

АО «ИНСТИТУТ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

ECONOMIC  
RESEARCH  
INSTITUTE  
QAZAQSTAN

# НАЦИОНАЛЬНЫЙ ДОКЛАД ПО КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ КАЗАХСТАНА



АСТАНА 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

Сокращения и аббревиатуры	3
Предисловие	4
Макроэкономика	7
Человеческий капитал	12
Инновации и инфраструктура	18
Институциональная среда	26
Окружающая среда	33

## СОКРАЩЕНИЯ И АББРЕВИАТУРЫ

БНС РК	Бюро национальной статистики Республики Казахстан
ВВП	Валовой внутренний продукт
ВИЭ	Возобновляемые источники энергии
ЕАСТ	Европейская ассоциация свободной торговли
ЕС	Европейский союз
ИКТ	Информационно-коммуникационные технологии
ИПЦ	Индекс потребительских цен
НАО	Некоммерческое акционерное общество
НИОКР	Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы
ОИС	Организация исламского сотрудничества
ОЭСР	Организация экономического сотрудничества и развития
ПМСП	Первичная медико-санитарная помощь
ППС	Паритет покупательной способности
СВМДА	Совещание по взаимодействию и мерам доверия в Азии
СМИ	Средства массовой информации
США	Соединенные Штаты Америки
ТиПО	Техническое и профессиональное образование
ШОС	Шанхайская организация сотрудничества

## ПРЕДИСЛОВИЕ

С момента начала пандемии экономикам всех стран пришлось приспособляться к кризису в сфере здравоохранения, последующему экономическому спаду и последствиям геополитических рисков.

Во всем мире продолжает ухудшаться ситуация по обеспечению верховенства права и экономической свободы, увеличивается количество рисков, связанных с цифровыми преступлениями, снизилась эффективность функционирования инновационных экосистем, замедлились темпы развития человеческого потенциала.

Пандемия еще больше отодвинула мир от экономики замкнутого цикла, резко увеличив использование пластика и нерациональное обращение с отходами, поскольку мир принял меры безопасности, которые привели к значительному росту отходов производства.

В этих условиях важна оценка того, в какой степени странам удалось сохранить конкурентоспособность.

Настоящий доклад посвящен определению места Казахстана в мировых рейтингах и выявлению его сильных и слабых сторон.

### Верховенство права

4,4 миллиарда человек живут в странах, где рушится верховенство закона. В 2022 году верховенство закона ослабло в большем количестве стран (61%), чем улучшилось (39%).

Соблюдение основных прав и свобод человека снизилось в 66% стран.

Предстоит еще многое сделать для укрепления верховенства права во всем мире, что позволит сократить коррупцию, эффективно бороться с бедностью и болезнями, защищать людей от несправедливости.

### Цифровая конкурентоспособность

Тенденция широкого использования облачных сервисов, переход аспектов бизнеса, платежей и личного взаимодействия в Интернет значительно увеличило количество рисков, связанных с цифровыми преступлениями.

При этом страны, построившие мощные центры генерации знаний и вкладывающие значительные средства в НИОКР, в большей степени обладают потенциалом в области кибербезопасности.

В таком контексте устойчивость цифровой конкурентоспособности стран зависит от двух взаимосвязанных факторов.

Во-первых, повышение не только количества, но и качества онлайн-услуг для частных лиц.

Во-вторых, люди должны чувствовать себя комфортно в отношении защиты своей частной жизни.

### Инновации

За время пандемии инвестиции в инновации показали стремительный рост: глобальные инвестиции в НИОКР выросли на 3,3% в 2020 году, число международных заявок на регистрацию

товарных знаков – на 15%, количество венчурных сделок – на 46%, число научных статей впервые превысило 2 млн в 2021 году.

Однако будущее инновационного развития неоднозначно, одни эксперты утверждают, что появление инноваций, которые значительно повышают производительность труда, маловероятное явление, другие, возлагают надежды на две инновационные волны:

- грядущая инновационная волна, обусловленная цифровыми технологиями, в основе которой лежат супервычислительные технологии, искусственный интеллект и автоматизация;

- волна глубоких научных инноваций, основанная на прорывах в биотехнологиях, нанотехнологиях, новых материалах и других науках, направленная на трансформацию сфер здравоохранения, продовольствия, окружающей среды и мобильности.

### Социальный прогресс

В 2023 году миру грозит рецессия социального прогресса. Пандемия продолжается и уже привела к откату в человеческом развитии почти во всех странах.

В 52 странах из 169 наблюдается снижение уровня социального прогресса. Основной причиной замедления прогресса стало ограничение личных прав.

Выходом из складывающейся ситуации станет политика, ориентированная на три основополагающих решения:

1. Инвестиции в возобновляемые источники энергии, обеспечение готовности к пандемиям и экстремальным стихийным бедствиям ослабят планетарную нагрузку и подготовят общество к преодолению глобальных потрясений.

2. Страхование, как возможное средство защиты от непредвиденных обстоятельств.

3. Инновации, как ответ на неизвестные вызовы.

### Экономическая свобода

Многочисленные ограничения на экономическую деятельность нанесли ущерб мировой экономике, сократив экономическую свободу большинства стран. Только 34 страны из 177 являются «свободными» или «преимущественно свободными». В этих странах уровень жизни, измеряемый доходами на душу населения, в 3 раза выше, чем в остальных странах, и почти в 7 раз выше, чем средние доходы «несвободных» экономик.

Независимо от уровня развития, страны могут повысить свой экономический рост, делая шаги по расширению экономической свободы посредством политики, направленной на снижение налогов, рационализацию нормативно-правовой базы, открытие экономики для большей конкуренции и борьбу с коррупцией.

### Экологическая эффективность

Экономические и социальные потрясения, вызванные пандемией, продолжают усугублять проблему достижения устойчивого развития.

Зависимость систем здравоохранения от средств индивидуальной защиты привела к образованию 8 млн тонн пластиковых отходов с начала пандемии, при этом более 25 тыс. тонн попали в океан.

Во всем мире чуть более 50% твердых бытовых отходов утилизируются способами, минимизирующие экологические риски, включая загрязнение воды и выбросы парниковых газов.

Более 99% населения земного шара по-прежнему дышит небезопасным воздухом. Несмотря на устойчивый, хотя и медленный прогресс в сокращении воздействия озона и бытового использования твердого топлива, мир не смог добиться значительных успехов

в снижении воздействия твердых частиц (PM<sub>2.5</sub>). Аналогичным образом, воздействие других вредных загрязняющих веществ, таких как диоксид серы (SO<sub>2</sub>), оксид азота (NO<sub>x</sub>), монооксид углерода (CO) и летучие органические соединения лишь незначительно улучшились.

Почти 25% населения земного шара пьют небезопасную воду, 3,6 млрд человек не имеют доступа к основным санитарным услугам, таким как очистка сточных вод.

Эффективное управление, финансирование и развитие человеческого капитала имеют важное значение для повышения устойчивости экономик стран.

## МАКРОЭКОНОМИКА

### ❖ Резюме

Обеспечение макроэкономической стабильности – необходимое условие экономического роста, обеспечивающее стабильность уровня цен, национальной валюты и приемлемый дефицит бюджета.

Стабильность как основа конкурентоспособности страны позволяет инвесторам определить будущие выгоды.

### ❖ Текущая ситуация

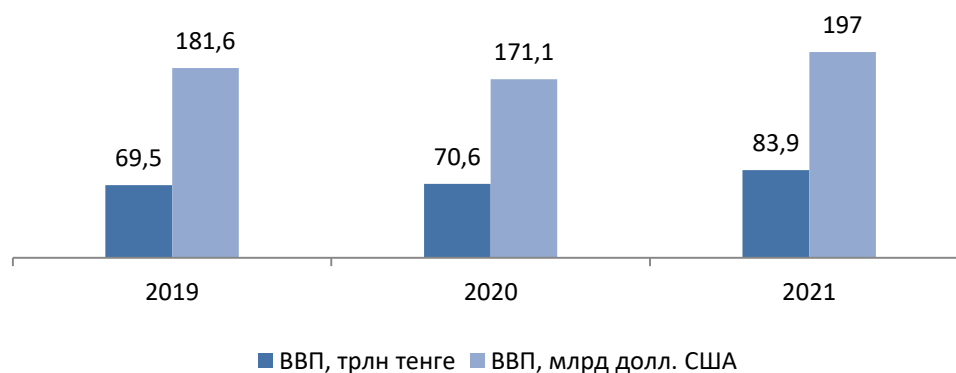
В 2021 году ВВП Казахстана в результате реализации антикризисных мер и ослабления карантинных ограничений вырос до 83,9 трлн тенге,

Экономическое развитие стран в последние годы складывается под воздействием различных вызовов.

