нормативном техническом состоянии	100% к 2030 году

Показатель «Отслеживание прохождения грузов» рассматривается в Индексе эффективности логистики.

Методология

Индекс эффективности логистики для каждой страны рассчитывается на основе опросов международных, национальных и региональных логистических операторов, транспортно-экспедиторских компаний, предоставляющих услуги по организации перевозок грузов железнодорожным, автомобильным, морским, речным или воздушным транспортом, а также складских операторов. Отслеживание прохождения грузов, оцениваются от очень низкого уровня (1 балл) до очень высокого уровня (5 баллов).

За последние 10 лет Казахстан занимал позиции в пределах 70-80 места, демонстрируя нестабильную динамику. Слабые позиции отмечены в 2014 и 2018 годах – 81 и 83 места соответственно. Также стоит отметить, что само значение показателя изменялось незначительно – в пределах 2,78-2,86 балла. В целом Казахстан занимает средние позиции и входит во вторую четверть стран данного рейтинга по данному показателю.



Источник: данные Logistics Performance Index 2012-2023

Позиции и значения Казахстана по показателю «Отслеживание прохождения грузов»

На лидирующих позициях находятся Сингапур, Дания, Финляндия, Австрия и Швейцария. Среднее значение топ-5 стран составляет 4,26 балла.

Странами-аутсайдерами являются Мадагаскар, Сомали, Ливия, Камерун, Афганистан. Среднее значение 5 стран замыкающих рейтинг составляет 1,8 балла.

Страны-лидеры

Место	Страна	Значение
1	Сингапур	4,4
2	Дания	4,3
3	Финляндия	4,2
3	Австрия	4,2

Страны-аутсайдеры

Место	Страна	Значение
134	Мадагаскар	2,0
137	Сомали	1,8
137	Ливия	1,8
137	Камерун	1,8

3	Швейцария	4,2
---	-----------	-----

140	Афганистан	1,6
-----	------------	-----

Источник: данные Logistics Performance Index 2023

Среди стран ЕАЭС Казахстан показал наилучший результат – 80 место. Далее следуют Беларусь (94 место), Россия (98 место), Армения (117 место) и Кыргызстан (117 место).

В сравнении со странами ОЭСР Казахстан все еще значительно отстает. Ближайшие страны в рейтинге по данному показателю – Коста-Рика (72 место), Чили (65 место) и Литва (62 место).

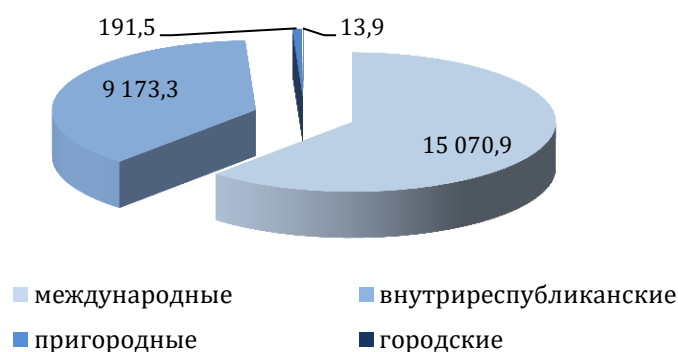


Источник: данные Logistics Performance Index 2023

Страны ЕАЭС по показателю «Отслеживание прохождения грузов»

Страны ОЭСР, опережающие Казахстан по показателю «Отслеживание прохождения грузов»

В Казахстане за 2022 год осуществлена перевозка грузов в контейнерах на 24 449,6 тыс. тонн. При этом большая часть перевезена по международным сообщениям – 61,6%. Наименьшую долю занимают городские сообщения – 0,05%.



