

В настоящем Отчете представлены результаты и выводы проекта «Внедрение индикаторов зеленого роста и подготовка Доклада по «зеленому» росту в Казахстане», осуществленного в рамках Программы сотрудничества ОЭСР-Казахстан.

Главной целью проекта является оказание содействия Казахстану в интеграции измерения «зеленого» роста в систему регулярной отчетности и планирования, в реализации Концепции по переходу к «зеленой экономике», в оценке прогресса и достижения «зеленого» роста на макроуровне.

Отчет выполнен под руководством Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан с участием НОЦ «Зеленая Академия» при поддержке ОЭСР.



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОТЧЕТ НА ОСНОВЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗЕЛЕННОГО РОСТА ОЭСР

Внедрение индикаторов зеленого
роста в Республике Казахстан



ВНЕДРЕНИЕ ИНДИКАТОРОВ ЗЕЛЕННОГО РОСТА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Национальный отчет на основе показателей зеленого роста ОЭСР

УДК 338(574)
ББК 65.9(5Каз)
Н 35

**Данная работа публикуется Министерством национальной экономики
Республики Казахстан в рамках Программы ОЭСР-Казахстан.
Изложенные в ней мнения и приводимая аргументация могут не отражать
официальных взглядов правительств стран – членов ОЭСР.**

Настоящий документ и любые содержащиеся в нем данные и карты не затрагивают статуса территорий и их суверенитета, делимитацию государственных границ и пограничных линий, а также названия территорий, городов и областей.

При цитировании просьба ссылаться на настоящую публикацию: КС МНЭ РК (2019), ВНЕДРЕНИЕ ИНДИКАТОРОВ ЗЕЛЕННОГО РОСТА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН.

Н 35 Национальный отчет на основе показаний зеленого роста ОЭСР. - Нур-Султан, 2019, - 84 стр

ISBN 978-601-332-431-9

Национальный отчет на казахском, русском, английском языках доступен на Интернет-ресурсе Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан www.stat.gov.kz

УДК 338(574)
ББК 65.9(5Каз)

При использовании материалов ссылка на данный отчет обязательна.

ISBN 978-601-332-431-9

© Министерство национальной экономики
Республики Казахстан Комитет по статистике, 2019

ПРЕДИСЛОВИЕ

В настоящем Отчете представлены результаты и выводы проекта «Внедрение индикаторов зеленого роста и подготовка Доклада по «зеленому» росту в Казахстане», осуществленного в рамках Соглашения между Правительством РК и ОЭСР, одобренного Постановлением Правительства от 30 июля 2018 г., № 472. Проект имеет своей главной целью оказание содействия Казахстану в интеграции измерения «зеленого» роста в систему регулярной отчетности, в реализации Концепции по переходу к «зеленой экономике», в оценке прогресса и достижении «зеленого» роста.

В рамках реализации Программы сотрудничества ОЭСР – Казахстан, Комитетом по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан (МНЭ РК) был определен список специфичных для страны показателей «зеленого» роста. Разработанные показатели нацелены на объективное и прозрачное отражение ситуации, потребностей и приоритетов страны в условиях перехода к «зеленой» экономике. В Отчете представлены количественные и качественные характеристики индикаторов «зеленой экономики» за период 2010-2017 гг., обсужденные на заседаниях межведомственной рабочей группы по совершенствованию оперативного сбора и прозрачности информации по индикаторам «зеленой экономики» в 2018-2019 гг.

Методологическую основу для разработки данного документа составили доклады по «зеленому» росту стран ОЭСР, результаты промежуточного Отчета по проекту «Внедрение системы природно-экономического учета (СПЭУ)» в рамках Страновой программы по сотрудничеству между Казахстаном и ОЭСР, рекомендаций участников заседаний межведомственной рабочей группы по показателям «зеленой экономики».

Информационную основу Отчета составили: официальная статистическая информация, административные данные, размещенные на официальном сайте Комитета по статистике МНЭ РК, а также «Обзор результативности экологической деятельности в Республике Казахстан» (третий обзор ЕЭК ООН (ОРЭД)) и Добровольный национальный обзор по устойчивому развитию РК (2019 г.).