Не успев оправиться от пандемии, страны столкнулись с геополитическими рисками, которые спровоцировали продовольственный кризис, перебои в поставках и повсеместный рост инфляции.

что соответствует номинальному росту на 18,8% в тенговом выражении и 15% в долларом.

Динамика ВВП РК в текущих ценах за 2019-2021 годы



В структуре ВВП рост в сфере производства товаров в 2021 году составил 3,6%, услуг – 4%.

Отмечается рост в обрабатывающей промышленности на 4,7% (увеличение производства в машиностроении, фармацевтике, металлических и пластмассовых изделий и др.),

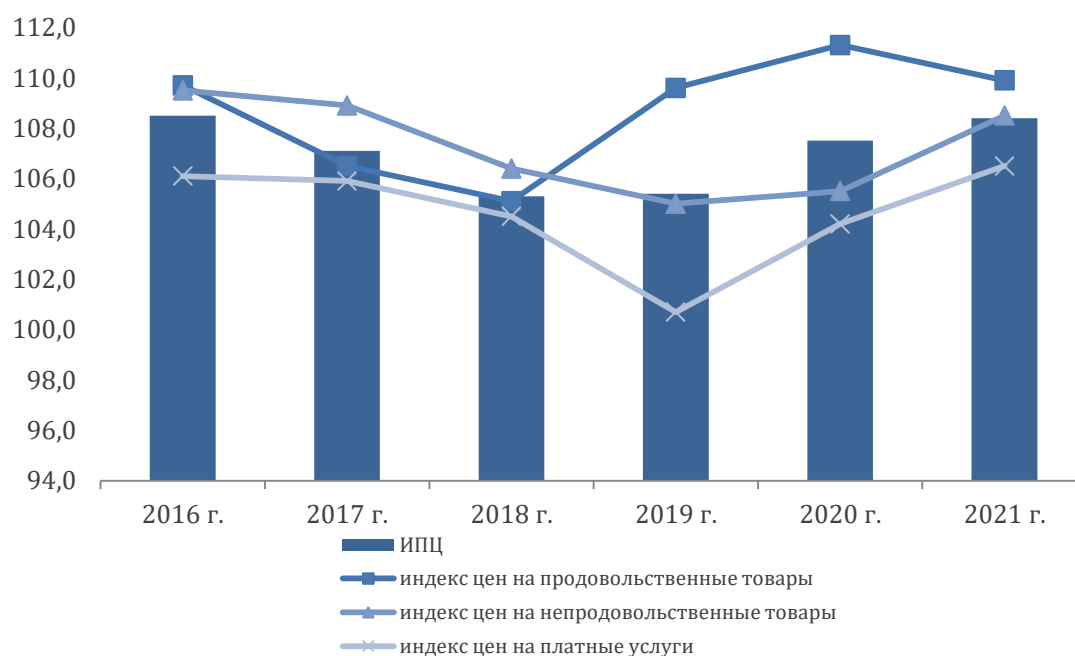
горнодобывающей – 1,9%, строительстве – 8,3% (введено в эксплуатацию 17,1 млн кв. м. жилья).

Уменьшение объемов производства продукции растениеводства на 6,6% привело к снижению валового выпуска продукции/услуг сельского хозяйства на 2,3%.

Важным вызовом для Казахстана стал рост инфляции. После стабильного снижения в 2017-2018 годы, инфляция начала набирать обороты и в 2021 году составила 8,4%, почти вернувшись на уровень 2016 года. Основной вклад в динамику ИПЦ внес индекс цен на

продовольственные товары, который стремительно рос с 2018 года, достигнув пика в 2020 году – 113%, снизив тренд до 109,9% в 2021 году. Индекс цен на непродовольственные товары и платные услуги стабильно рос с 2019 г.

Индекс потребительских цен (на конец периода в % к декабрю предыдущего года)



#### ❖ Конкурентные преимущества

Демократичные цены на бензин и электричество, а также недорогая жизнь в мегаполисе являются конкурентными преимуществами страны в сравнении с другими странами. Эти преимущества сохраняются из года в год, даже в

условиях кризиса. Вместе с тем по индексу стоимости жизни ситуация может кардинально измениться в 2022 году вследствие резкого повышения цен, в том числе на аренду жилья в мегаполисе.



Сильные стороны по направлению «Макроэкономика»



Цены на бензин  
(А-95)

1  
место



Индекс стоимости жизни,  
*индекс потребительской корзины в крупных городах*

2  
место



Стоимость электричества для  
промышленности

1  
место

Казахстан, являясь страной с самой низкой ценой на бензин в размере 0,48 долл. США за литр в 2021 году, лидирует среди 63 стран (рейтинг IMD). При этом такая же цена у Малайзии, которая разделяет с Казахстаном первую строчку. Данная цена ниже среднего значения по странам, которое составляет 1,13 долл. США. При этом Нидерланды с ценой 2,02 долл. США за литр бензина находятся на последней строчке. Кроме того, Казахстан входит в тройку дешевых стран наравне с Ботсваной и Южной Африкой по индексу потребительской корзины и доступности жилья (индекс стоимости

❖ Слабые стороны

Высокий уровень инфляции, значительные расходы на продовольственные товары, низкая производительность труда, проблемы с накоплением основного капитала и инвестиционными активами являются слабыми сторонами Казахстана в сравнении с другими странами, что соответственно снижает конкурентоспособность страны.

жизни г. Алматы – 50,9 в сравнении с г. Нью-Йорк – 100).

Низкая цена на электричество для промышленных предприятий (0,02 долл. США на кВт/ч.), рассчитанная на основе предельных тарифов для группы энергопроизводящих организаций, стабильно третий год удерживает Казахстан в лидерах среди 63 стран. При этом аналогичная цена у Норвегии, которая расположилась после Казахстана.

Максимальная стоимость отмечается на Кипре – 0,210 долл. США на кВт/ч. и, соответственно, последняя строчка в рейтинге.

Повышение уровня потребительских цен в Казахстане с 6,8% в 2020 году до 8% в 2021 году удержало страну в числе аутсайдеров среди 63 стран (рейтинг IMD). При этом в следующих трех странах уровень инфляции выше:



Турция – 19,6%






Аргентина – 48,41%



Венесуэла – 1 588,5%

Следующие страны с дефляцией и низкой инфляцией лидируют:

-  Бахрейн – (-)0,61%
-  Япония – (-)0,26%
-  ОАЭ – 0,19%

Кроме того, в Казахстане отмечается высокая доля расходов на продовольственные товары (от общих потребительских расходов населения), которая мало того, что уже несколько лет составляет выше 40%, ежегодно растет, составив в 2021 году 48,49%.

Тогда как среднее значение среди 63 стран составляет менее 20% и в 2021 году снизилось до 17,58% (2020 г. – 18,82%). Стоит отметить, что только у двух стран из 63 доля расходов на продовольственные товары составляет выше 40% – это Казахстан и Филиппины (41,46%). При этом по наименьшей доле расходов лидируют такие страны, как

США (6,47%), Сингапур (6,9%), Ирландия (8,45%).


Вместе с тем данная ситуация по итогам 2022 года может кардинально измениться вследствие того, что цены на продовольствие во всем мире резко выросли. Так, согласно данным ФАО индекс цен на продовольствие (отражает движение международных цен корзины продовольственных товаров) на ноябрь 2022 года составил 144,9 пункта (2021 г. – 125,7).





В Казахстане по данным БНС РК цены на продовольственные товары увеличились на 23,4% (ноябрь 2022г. по сравнению с декабрем 2021г.).

Отрицательное значение портфеля инвестиционных активов в Казахстане по итогам 2020 года в объеме (-) 6,71 млрд долл. США, привело страну в список аутсайдера среди 63 стран (рейтинг IMD). При этом отрицательные значения имеют также такие страны, как Чили (-5,38 млрд долл. США), Польша (-4,28 млрд долл. США), Аргентина (-2,22 млрд долл. США), Перу (-0,9 млрд долл. США), Литва (-0,38 млрд долл. США), Иордания (-0,03 млрд долл. США), Румыния (-0,02 млрд долл. США).

Лидируют по портфелю инвестиционных активов следующие страны:

-  Ирландия – 268,67 млрд долл. США

 США – 220,02 млрд долл. США  
 Германия – 214,68 млрд долл. США  
 Отмечается снижение валового накопления основного капитала (в постоянных ценах 2015 года) с 12,07 трлн тенге в 2019 году до 12,05 трлн тенге в 2020 году, что стало следствием резкого падения позиций страны со 2 на 52 место (рейтинг IMD).

Реальный рост валового накопления основного капитала, % изм., в национальной валюте в постоянных ценах



По реальному росту валового накопления основного капитала лидируют такие страны, как Перу (34,91%), Аргентина (32,90%), Греция (19,61%), которые, несмотря на это, имеют уровень конкурентоспособности ниже (Перу – 54 место в рейтинге IMD; Аргентина – 62 место, Греция – 47 место), чем Казахстан – 43 место.