Источник: данные БНС АСПР РК

Перевозки грузов в контейнерах всеми видами транспорта

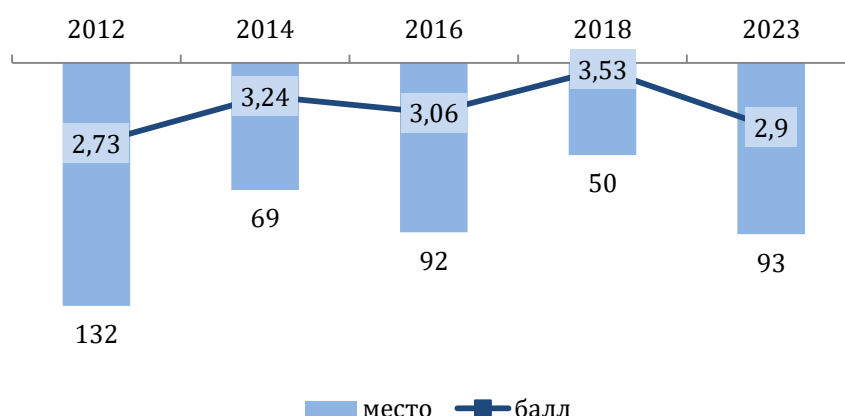
Для улучшения возможностей отслеживания прохождения грузов реализуется ряд мер в документах Системы государственного планирования. Данный показатель является одной из характеристик качества и компетентности логистических услуг, поэтому достижение аналогичных показателей, предусмотренных для показателя «Качество и компетентность логистических услуг», также могут улучшить результаты показателя «Отслеживание прохождения грузов».

Показатель «Своевременность поставок грузов» рассматривается в Индексе эффективности логистики.

Методология

Индекс эффективности логистики для каждой страны рассчитывается на основе опросов международных, национальных и региональных логистических операторов, транспортно-экспедиторских компаний, предоставляющих услуги по организации перевозок грузов железнодорожным, автомобильным, морским, речным или воздушным транспортом, а также складских операторов. Своевременность поставок грузов, оценивается от очень низкого уровня (1 балл) до очень высокого уровня (5 баллов).

Позиция Казахстана по данному показателю демонстрирует неустойчивую динамику. Наиболее слабая позиция отмечается в 2012 году – 132 место. Далее последовал значительный рост на 63 позиции (с улучшением значения показателя на 0,51 балла) – в 2014 году 69 место. С 2016 по 2023 год Казахстан также показал нестабильную динамику с улучшением позиции в 2018 году до 50 места. В 2023 году, ввиду снижения значения показателя на 0,63 балла, Казахстан ухудшил свою позицию до 93 места.



Источник: данные Logistics Performance Index 2012-2023

Позиции и значения Казахстана по показателю «Своевременность поставок грузов»

На лидирующих позициях, где отмечен высокий уровень своевременности поставок грузов, находятся Сингапур, Финляндия, Австрия, Швейцария и Тайвань.

Замыкают рейтинг Сомали, Афганистан, Ливия, Ангола и Камерун. При этом среднее значение показателя данных стран (2,2 балла) практически в 2 раза меньше среднего значения топ-5 стран (4,26 балла).

Страны-лидеры

Место	Страна	Значение
1	Сингапур	4,3
1	Финляндия	4,3
1	Австрия	4,3
4	Швейцария	4,2
4	Тайвань	4,2

Страны-аутсайдеры

Место	Страна	Значение
134	Сомали	2,3
134	Афганистан	2,3
138	Ливия	2,2
139	Ангола	2,1
139	Камерун	2,1

Источник: данные Logistics Performance Index 2023

Среди стран ЕАЭС Казахстан занимает аналогичное положение, что и Российская Федерация (93 место). Наилучший результат отмечается у Беларуси – 76 место. Ниже расположились Армения (110 место) и Кыргызстан (130 место).

Все страны ОЭСР опережают Казахстан по показателю «Своевременность поставок грузов». Аутсайдерами являются Коста-Рика (65 место) и Словения (59 место). Также стоит отметить, что значение показателя у всех стран ОЭСР выше 3 баллов.