Процесс подготовки Отчета состоял из следующих этапов:

(1) оценка списка показателей, характеризующих «зеленый» рост в Казахстане; (2) анализ всех имеющихся источников данных (общегосударственная и ведомственная статистика, административные источники), с выявлением слабых сторон, а также возможностей их устранения при формировании индикаторов «зеленого» роста; (3) разработка рекомендаций по дальнейшему формированию приоритетных для Казахстана показателей «зеленого» роста, отвечающих международным требованиям; (4) подготовка Национального отчета по «зеленому» росту, его презентация и распространение.

Проектная группа выражает надежду, что данный Отчет послужит методологической и информационной основой для дальнейшей деятельности Казахстана по гармонизации институциональных и информационных систем с ОЭСР в процессе перехода к «зеленой» экономике.

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

Республика Казахстан сегодня в мире позиционируется как страна с быстроразвивающейся экономикой, богатым природно-сырьевым потенциалом, обеспечивающим высокие темпы экономического роста. С момента обретения независимости, Казахстан выдвинул ряд глобальных инициатив в области перехода к устойчивому зеленому развитию таких как Программа партнерства «Зеленый мост», одобренную Генеральной Ассамблеей ООН в 2012 г. В стране была разработана одна из первых в мире Концепция по переходу к «зеленой экономике» в 2013 г., создан и успешно функционирует Совет по переходу к «зеленой экономике» при Президенте РК. В 2015 г. было подписано и ратифицировано Парижское соглашение по климату и утверждены национальные вклады по снижению выбросов парниковых газов. В 2017 г. была успешно проведена Международная выставка ЭКСПО-2017 на тему «Энергия будущего», в проведении которой приняли участие представители свыше 100 стран мира. В 2019 г. создано Министерство экологии, геологии и природных ресурсов.

В целом, в стране создана необходимая институциональная основа для внедрения принципов и стандартов «зеленой» экономики с целью перехода к устойчивому развитию. В то же время, новизна подходов и задач мониторинга перехода на «зеленое» развитие требует совершенствования системы стратегического планирования и статистики. В этой связи, Правительство страны, подписав соглашение с ОЭСР, разработавшей индикаторы «зеленого» роста (2011 г.) и успешно внедряющей их в странах ЕС и Восточного Партнерства, одобрило рекомендованный перечень показателей «зеленого» роста для дальнейшей их интеграции в систему национальной статистики.

Для внедрения «зеленых» показателей в статистическую систему необходима оценка странового потенциала в области «зеленой» экономики и разработка комплекса системных и институциональных мер перехода к новой модели развития. Именно на достижение этих целей направлен данный Отчет, выполненный под руководством Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан с участием национального консультанта – НОЦ «Зеленая Академия» и международных консультантов ОЭСР.

Позвольте выразить надежду, что результаты проекта и выполненный Национальный отчет внесут достойный вклад в успешное внедрение индикаторов «зеленого» роста в систему национальной статистики, а также будут способствовать совершенствованию системы стратегического планирования и принятию практических действий в достижении целей устойчивого развития на местном и национальном уровнях.

**Министр национальной экономики
Республики Казахстан,
Р. Даленов**

БЛАГОДАРНОСТИ И ДЕКЛАРАЦИИ

Проект осуществлялся под руководством Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики РК г-на **Нурболата Айдапкелова** и д-ра **Бахыт Есекиной**, национального консультанта, Члена Совета по «зеленой» экономике при Президенте РК (Научно-образовательный центр «Зеленая Академия»).

Особая благодарность выражается **Асель Шауеновой, Асель Джартыбаевой, Динаре Садвакасовой** (Комитет по статистике МНЭ РК), **Назие Прмановой, Индире Жайсанбек** (Научно-образовательный центр «Зеленая Академия») за оказанное содействие в осуществлении проекта.

Мы также благодарны **Кшиштофу Михалаку, Жан-Франсуа Ленгель** (ОЭСР) за их комментарии и оказанную поддержку, а также международному консультанту **Андрею Исаку** (Молдова) за помощь в разработке пилотных показателей зеленого роста для Казахстана.

Авторы хотели бы поблагодарить также **Айгуль Епбаеву** (МНЭ) и Центр развития торговой политики МНЭ РК за административную поддержку в работе и помощь в издании данной публикации.

Проект поддерживается Правительством Республики Казахстан через Министерство национальной экономики.