Стоит отметить уровень производительности труда (по ППС), который после падения в 2020 году незначительно вырос в 2021 году с

#### ❖ Выводы

2021 год стал годом больших ожиданий того, что мир встанет на ноги. Разработка различных вакцин против Covid-19 вселяла надежду на это. Распространение вакцин привело к экономическому подъему во всем мире.

В то время как рост ВВП в 2020 году в основном был отрицательным во многих странах, в том числе и в Казахстане, в 2021 году наблюдался положительный экономический рост.

Вместе с тем усилилось инфляционное давление в мире. В

57 317 долл. США до 57 463 долл. США, реальный рост составил 0,26%.

При этом в 2019 году реальный рост составлял 3,31%. Это привело к резкому снижению позиций Казахстана среди 63 стран с 7 (данные за 2019 г.) на 51 место (данные за 2021 г.). Общая производительность труда Казахстана (по ППС) находится на уровне Малайзии (60 273 долл. США), выше уровня таких стран как Болгария (49 443 долл. США), Иордания (48 402 долл. США) и др.

Казахстане повышение уровня инфляции, рост доли расходов на продовольственные товары еще больше отодвинули страну назад в список аутсайдеров. Нисходящий тренд прироста инвестиций в основной капитал также является одной из слабых сторон страны.

Несмотря на это страна сохраняет свои конкурентные преимущества по демократичным ценам на бензин, электричество, индексу стоимости жизни в сравнении с другими странами.

## ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ

### ❖ Резюме

Инвестиции в человеческий капитал путем улучшения качества медицинских услуг, обеспечения качественного образования, создания рабочих мест и обучения профессиональным навыкам является ключевым условием укрепления социальной справедливости

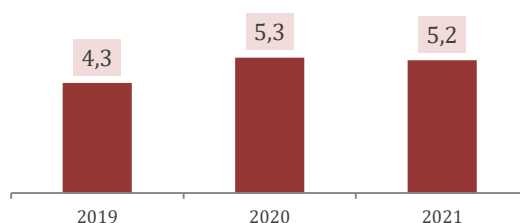
### ❖ Текущая ситуация

Приоритетной задачей Казахстана является снижение уровня бедности и повышение доходов населения. Для этого создаются условия в целях обеспечения занятости и развития предпринимательства, повышения доступности услуг здравоохранения и образования, поддержки социально уязвимой группы населения.

и обеспечения экономического роста. Пандемия, последствия изменения климата, а также региональные и локальные конфликты ставят под угрозу прогресс в формировании человеческого капитала, который достигнут за последнее десятилетие.

Предпринятые меры способствовали значительному снижению уровня бедности в стране – доля населения с доходами ниже прожиточного минимума за последние 20 лет снизилась в девять раз, при этом в условиях пандемии данный показатель вырос с 4,3% в 2019 до 5,2% в 2021 году.

Доля населения, имеющего доходы ниже величины прожиточного минимума, %

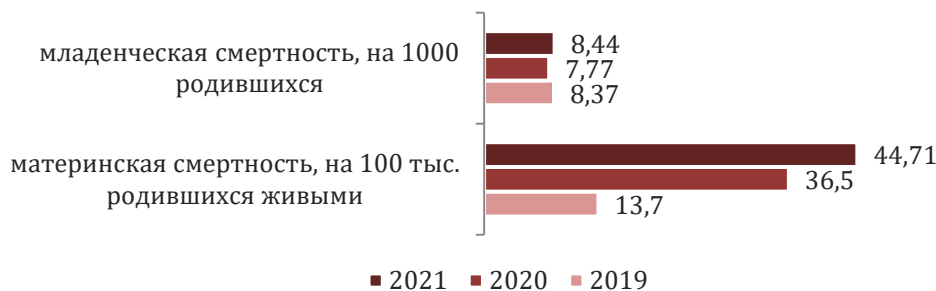


Пандемия оказала большое давление на систему здравоохранения, негативно сказываясь на доступности услуг здравоохранения и качестве медицинской помощи.

Перегруженность организаций ПМСП, нехватка медицинских кадров и препаратов, перепрофилирование стационаров в инфекционные отделения, приостановление оказания плановой медицинской помощи привели к росту смертности, в частности материнской и детской.



Младенческая и материнская смертность



В сфере образования принимаются меры по увеличению охвата дошкольным образованием в целях подготовки детей к школе, развития их умений и навыков. На сегодняшний день охват детей 3-6 лет составляет 99%, 2-6 лет – 88,4%. С 2007 года Казахстан принимает участие в международном исследовании PISA. В рамках PISA-2018 Казахстан снизил свои позиции по критериям исследования и существенно отстает от среднего значения стран ОЭСР.

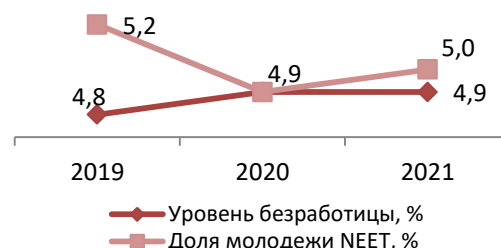
	PISA-2015	PISA-2018
математика	460	423
чтение	427	387
естествознание	456	397

Пандемия привела к масштабным изменениям, как на мировом рынке труда, так и на национальном. Тем не менее, содействие занятости безработных и самозанятых, повышение мобильности трудовых ресурсов и создание единой цифровой площадки по трудоустройству позволили поддерживать безработицу на низком уровне.

В сфере ТиПО продолжается реализация проекта «Бесплатное ТиПО для всех», направленный на интеграцию молодых людей, включая социально уязвимые категории, в обучение и выход на рынок труда.

В области модернизации системы высшего и послевузовского образования достигнут определенный прогресс. Это подтверждается повышением представленности вузов страны в рейтинге QS World University Rankings: в 2021 году в рейтинг QS WUR входит 14 вузов, из них в топ-200 вошел 1 вуз (КазНУ им. Аль-Фараби), 6 вузов существенно продвинулись в рейтинге.

Особое внимание уделяется занятости молодежи. Вместе с тем, около 5% молодых людей в возрасте 15-24 лет нигде не работают и не учатся.



### ❖ Конкурентные преимущества

Конкурентными преимуществами Казахстана в сравнении с другими странами-участницами международных

рейтингов являются в основном показатели в сфере образования, трудоустройства молодежи и питания.

Сильные стороны по направлению «Человеческий капитал»



Казахстан среди 63 стран (рейтинг IMD) продолжает удерживать лидирующую позицию по доле грамотного населения в возрасте старше 15 лет и по доле населения в возрасте 25–34 лет, имеющих высшее образование, которые составляют 99% и 97% соответственно. Доступность ТиПО, высшего и послевузовского образования также позволила занять передовые места в рейтингах по доле женщин со средним профессиональным, высшим и послевузовским образованием в возрасте 25-64 лет (2 место в рейтинге IMD и цифровом рейтинге IMD).

В системе среднего образования отмечается высокое гендерное равенство, что стало конкурентным преимуществом Казахстана среди 169 стран (Индекс социального прогресса).

Еще одной сильной стороной Казахстана является показатель соотношения числа учеников к числу учителей, что является положительным фактором для улучшения качества образования. При этом после стабильного уровня до 7 учеников на одного учителя в 2017-2019 годы показатель в 2020 году увеличился до 8,87. Несмотря на это Казахстан лидирует среди 63 стран.

Увеличение государственных расходов на 2,19 п.п. до 4,8% (данные за 2020 год) к ВВП позволило улучшить позицию Казахстана на 29 пунктов и занять 33 место среди 63 стран (цифровой рейтинг IMD). Высокий уровень расходов на образование отмечается у Ботсваны – 8,7% (2018 г.), которая занимает первую позицию.

Сильные стороны по направлению «Человеческий капитал»



В Казахстане проблема голода отсутствует, распространенность недоедания остается на достаточно низком уровне – 2,5% (1 место среди 169 стран, Индекс социального прогресса).

По индексу стоимости жизни Казахстан уступил лидирующую позицию Ботсване (рейтинг IMD). Вместе с тем, Казахстан входит в тройку дешевых стран со значением 50,9. Наиболее дорогими странами являются Гонконг (126,3), Япония (116,9) и

❖ **Слабые стороны**

Слабыми сторонами Казахстана в международных рейтингах стали показатели систем здравоохранения и

Снижение доли общих расходов на здравоохранение в ВВП, и, соответственно, ежегодное ухудшение позиции Казахстана на 1 пункт привели к тому, что страна заняла последнее 63 место в рейтинге (рейтинг IMD).