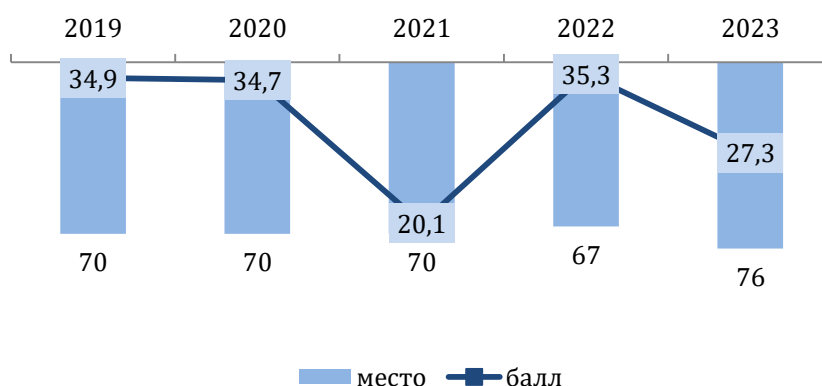
Для обеспечения своевременности поставок грузов реализуется ряд мер в документах Системы государственного планирования. Данный показатель является одной из характеристик качества и компетентности логистических услуг, поэтому достижение аналогичных показателей, предусмотренных для показателя «Качество и компетентность логистических услуг», также могут улучшить результаты показателя «Своевременность поставок грузов».

▪ Показатель **«Производительность логистики»** рассматривается в Глобальном инновационном индексе.

Методология

Показатель измеряет эффективность системы национальной транспортной системы и логистики? и основывается на данных Индекса эффективности логистики. Используются шесть показателей, связанных с основными факторами, влияющими на цепочку поставок, и результатами эффективности цепочки поставок. Измеряется в баллах от 0 до 100, где 100 максимум.

Позиция Казахстана по показателю «Производительность логистики» демонстрирует относительно устойчивую динамику. В 2019-2021 годы страна занимала 70 место. При этом в 2021 году значение показателя снизилось до 20,1 балла, и ввиду снижения среднемирового значения позиция страны не изменилась. Далее отмечается увеличение показателя до 35,3 балла, что отразилось на улучшении позиции страны в рейтинге – в 2022 году 67 место. В 2023 году, из-за снижения значения показателя на 8 баллов, позиция страны ухудшилась на 9 пунктов – 76 место. В целом позиция страны по данному показателю сохраняется в пределах 70-76 места.



Источник: данные Global Innovation Index 2019-2023

Позиции и значения Казахстана по показателю «Производительность логистики»

На лидирующих позициях, где наблюдается высокий уровень производительности логистики, находятся Сингапур, Финляндия, Дания, Германия и Нидерланды. Страны с низкой производительностью логистики являются Кыргызстан, Мадагаскар, Мавритания, Ангола и Камерун.

Место	Страна	Значение
1	Сингапур	100,0
2	Финляндия	95,5
3	Дания	90,9
3	Германия	90,9
3	Нидерланды	90,9

Место	Страна	Значение
106	Кыргызстан	9,1
106	Мадагаскар	9,1
106	Мавритания	9,1
111	Ангола	0,0
111	Камерун	0,0

Источник: данные Global Innovation Index 2023

Казахстан и Беларусь показали наилучший результат среди стран ЕАЭС – 76 место. Ниже расположились Российская Федерация (82 место), Армения (89 место) и Кыргызстан (106 место). Значения показателей всех стран ЕАЭС по уровню производительности логистики не превышает 30 баллов.

Наряду с этим все страны ОЭСР опережают Казахстан. Ближайшая страна по рейтингу – Мексика (65 место) и Коста-Рика (65 место).



Источник: данные Global Innovation Index 2023

Страны ЕАЭС по показателю «Производительность логистики»

Страны ОЭСР, опережающие Казахстан по показателю «Производительность логистики»

Несмотря на относительно низкие позиции Казахстан по производительности логистики, стоит отметить, что в 2022 году рост сферы транспорта и складирования составил 5,6%. При этом на 5,4% увеличились инвестиции в основной капитал транспортно-логистического рынка, которые превысили 1,55 трлн тенге.