Швейцария (115,9), которые соответственно занимают низкие позиции в рейтинге.

Основным конкурентным преимуществом Казахстана в сфере рынка труда является низкий уровень молодежной безработицы, по которому страна в последние годы стабильно занимает 2 место среди 63 стран (рейтинг IMD).

Уровень безработицы среди молодежи в стране в 4,6 раза ниже среднемирового значения.

образования, что обусловлено пандемией, которая привела к серьезным сбоям в их работе.



**ОЭСР** **8,9%**  
расходы на здравоохранение от ВВП  
**Казахстан** **2,9%**

Неинфекционные заболевания, в частности болезни системы кровообращения, являются основными причинами смертности в Казахстане, как и в других странах мира. В 2022 году Казахстан со значением 524,71 смертей на 100 тыс. населения расположился на 145 месте среди 169 стран (Индекс социального прогресса).

С 2005 года ожидаемая продолжительность жизни (ОПЖ) в Казахстане устойчиво повышалась. Однако данная положительная динамика была нарушена. По данным ООН (Индекс человеческого развития)

ОПЖ в 2021 году в Казахстане снизилась на 4,2 года в сравнении с 2019 годом (73,6 года), составив 69,4 года. Казахстан по ОПЖ отстает в среднем от стран ОЭСР на 10,5 лет.

Кроме того, по данным IMD, который в текущем году использовал данные за 2020 год, ОПЖ снизилась в Казахстане на 2,2 года в сравнении с 2019 годом.

Таким образом, среди 63 стран Казахстан со значением 71,37 года в 2020 году опередил 5 стран: Филиппины (71,36), Монголию (71,1), Индию (69,9), Ботсвану (69,8) и Южную Африку (64,4).

### Вставка 2.1 Влияние пандемии на ожидаемую продолжительность жизни (ОПЖ)

ОПЖ при рождении в мире снизилась до 71,0 года в 2021 году по сравнению с 72,8 года в 2019 году, главным образом из-за последствий пандемии.

Влияние пандемии на ОПЖ в разных регионах и странах неодинаково. В Центральной и Южной Азии, а также в Латинской Америке и Карибском бассейне ОПЖ при рождении сократилась почти на 3 года в период с 2019 по 2021 годы. Напротив, в Австралии и Новой Зеландии увеличилась на 1,2 года из-за снижения рисков смертности во время пандемии по некоторым причинам смерти. В Боливии, Ботсване, Ливане, Мексике, Омане и России ОПЖ при рождении снизилась более чем на 4 года в период с 2019 по 2021 годы.

*World Population Prospects 2022. United Nations*

В школьном образовании снижение зачисления детей с 99,1% до 90,4% привело к резкому снижению позиции Казахстана на 59 пунктов – с 47 места до 106 места среди 169 стран (Индекс

социального прогресса). Это связано с тем, что из-за перехода на дистанционный формат обучения в условиях пандемии не все 6-летние дети поступили в 1-й класс.

Пандемия негативно повлияла на академическую мобильность студентов – международные поездки и программы обмена были приостановлены. Казахстан по потоку иностранных студентов занял 58 место среди 63 стран (цифровой рейтинг IMD).



ОАЭ		22,29 на 1000 чел. 1 место
Казахстан		-3,6 на 1000 чел. 58 место
Кипр		-14,85 на 1000 чел. 60 место



## ❖ Выводы

Во многих странах мира наблюдается спад социального прогресса. Впервые в истории общий уровень человеческого развития в мире снижается два года подряд. Наследие пандемии, а также риски, связанные с изменением климата, экономической турбулентностью и политическими переменами, являются одними из причин замедления формирования человеческого капитала.

Слабой стороной Казахстана стали показатели в сфере здравоохранения. Пандемия спровоцировала проблемы, связанные с недополучением своевременной квалифицированной помощи, дефицитом кадров и

медицинского оборудования, приостановкой оказания плановых услуг. Это обусловило рост заболеваемости и смертности, и, соответственно, снижение ожидаемой продолжительности жизни населения.

Несмотря на негативное влияние пандемии на образовательную сферу, Казахстану удалось сохранить передовые позиции по большинству показателей системы образования. На протяжении нескольких лет грамотность населения, доступность высшего образования, гендерное равенство и образованность женщин остаются конкурентными преимуществами страны.

## ИННОВАЦИИ И ИНФРАСТРУКТУРА

### ❖ Резюме

Несмотря на пандемию, продолжился рост инвестиций в НИОКР и другие области, стимулирующие инновационную деятельность. Однако их дальнейшая устойчивость остается неопределенной, поскольку мир сталкивается с новыми вызовами. В условиях ограниченности финансовых

ресурсов и усиления конкуренции за них, важно обозначить связь между инновациями и производительностью.

Наибольшим потенциалом для повышения производительности и изменения жизни к лучшему обладают цифровизация и наука.

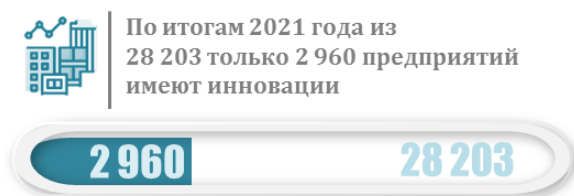
### ❖ Текущая ситуация

#### Инновации

Уровень инновационного и технологического развития Казахстана имеет определенную динамику развития, однако, пока нестабильную и в незначительных масштабах. В 2021 году по сравнению с 2020 годом сократилась доля инновационно-

активных предприятий с 11,5% до 10,5%, количество предприятий уменьшилось на 276 ед., составив 2 960 ед., объем инновационной продукции товаров, работ и услуг сократился с 1,7 трлн тенге до 1,4 трлн тенге (в 2019 году – 1,1 трлн тенге).

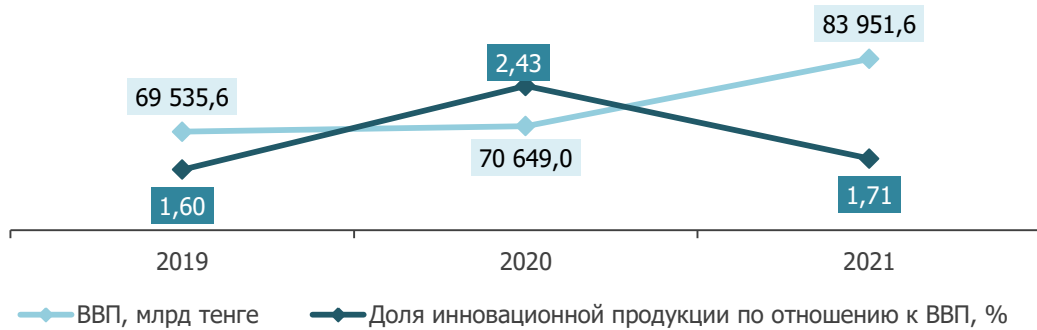
Уровень инновационной активности в Казахстане за 2021 год



В отраслевом разрезе наибольшие уровни инновационной активности отмечаются в оптовой и розничной торговле (24,2%), обрабатывающей промышленности (18,2%) и сфере здравоохранения (16,8%). Кроме того,

бизнес, расположенный в крупных городах Казахстана, таких как Алматы и Астана, обладает более высоким уровнем инновационной активности по сравнению с остальными регионами страны.

Доля инновационной продукции по отношению к ВВП за 2019-2021 годы



Доля инновационной продукции в ВВП остается на низком уровне. За 2021 год ее доля составила 1,71%,

снизившись на 0,72% по сравнению с предыдущим годом.

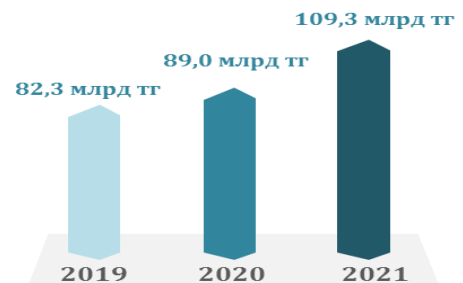
### НИОКР

Инвестиции в НИОКР закладывают основу будущим инновациям. В среднем в мире затраты на НИОКР составляют 1,93% от ВВП (2020 год).

положительная динамика: в 2021 году, увеличившись на 22,8% к уровню 2020 года, составили 109,3 млрд тенге.

В разрезе стран максимальный уровень затрат достигает более 5% от ВВП (в Израиле – 5,44%, Южной Кореи – 4,81%, Швеции – 3,53%, Финляндии – 2,94%, Японии – 3,26%, Китае – 2,40%, Эстонии – 1,79%).

Внутренние затраты на НИОКР за 2019-2021 годы



В Казахстане, несмотря на ежегодный рост, затраты на НИОКР остаются на низком уровне (0,13% от ВВП).

Доля внутренних затрат на НИОКР



Основную долю занимают внутренние затраты, по которым за последние три года отмечается

В разрезе отраслей основная доля внутренних затрат на НИОКР приходится на инженерные разработки и технологии (40,0%), естественные науки (29%). Наименьшие затраты отмечаются на социальные (2,8%) и гуманитарные (6,7%) науки, которые составляют 3 037,1 млн тенге и 7 300 млн тенге соответственно.

### Численность работников и организаций в сфере НИОКР



Следует отметить, что по сравнению с предыдущим годом в 2021 году наблюдается снижение численности работников в области НИОКР с 22 665 чел. до 21 617 чел., из которых 17 092 – специалисты-исследователи и 2 824 – технический персонал. При этом 53,6% работников это женщины. Основная часть этих работников задействована в секторе высшего профессионального образования.

#### Телекоммуникации

Информационно-коммуникационные технологии – динамично развивающаяся отрасль экономики. За последние три года затраты на ИКТ выросли с 305,2 млрд тенге до 443,1 млрд тенге. Львиную долю телекоммуникационного сектора Казахстана занимают мобильная связь и Интернет. По итогам 2021 года фактический объем услуг связи составил 1 041,3 млрд тенге, из которых существенную часть составляют услуги

Вместе с тем количество организаций, осуществляющих НИОКР, наоборот выросло на 42 единицы (в 2020 г. – 396 ед.). Значительная часть организаций сконцентрирована в гг. Алматы (139) и Астана (90), где общая численность работников составляет 12,6 тыс. чел.

сети Интернет (39,0%) и мобильной связи (26,7%).

В стране насчитывается 2 753,6 тыс. единиц абонентов Интернета и 24 334 тыс. единиц абонентов мобильной связи. Доля пользователей компьютером составляет 89,2%, сети Интернет – 92,9%. При этом отмечается незначительный разрыв по долям пользователей сети Интернет среди городского и сельского населения (94,4% против 90,7%).



По данным БНС РК уровень цифровой грамотности населения составляет 87,3%, а уровень компьютерной грамотности выше на 6,6% – 93,9%. При

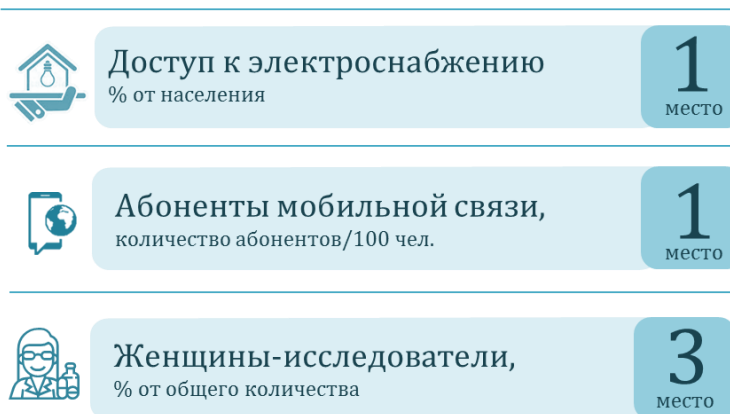
#### ❖ Конкурентные преимущества

Конкурентными преимуществами в сравнении с другими странами – участницами международных рейтингов являются в основном

этом возрастная структура пользователей ИКТ разная и основную часть составляет население в возрасте 25-74 лет (64,9%).

показатели по доступу к электричеству, количеству абонентов мобильной связи и женщин-исследователей.

Сильные стороны по направлению «Инновации и инфраструктура»



Казахстан среди 169 стран наряду со многими странами имеет значительное количество абонентов мобильной связи, чтобы занимать первое место в Индексе социального прогресса (129,38 чел. на 100 чел.). Однако есть страны, где плотность абонентов выше (ОАЭ – 185,78 абонентов на 100 чел. при численности населения 9,7 млн чел.).

Более того, низкая стоимость звонков по мобильному телефону в Казахстане в сравнении с 63 странами рейтинга IMD позволила стране занять 5 место. 100% доступ населения к электроснабжению наряду со многими

странами также является одним из конкурентных преимуществ страны (в Индексе социального прогресса – 1 место).

Помимо этого, относительно высокая доля женщин исследователей (52,8% в 2020 году) обеспечила Казахстану конкурентную позицию в цифровом рейтинге IMD (3 место среди 63 стран), уступив Аргентине (53,05%) и Венесуэле (61,43%), которые в общем рейтинге расположились намного ниже Казахстана (в цифровом рейтинге IMD Казахстан занял 36 место, Аргентина – 59 место и Венесуэла – 63 место).




### ❖ Слабые стороны

Недостаточный объем инвестиций в сектор телекоммуникаций, низкие объемы добавленной стоимости наукоемких и высокотехнологичных отраслей и экспорта услуг ИКТ, а также использование пиратского программного обеспечения являются слабыми сторонами Казахстана.

Казахстан, имея добавленную стоимость наукоемких и высокотехнологичных отраслей в объеме 14,9% от ВВП, значительно

отстает от других стран (60 место в рейтинге IMD из 63 стран).

Азиатско-Тихоокеанский регион занимает сильные позиции в мировой индустрии высокотехнологичных товаров по добавленной стоимости наукоемких и высокотехнологичных отраслей:




-  Сингапур - 85,06% от ВВП
-  Тайвань - 69,53% от ВВП
-  Япония - 56,57% от ВВП

Низкий уровень экспорта услуг ИКТ Казахстана (1,7% от экспорта услуг) привел к значительному отрыву от других стран (среднее мировое значение 9,7%).

Экспорт услуг ИКТ в рейтинге IMD



Лидируют по уровню экспорта услуг ИКТ следующие страны:

-  Ирландия (49,57%)
-  Израиль (45,62%)
-  Индия (41,30%)




Низкие позиции заняли такие страны, как Таиланд (0,78%), Мексика (0,24%), Иордания (0,21%).

Низкий объем инвестиций в сектор телекоммуникаций (0,13% от ВВП) стабильно удерживает Казахстан на слабых позициях.

Инвестиции в сектор телекоммуникаций в рейтинге IMD



Лидируют по объему инвестиций в сектор телекоммуникаций следующие страны:

-  Индия - 1,74% от ВВП
-  Монголия - 0,94% от ВВП
-  Колумбия - 0,77% от ВВП

Помимо Казахстана на низких позициях расположились Люксембург (0,12%) и Венесуэла(0%).

Вместе с тем, среди 63 стран Казахстан входит в число стран-аутсайдеров по скорости Интернета (34,08 Мб/с) и уровню проникновения беспроводного широкополосного интернета (87,7 на 100 чел, 56 место).

Средняя скорость Интернета в цифровом рейтинге IMD



Кроме того, использование в стране значительной доли нелицензионных программных обеспечений (74%) является одной из слабых сторон Казахстана (59 место из 63 стран в цифровом рейтинге IMD).

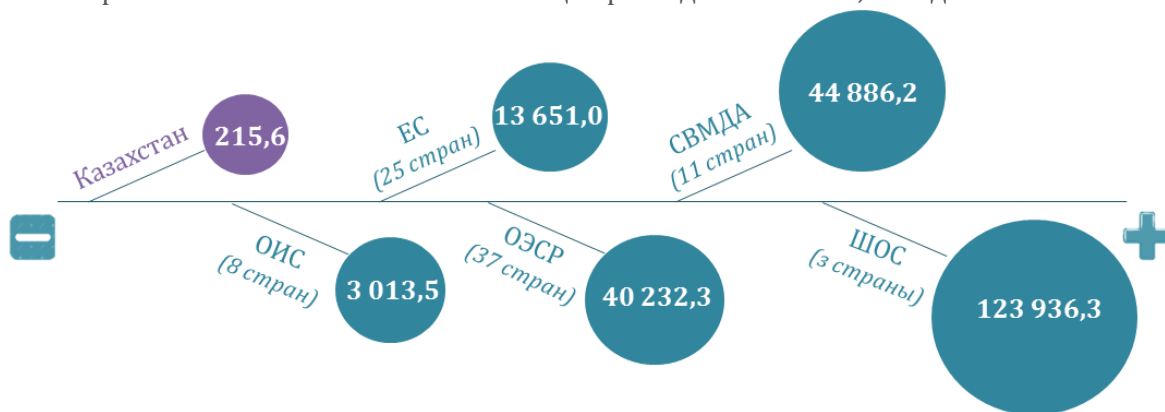
Наименьшее количество установленных пиратских программ отмечается в США – 15%, Новой Зеландии – 16%, Японии – 16%, наибольшее количество в Венесуэле – 89%, Индонезии – 83% и Ботсване – 80%.