Основные показатели транспорта в Казахстане, 2022 год

Перевозки грузов	3 874,4 млн тонн
Грузооборот всех видов транспорта	596,6 млрд ткм
Перевозки пассажиров всеми видами транспорта	7 778,5 млн человек
Пассажирооборот всех видов транспорта	114 073,1 млн пкм

Источник: данные БНС АСПР РК

Для увеличения производительности логистики реализуется ряд мер в документах Системы государственного планирования.

В документах предусмотрены показатели, достижение которых могут улучшить результаты рассматриваемых показателей в рейтингах.

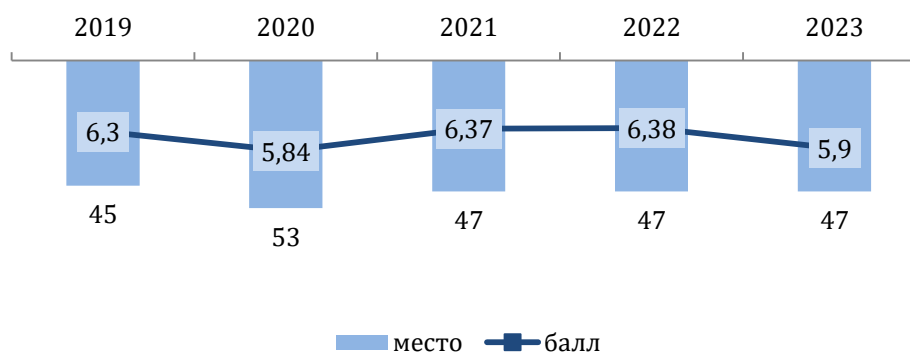
Документ	Показатель	Значение
Концепция развития транспортно-логистического потенциала Республики Казахстан до 2030 года	Производительность труда в секторе «Транспорт и складирование»	Рост на 29,3% к 2030 году
	Инвестиции в основной капитал «Транспорт и складирование»	Рост 98,4% к 2030 году

Показатель «**Качество воздушных перевозок**» рассматривается в рамках рейтинга мировой конкурентоспособности IMD.

Методология

Показатель является опросным, где респонденты из представителей бизнес-сообщества отвечают на вопрос «Качество воздушных перевозок препятствует или стимулирует развитие бизнеса?» Измеряется от 0 до 10 баллов, где 0 - препятствует, 10 - стимулирует.

Позиция Казахстана по данному показателю демонстрирует сравнительно устойчивую динамику. В 2019 году страна занимала наивысшую позицию – 45 место. Далее отмечается незначительное снижение на 8 пунктов, до 53 места, ввиду снижения значения показателя на 0,46 балла, а также увеличения среднемирового значения. В 2021-2023 годах Казахстан закрепился на 47 месте, при снижении значения показателя до 5,9 баллов, ввиду увеличения количества стран участвующих в рейтинге, и, как следствие, снижения среднемирового значения.



Источник: данные IMD 2019-2023

Позиции и значения Казахстана по показателю «Качество воздушных перевозок»

Топ-5 стран, где отмечено высокое качество воздушных перевозок – ОАЭ, Дания, Катар, Швейцария и Япония.

Страны, где качество воздушных перевозок остается на низком уровне – Мексика, Аргентина, Монголия, Словения, Венесуэла.

Страны-лидеры

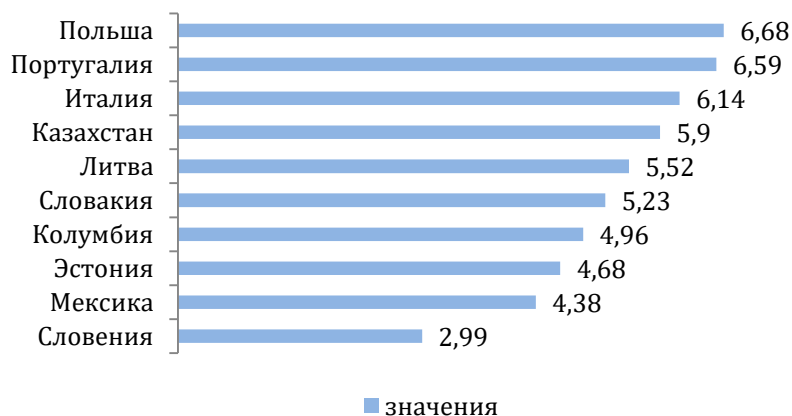
Место	Страна	Значение
1	ОАЭ	9,10
2	Дания	9,06
3	Катар	8,84
4	Швейцария	8,83
5	Япония	8,58

Источник: данные IMD 2023

Страны-аутсайдеры

Место	Страна	Значение
60	Мексика	4,38
61	Аргентина	3,92
62	Монголия	3,46
63	Словения	2,99
64	Венесуэла	2,11

Среди стран ОЭСР Казахстан опередил такие страны, как Литва (52 место), Словакия (57 место), Колумбия (58 место), Эстония (59 место), Мексика (60 место) и Словения (63 место). При этом такие страны, как Италия (46 место), Португалия (43 место) и Польша (40 место) все еще располагаются выше в рейтинге.



Источник: данные IMD 2023

Страны ОЭСР и Казахстан по показателю «Качество воздушных перевозок»

Следует отметить, что согласно стандартам Международной организации гражданской авиации (ИКАО) по уровню безопасности полетов Казахстан занимает 2 место среди стран СНГ с показателем 74%, при этом уровень безопасности аэропортов составляет 83%. Данные показатели выше среднемировых и сопоставимы с уровнем стран ОЭСР. К примеру, уровень безопасности в таких странах, как Нидерланды, Бельгия, Португалия и Чехия составляет 87%, Латвия (86%), Дания (85%), Исландия и Польша (84%).

Согласно данным БНС АСПР, за 2022 год казахстанскими авиалиниями перевезено порядка 12 млн человек (11 493,6 тыс. человек). Пассажирооборот воздушного транспорта общего пользования составил 20 038,8 млн пкм.

Для улучшения качества воздушных перевозок реализуется ряд мер в документах Системы государственного планирования.

В документах предусмотрены показатели, достижение которых могут улучшить результаты рассматриваемых показателей в рейтингах.

Документ	Показатель	Значение
Концепция развития транспортно-логистического потенциала Республики Казахстан до	Количество транзитных авиапассажиров	До 3000 тыс. человек к 2030 году

Документ	Показатель	Значение
2030 года		
Национальный проект «Сильные регионы - драйвер развития страны»	Восстановление аэродромов местных воздушных линий	8 аэродромов к 2025 году
	Модернизация наземной инфраструктуры аэропортов Казахстана	5 аэропортов к 2025 году

ВЫВОДЫ

Анализ позиций страны по показателям инфраструктурного развития в международных рейтингах показал, что Казахстан имеет как конкурентные, так и слабые позиции в зависимости от типа показателей, но в основном это средние позиции.

Конкурентные позиции страна занимает по 11 показателям, из них 3 показателя социальной инфраструктуры (*доступность электроэнергии, возможность безопасного хранения продуктов, рост лесных площадей*), 3 показателя производственной инфраструктуры (*зернохранилища, пахотные земли, объем внутреннего производства энергии*) и 5 показателей цифровой инфраструктуры (*абоненты мобильной связи, стоимость звонка по мобильному телефону, доступ к онлайн управлению, онлайн-сервис правительства, электронное участие*).