Казахстан с низким уровнем затрат на НИОКР входит в число стран аутсайдеров IMD уже несколько лет подряд. Так, по итогам 2021 года общие расходы на НИОКР составили 215,6 млн долл. США (59 место из 63 стран).

Высокие затраты на НИОКР отмечаются в следующих странах:

- США (720 872 млн долл. США)
  - Китай (353 484 млн долл. США)
  - Япония (165 043, 5 млн долл. США)
- Низкие расходы на НИОКР в странах:
- Монголия (13,4 млн долл. США)
  - Кипр (202,4 млн долл. США)
  - Казахстан (215,6 млн долл. США)

Сравнение значения Казахстана со средними значениями международных объединений в рейтинге IMD по показателю «Общие расходы на НИОКР, млн долл. США»



Следует отметить, что в странах ШОС, куда входят Казахстан, Китай и Индия, отмечается наибольшее среднее

значение расходов на НИОКР, далее расположились СВМДА, ОЭСР, ЕС и ОИС.

Недостаточная степень сотрудничества предприятий и университетов в области НИОКР в Казахстане (117 место в Глобальном инновационном индексе, ухудшение на 3 пункта) является одной из причин низкого уровня инновационного развития.

В США, где степень сотрудничества оценена на 79,6 балла из 100, занимает лидирующую позицию, страна

аутсайдер – Ангола со значением 18,7 балла.

Степень сотрудничества предприятий и университетов в области НИОКР в Глобальном инновационном индексе



В стране отмечается малое количество статей в научно-технических журналах.

В сравнении со 132 странами Казахстан ежегодно располагается на низких позициях.

Количество статей в научно-технических журналах в Глобальном инновационном индексе



Лидирующие позиции по количеству статей в научно-технических журналах занимают следующие страны:

- Исландия (70,3 на млрд долл. США по ППС ВВП)
- Дания (65,6 на млрд долл. США по ППС ВВП)
- Словения (59,7 на млрд долл. США по ППС ВВП).

Низкие позиции по количеству публикаций в научно-технических журналах заняли следующие страны:

- Сальвадор (1,6 на млрд долл. США по ППС ВВП)
- Доминикана (1,2 на млрд долл. США по ППС ВВП)
- Ангола (0,5 на млрд долл. США по ППС ВВП).



## ❖ Выводы

В сфере инноваций колоссальных сдвигов не наблюдается, что подтверждается низкими позициями страны, что подтверждается незначительными расходами на НИОКР, низким объемом инвестиций в сектор телекоммуникаций, низкой добавленной стоимостью наукоемких и высокотехнологичных отраслей.

В том числе показатели, по которым страна имеет конкурентные преимущества в сфере инфраструктуры

(количество абонентов мобильной связи и низкая стоимость электроснабжения), отражают лишь количественную составляющую ее развития.

В то же время по показателям, характеризующим качество инфраструктуры (скорость интернета, эффективность инфраструктуры энергоресурсов), Казахстан отстает от большинства стран.

## ИНСТИТУЦИОНАЛЬНАЯ СРЕДА

### ❖ Резюме

В 2022 году верховенство закона ослабло в большем количестве стран (61%), чем улучшилось (39%).

Второй год подряд большее количество стран снизили свои позиции в рамках 7 факторов Индекса верховенства закона. Однако процент стран, повысившихся по этим семи факторам, увеличился по сравнению с 2021 годом. Сохраняются авторитарные

### ❖ Текущая ситуация

Одним из основных условий повышения качества институциональной среды является эффективность работы правительства, которая обеспечивается путем автоматизации бизнес-процессов.

Применение новых технологий позволяет оказывать гражданам услуги в электронном и мобильном форматах, отражая приоритетную задачу по клиентоориентированности государственных органов.

В настоящее время стандарты, регламенты и правила государственных услуг сведены в единый документ. В центрах обслуживания населения и предпринимателей государственные услуги оказываются по принципу «одного окна», развиваются проактивные услуги.

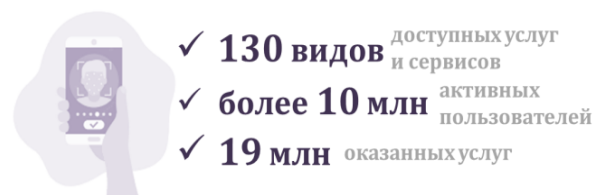
тенденции, существовавшие до пандемии. В 58% стран сократились проверки полномочий правительства, включая надзор со стороны судебной и законодательной властей и СМИ.

Продолжается широкомасштабная эрозия основных прав. Соблюдение основных прав и свобод человека снизилось в 66% стран.



Так в 2021 году по принципу «одного окна» через НАО «ГК «Правительство для граждан» оказывалось 667 государственных услуг. Предоставление 657 услуг из 696, приведенных в Реестре государственных услуг, предусматривалось в электронном формате.

Основные показатели  
ИС «EGOV MOBILE» по итогам 2021 года



В целях упрощения получения государственных услуг и сервисов, с исключением излишних барьеров, проводятся работы по дальнейшему развитию информационной системы «Мобильное правительство».

За 2021 год пользователи портала «электронного правительства» оценили 115 669 услуг путем проставления «лайк/дизлайк» (107 220 услуг оценены положительно, 8 449 – отрицательно).

Одним из важных условий повышения качества институциональной среды является реализация антикоррупционной политики.

Благодаря системной превентивной работе, переходу на трехзвенную модель уголовного процесса, наблюдается отрицательная динамика коррупционной преступности.



Однако, несмотря на снижение общей статистики, в структуре коррупционной преступности из года в год растет доля взяточничества. Это является сигналом наличия в работе государственного аппарата рискованных зон, связанных с бюрократией и сложными процедурами.

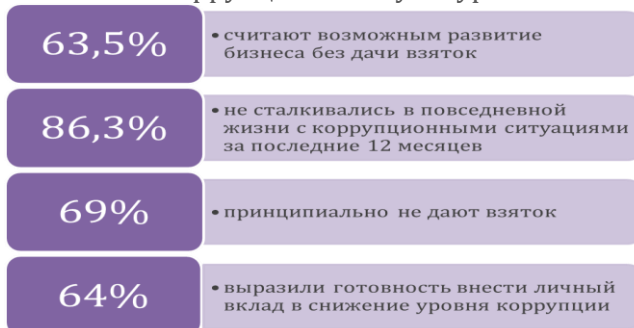
Результаты проведенного социологического исследования (Агентство по противодействию коррупции) во всех регионах страны (8

Таким образом, уровень удовлетворенности самостоятельно полученных электронных услуг составил 92,7%.

Однако, по итогам опроса (23 817 респондентов), проведенного Агентством по делам государственной службы, уровень удовлетворенности услугополучателей качеством и доступностью государственных услуг составил 75,4% (2020 г. – 75,1%).

тыс. респондентов) показали, что 69% принципиально не дают взяток, 64% готовы внести вклад в снижение уровня коррупции.

Результаты опроса по определению уровня антикоррупционной культуры



В рамках политической модернизации и повышения общественного контроля введен в действие Административный процедурно-процессуальный кодекс (АППК).

В целях реализации АППК и концепции «слышащего государства» введена в эксплуатацию информационная система «е-Обращение», которая направлена на обеспечение прозрачности и

оптимизацию процессов рассмотрения обращений, повышение сервисного подхода, а также расширение возможностей для аналитики.

Основные показатели  
ИС «е-Обращение» по итогам 2021 года



- ✓ подключены все ЦГО и МИО
- ✓ более **186 тыс.** пользователей
- ✓ обработано **667 тыс.** обращений

Принят закон об окончательной отмене смертной казни. Впервые проведены прямые выборы акимов сельских населенных пунктов. Перечень лиц, занимающих ответственную государственную должность, дополнен Уполномоченным по правам человека.

Продолжается развитие общественного контроля через общественные советы, целью которых является выражение мнения

гражданского общества по общественно значимым вопросам.

Количество общественных советов на конец 2021 года



Согласно результатам социологического опроса 2021 года, только 29,5% респондентов отмечают об эффективности работы общественных советов.

Вместе с тем, институт общественного контроля ограничивает возможность граждан непосредственно участвовать в принятии решений вследствие отсутствия достаточной правовой регламентации и закрытости данных.

Имеется ряд ключевых проблем, которые также отражены в Концепции антикоррупционной политики РК на 2022 - 2026 годы:

- административные барьеры;
- двусмысленные и дискреционные нормы;
- недостаточная открытость государственных органов;
- пробелы в автоматизации бизнес-процессов государственного управления;

#### ❖ Конкурентные преимущества

Казахстан занимает высокую позицию по субфактору «Гражданское

- отсутствие стандартов доступного и понятного разъяснения различным социальным группам их прав, обязанностей и процедур, исходя из конкретных ситуаций, региональных, отраслевых и иных особенностей;
- разрозненность правовой базы, различных платформ и сайтов закупок;
- непрозрачный механизм приватизации и передачи активов в конкурентную среду и др.

правосудие не подлежит необоснованной задержке» (Индекс

верховенства закона), который определяет, ведется ли гражданское судопроизводство и выносятся ли решения своевременно и без необоснованных задержек.

Следует отметить, что страна находится на 4 месте в регионе Восточной Европы и Центральной Азии (4/14) и на 19 месте среди стран с доходом выше среднего (19/42).

Казахстан имеет преимущество по обеспечению исполнения контрактов

(цифровой рейтинг конкурентоспособности IMD), в частности по времени и затратам на разрешение коммерческого спора посредством местного суда первой инстанции, а также индексу качества судебных процессов, оценивающего принятие каждой экономикой ряда передовых практик, способствующих качеству и эффективности судебной системы.

Сильные стороны по направлению «Институциональная среда»



Гражданское правосудие не подлежит необоснованной задержке

**2**  
место



Обеспечение исполнения контрактов

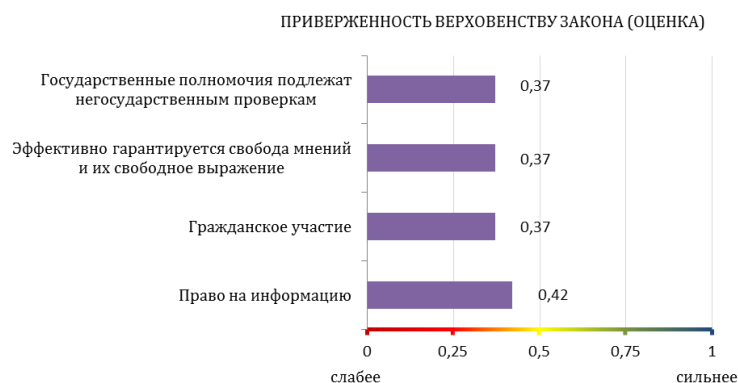
**4**  
место

❖ Слабые стороны

Невысокая эффективность институциональной среды по результатам международных рейтингов отмечается по вопросам негосударственных проверок государственных полномочий, свободы мнений, гражданского участия, отрицательная динамика по которым наблюдается, начиная с 2017-2018 гг.

При этом первые два вопроса оценивают возможность независимых СМИ, организаций гражданского общества, политических партий и отдельных лиц сообщать и комментировать политику правительства, не опасаясь возмездия.

Слабые стороны по направлению «Институциональная среда»  
(ИВЗ)

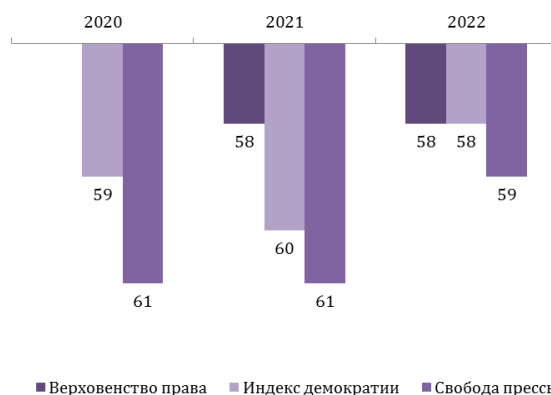


Также отмечается ежегодное снижение по субфактору «Право на информацию» (-19 пунктов за период с 2020 по 2022 годы). Он позволяет определить, удовлетворяются ли запросы на информацию, хранящуюся в государственном органе, в течение разумного ли периода времени, по разумной ли цене и без уплаты ли взятки, а также является ли

предоставленная информация уместной и полной. Он также оценивает осведомленность граждан о своем праве на информацию.

В течение последних 3-х лет Казахстан продолжает занимать низкие позиции по показателям «Верховенство права», «Индекс демократии» и «Свобода прессы» (рейтинг IMD).

Слабые стороны по направлению «Институциональная среда»  
(рейтинг IMD)



В качестве источника по показателю «Верховенство права» используется индикатор качества государственного управления «Индекс верховенства закона», по которому Казахстан также

имеет низкое значение по итогам 2021 года (34,13 перцентиль).

Индекс демократии основан на пяти категориях: избирательный процесс и плюрализм, гражданские свободы,

функционирование правительства, участие в политической жизни, политическая культура. Проведение свободных и справедливых конкурентных выборов и удовлетворение связанных с ними аспектов политической свободы, безусловно, являются неперенными условиями всех определений.

Показатель «Свобода прессы» оценивает плюрализм и независимость СМИ, медиасреду и самоцензуру, законодательную базу, прозрачность и качество инфраструктуры, которая поддерживает производство новостей и информации.

Самое низкое значение (18,84 процентиля) в разрезе индикаторов качества государственного управления отмечается по индикатору «Учет мнения населения и подотчетность государственных органов». Это связано с низкими значениями в рейтинге глобальной свободы источника Freedom House (0,15 балла), в частности по политическим правам. Согласно данным Freedom House, по пяти опросным показателям в рамках политических прав отмечаются низкие баллы.

Опросные показатели в рамках политических прав (Freedom House) с низкими баллами (0 из 4)



Также Казахстан занимает низкую позицию (58 из 63 стран) по защите конфиденциальности пользователей Интернета и их данных по закону (цифровой рейтинг IMD).

Кроме того по показателю «Межличностное насилие» в рамках субфактора «Личная безопасность» (Индекс социального прогресса) страна находится на 121 месте из 169 стран.

Данный показатель рассчитывается, как сумма лет жизни, потерянных из-за преждевременной смертности, и лет здоровой жизни, потерянных из-за инвалидности для людей, живущих в состояниях, не связанных с хорошим здоровьем.



### ❖ Выводы

В большинстве стран наблюдается ухудшение ситуации в рамках соблюдения верховенства права. При этом в основном отрицательная динамика отмечалась в вопросах ограничения полномочий правительства, гражданского участия, свободы мнений, собраний и ассоциаций.

Казахстан лидирует среди остальных стран по своевременности решений в гражданском судопроизводстве и разрешению коммерческих споров посредством местных судов первой инстанции.

При этом наиболее уязвимыми местами в рамках институциональной среды являются вопросы эффективности механизмов гражданского участия, включая защиту свободы мнений и их выражения, собраний и ассоциаций, а также право на обращение к правительству; независимости системы уголовного правосудия от правительства или политического влияния; обеспечения проведения свободных и справедливых конкурентных выборов; независимости СМИ; защиты конфиденциальности пользователей Интернета и их данных, а также межличностного насилия.



## ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

### ❖ Резюме

Принятые защитные меры от коронавирусной инфекции привели к тревожному росту отходов производства.

Важной проблемой остается загрязнение воздуха, как для окружающей среды, так и общественного здравоохранения, где на ее качество влияет широкий спектр сдерживающих факторов чистоты экологии. Без чистой воды заболеваемость и смертность остаются

### ❖ Текущая ситуация

Развитие экономики на 98,9% основано на потреблении ископаемых энергоресурсов. Страна обладает самым крупным в мире месторождением энергетического каменного угля (себестоимость его добычи самая низкая в мире).

Огромные расстояния между сельскими населенными пунктами и промышленными центрами в Казахстане не позволяют газифицировать села (за небольшим исключением).



высокими во многих регионах земного шара.

Глобальный прогресс в сокращении выбросов парниковых газов недостаточен для достижения углеродной нейтральности. Для этого необходимо удвоить усилия по сокращению выбросов, расширению поглотителей углерода, повышению энергоэффективности и инвестиций в инфраструктуру чистой энергии.

Потенциал развития возобновляемой энергетики в стране огромен, в особенности ветровой, солнечной и геотермальной (низкопотенциальной) энергий. В настоящее время в Казахстане действуют 142 объекта ВИЭ.