При этом по 4-м показателям Казахстан лидирует в рейтингах. Так, страна со 100% доступом электроснабжения лидирует в Индексе социального прогресса и Индексе продовольственной безопасности, что дает возможность безопасного хранения продуктов. По оказанию финансовой поддержки фермерам для улучшения хранения зерна страна также в лидерах в том же Индексе. Кроме того, имея 129,38 ед. подписок на услуги мобильной телефонной связи на 100 человек, Казахстан занимает 1-е место в Индексе социального прогресса. Вместе с тем, стоит отметить, что по последним двум показателям ряд стран, также как и Казахстан, занимают первые места.

Слабые позиции Казахстан занимает по 5 показателям (*безопасно очищенные сточные воды, возобновляемые источники энергии, ирригационная инфраструктура, скорость интернета и инвестиции в телекоммуникации*).

Согласно данным рейтинга IMD в Казахстане 35,7% населения подключены к очистным сооружениям сточным вод. С данным значением страна находится на 56 месте среди 64 стран, тогда как в лидирующих странах все население подключены к очистным сооружениям. Стоит отметить, что в рамках Концепции развития жилищно-коммунальной инфраструктуры на 2023-2024 годы предусмотрено обеспечение уровня очистки сточных вод до 98,1% к 2030 году, но это только в городах республиканского и областного значения.

По доле возобновляемых источников энергии в общем объеме энергии Казахстан со значением 1,7% занимает 57 место среди 64 стран в рейтинге IMD. В лидирующих странах доля ВИЭ составляет более 40% (*Бразилия – 47,9%, Норвегия – 53,4%, Исландия – 89,5%*). Согласно документам Системы государственного планирования планируется повысить долю электроэнергии от ВИЭ до 6% к 2025 году, 12,5% к 2029 году и 50% к 2050 году. Следовательно, в среднесрочной перспективе Казахстан по данному показателю будет занимать низкие позиции.

Слабой стороной является ирригационная инфраструктура. Имея только 1,03% земли, оборудованной для орошения, Казахстан занимает 86 место в Индексе продовольственной безопасности. При этом среднемировое значение составляет 3,78%, не говоря уже о лидирующих странах, где более 50% земли оборудованы

орошением (*Египет – 99,66%, Бангладеш – 54,49%, Япония – 54,7%*). В рамках документов Системы государственного планирования площадь орошаемых земель до 2,5 млн га к 2030 году (*1,4 млн га в настоящее время*), увеличив долю земель, оборудованной орошением в среднем до 2,2%. Это означает, что в среднесрочной перспективе с такими планами Казахстан не достигнет среднемирового значения в рейтинге продовольственной безопасности.

Медленный рост пропускной способности Интернета за последние годы в сравнении с другими странами приводит к ежегодному падению позиции Казахстана в рейтинге IMD. Так, со скоростью Интернета 34,2 Мбит/с Казахстан спустился до 60 места среди 64 стран. В странах лидерах скорость превышает в разы, составляя более 150 Мбит/с (*США – 162,3 Мбит/с, Исландия – 175,9 Мбит/с, Сингапур – 179,4 Мбит/с*).

В рамках документов Системы государственного планирования к 2029 году предусмотрены ряд мер, направленных на обеспечение населения и бизнеса высокоскоростным интернетом 100 Мбит/с.

По валовым инвестициям в сектор телекоммуникации для приобретения имущества и сети, которые составляют 0,09% от ВВП, Казахстан также занимает низкие позиции – 62 место среди 64 стран. В лидирующих странах инвестиции в телекоммуникации составляют около 1% от ВВП (*Греция – 0,66%, Индонезия – 0,76%, Ботсвана – 1,08%*). Несмотря на планируемый рост инвестиций в основной капитал в сфере «Информация и связь», предусмотренные в рамках документов Системы государственного планирования, этого недостаточно для достижения среднего уровня по странам в рейтинге IMD.

По остальным **36 показателям** инфраструктурного развития **Казахстан занимает средние позиции**. При этом по транспортной инфраструктуре у страны по всем показателям средние позиции.