43 объекта ветровых электростанций мощностью - 894 МВт



54 объекта солнечных электростанций мощностью - 1150 МВт



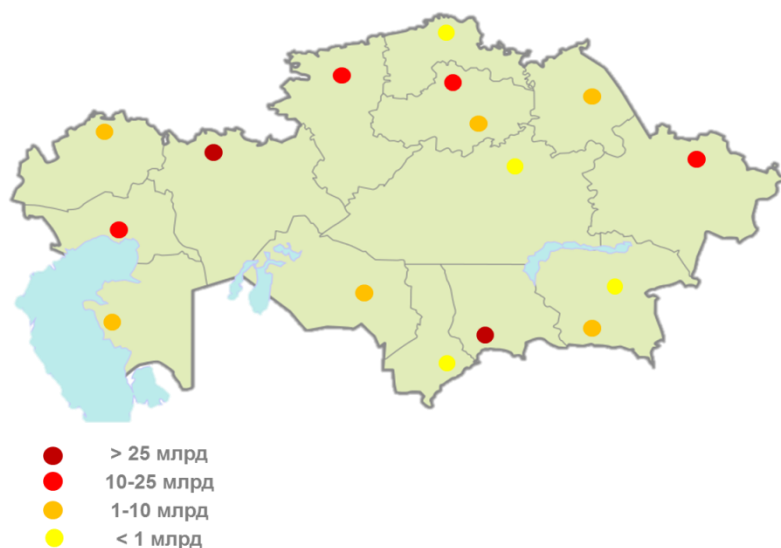
40 объектов гидроэлектростанций мощностью - 280 МВт



5 объектов биоэлектростанций мощностью - 8 МВт



Инвестиции, направленные на охрану окружающей среды, за 2021 год (в тенге)



В разрезе регионов большая доля инвестиций в область охраны окружающей среды направлена на Жамбылскую область – более 52 млрд тенге, наименьшая доля в Северный Казахстан – 4 млн тенге. Значительная часть выделяется на очистку сточных вод (31 млрд тенге), в то время как 8 млрд тенге предусмотрено на охрану атмосферного воздуха и проблемы изменения климата.

При этом в 2020 году на охрану воздуха и борьбу с изменением климата выделено почти в 2 раза больше средств (15,4 млрд), к тому же общих выделенных инвестиций по всем категориям в охране окружающей среды в 2020 году больше, чем в 2021 году (173,6 млрд против 171,1 млрд).

Недостаточное внимание к борьбе с экологическими проблемами усугубляет проблему глобального потепления, что, в свою очередь, приводит к утрате

биоразнообразия и деградации экосистем, а также ставит под угрозу человеческое здоровье.

Принимая факт изменения климата и его пагубное воздействие, Казахстан реализует меры посредством основных нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды, а именно в рамках Экологического Кодекса Республики Казахстан, утвержденного в 2021 году. Казахстан, ратифицировав Парижское соглашение, планирует достичь углеродной нейтральности.

**К 2060 году**  
Казахстан достигнет  
нулевого баланса  
парниковых газов



Образование отходов растет в связи с увеличением численности населения. В 2020 году 54,7% твердых отходов захоронено на полигонах, 24,4% отсортировано для дальнейшей переработки.

В отношении сточных вод наблюдается недостаточная обеспеченность очистными

сооружениями в городах и крупных поселках городского типа.

Состояние существующих очистных сооружений является неудовлетворительным в связи с высоким износом оборудования и зачастую устаревшими технологиями и методами очистки.

#### ❖ Конкурентные преимущества

Конкурентными преимуществами Казахстана в сравнении с другими странами-участницами международных рейтингов являются показатели по

темпам роста выбросов углекислого газа из почвенного покрова и устойчивому использованию пестицидов.

Сильные стороны по направлению «Окружающая среда»



Темпы роста выбросов углекислого газа из почвенного покрова

1  
место



Устойчивое использование пестицидов

7  
место

Казахстан среди 180 стран наряду со многими странами (большинство стран постсоветского пространства и Южной Азии) набрал 100 перцентилей по темпам роста выбросов CO<sub>2</sub> из почвенного покрова. Оценка в 100 перцентилей указывает на то, что страной при изменении почвенного покрова за период с 2008-2017 гг. выброшено наименьшее количество углекислого газа.

По показателю устойчивого использования пестицидов Казахстан расположился между Данией (6 место) и Австрией (8 место). Лидером является Австралия (86,7 перцентиль). Страны уведомлены о пагубном воздействии чрезмерного применения пестицидов на окружающую среду, применяя меры безопасного и ответственного использования.




### ❖ Слабые стороны

Высокий объем потребления энергии, слабая эффективность использования воды, большой объем выбросов углекислого газа CO<sub>2</sub>, низкая доля выполнения экологических соглашений, недостаточный уровень переработки отходов являются слабыми сторонами Казахстана в сравнении с другими странами, что, соответственно, снижает его позицию в рамках рейтингов.




Казахстан среди 63 стран по интенсивности потребления энергии (230 Мтнэ на 1 000 долл. США от ВВП) значительно отстает от других стран (62 место в рейтинге IMD). При этом в

прошлом году значение по данному показателю составляло 244 Мтнэ.

Падение в рейтинге обусловлено снижением интенсивности энергии в большинстве участвующих стран рейтинга IMD. Большая разница в объемах потребляемой энергии выявлена между Казахстаном и лидирующими странами:

-  Гонконг – 22 Мтнэ
-  Швейцария – 25 Мтнэ
-  Ирландия – 30 Мтнэ

Казахстан с эффективностью использования воды в размере 7,49 долл. США за м<sup>3</sup> (данные 2019 г.) расположился в числе аутсайдеров (58 место в рейтинге IMD). Высокая эффективность использования водных ресурсов отмечена в следующих странах:

-  Люксембург – 1189,9 долл. США за м<sup>3</sup>
-  Швейцария – 414,57 долл. США за м<sup>3</sup>
-  Объединенное Королевство – 327,91 долл. за м<sup>3</sup>

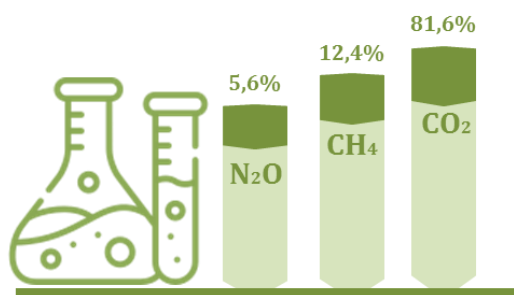
Вместе с тем, стоит отметить резкое ухудшение в пропорции среднегодовых потерь площади пастбищ на общую площадь болотных угодий, что привело к резкому снижению позиции Казахстана в Индексе экологической

эффективности. Большинство стран набрали 100 перцентилей, означая полное отсутствие потерь водно-болотных угодий.

Утрата водно-болотных угодий Индекса экологической эффективности



Казахстан по интенсивности выбросов углекислого газа  $\text{CO}_2$  расположился на 61 месте рейтинга IMD из 63 стран. Так, выбросы  $\text{CO}_2$  при сжигании топлива составили 1 128,7 тонн на млн долл. США от ВВП.






В тоже время, резкое падение позиции отмечено по показателю скорректированной скорости роста выбросов  $\text{SO}_2$  с 1 на 106 место в Индексе экологической эффективности.

Отмечается слабый уровень переработки материалов, пригодных для вторичного пользования.

Так, в Индексе экологической эффективности Казахстан расположился на 170 месте из 180 стран со значением 3,8 перцентиль.

Лидирующие позиции по данному показателю занимают следующие страны:

-  Южная Корея – 67,1 перцентиль
-  Самоа – 57,6 перцентиль
-  Бенин – 56,9 перцентиль




#### ❖ Выводы

Основной задачей Казахстана является достижение углеродной нейтральности к 2060 году. Страна имеет достаточные ресурсы для

Стоит отметить, что в структуре национальных выбросов парникового газа Казахстана доминируют 3 парниковых газа с общей долей более 99,6%. Из них:

- 81,6% представлены углекислым газом ( $\text{CO}_2$ ), в основном выделяющимся при сжигании органического топлива, а также в пахотном земледелии;
- 12,4% – метан ( $\text{CH}_4$ ), выделяемый в процессах добычи, транспортировки, перевалки/хранения топлива, биоразложения органических отходов и выращивания животных для производства мяса, молока, шерсти и шкуры;
- 5,6% – оксид азота ( $\text{N}_2\text{O}$ ).

Низкие позиции по переработке отходов заняли следующие страны:

-  Сербия – 1 перцентиль
-  Чили – 1 перцентиль
-  Бутан – 1,7 перцентиль

Слабое выполнение экологических соглашений удерживает Казахстан на низких позициях (58 место среди 63 стран в рейтинге IMD). При этом для расчета показателя ежегодно используются данные 2015 года.

развития ВИЭ и альтернативной энергии.

В рамках показателей агропромышленного комплекса Казахстан занимает высокие позиции,

что подтверждает наличие практик устойчивого ведения сельского хозяйства с минимальными угрозами для здоровья человека и окружающей среды.

Вместе с тем, слабыми сторонами являются высокий объем потребления

энергии, низкая эффективность использования воды, большой объем выбросов углекислого газа CO<sub>2</sub>, слабое выполнение экологических соглашений, низкий уровень переработки отходов.

## АО «ИНСТИТУТ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

Официальный сайт

 [www.economy.kz](http://www.economy.kz)

Аккаунты ERI:


 @ERI\_Monitor

 @economic.research.kz

 @economy\_kz

 Институт экономических исследований Казахстана

 Economy\_kz

 Республика Казахстан,  
г. Астана, ул. Темирказык 65,  
«Дом экономики»