Мнения, выраженные в настоящем Отчете, являются мнениями экспертов и не обязательно отражают позицию ОЭСР или ее государств-членов.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Вступительное слово	4
Благодарности и декларации	5
Оглавление	6
Аббревиатуры и акронимы	12
Исполнительное резюме	13
Введение	15

РАЗДЕЛ 1 Социально-экономический контекст и характеристики роста

1-1 Экономический рост, продуктивность и конкурентоспособность	
1-1.1 Рост и структура экономики	
Индикатор 1.1 Рост и структура валового внутреннего продукта	16
Индикатор 1.2 Чистый располагаемый доход /Валовой располагаемый доход	18
1-1.2 Производительность и торговля	
Индикатор 1.3 Производительность труда/ Индексы производительности труда	19
Индикатор 1.4 Мультифакторная/многофакторная производительность	20
Индикатор 1.5 Средняя стоимость рабочей силы в торговле/ Стоимость рабочей силы на единицу произведенной продукции	21
Индикатор 1.6 Относительная важность торговли (экспорт+импорт)/ ВВП	22
1-1.3. Инфляция и цены на продукты	
Индикатор 1.7. Индекс потребительских цен	23
Индикатор 1.8 Цены на продовольствие, сырую нефть, минералы, руды и металлы	24
1-2 Рынок труда, образование и доходы	
1-2.1. Рынок труда	
Индикатор 1.9 Доля рабочей силы/ Занятость	25
Индикатор 1.10 Уровень безработицы	26
1-2.2. Социально - демографические условия	
Индикатор 1.11 Рост, структура и плотность населения	27
Индикатор 1.12 Продолжительность жизни	28
Индикатор 1.13 Неравенство доходов: Коэффициент GINI	29
Индикатор 1.14 Доступность образования	30

РАЗДЕЛ 2 Экологическая и ресурсная продуктивность экономики

2-1 Углеродная и энергетическая продуктивность	
2-1.1 Производительность CO₂	
Индикатор 2.1 Углеродная производительность ВВП/ Производительность CO ₂ на основе производства	31
Индикатор 2.2 Углеродная производительность, привязанная к спросу/ Производительность CO ₂ на основе спроса	32
2-1.2 Производительность энергии	
Индикатор 2.3 Производительность энергии	33

Индикатор 2.4 Энергоемкость секторов	34
Индикатор 2.5 Доля выработанной электроэнергии от возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в общем объеме произведенной электроэнергии	35
2-2 Продуктивность ресурсов	
2-2.1 Производительность использования материалов (неэнергетических)	
Индикатор 2.6 Интенсивность образования отходов и уровень переработки	36
Индикатор 2.7 Применение минеральных и органических удобрений/ Потоки и баланс биогенных веществ (N, P)	38
2-2.2 Производительность водных ресурсов	
Индикатор 2.8 Эффективность использования водных ресурсов/ Производительность водных ресурсов	39

РАЗДЕЛ 3 База природных активов

3-1 Возобновляемые ресурсы	
3-1.1 Пресноводные ресурсы	
Индикатор 3.1 Возобновляемые ресурсы/Запасы пресных вод	40
Индикатор 3.2 Лесные ресурсы	41
Индикатор 3.3 Запасы рыбных ресурсов	42
3-2 Биоразнообразие и экосистемы	
3-2.1 Биоразнообразие и экосистемы	
Индикатор 3.4 Земельные и почвенные ресурсы	43
3-2.2 Ресурсы дикой природы	
Индикатор 3.5 Количество видов, находящихся под угрозой исчезновения, относительно количества известных или учтенных видов/Тенденция изменения численности и распространения отдельных видов	44

РАЗДЕЛ 4 Качество окружающей среды

4-1 Экологическое качество жизни. Экологическое здоровье и риски	
4-1.1 Связанные с окружающей средой проблемы для здоровья и соответствующие затраты	
Индикатор 4.1. Концентрация приземного озона в городах	46
Индикатор 4.2 Взвешенные частицы	47
Индикатор 4.3 Вред для здоровья населения, связанный с состоянием окружающей среды, и издержки общества	48
4-1.2 Подверженность естественным или промышленным рискам и соответствующие экономические потери	
Индикатор 4.4. Ущерб от стихийных бедствий/Количество стихийных бедствий и сумма ущерба от стихийных бедствий	49
4-2 Экологические услуги	
4-2.1 Доступ к канализации и питьевой воде	
Индикатор 4.5 Население, имеющее устойчивый доступ к безопасной питьевой воде	50
Индикатор 4.6 Население, имеющее доступ к системам водоотведения и очистки стоков	51

РАЗДЕЛ 5 Экономические возможности и политические меры реагирования

5-1 Технология и инновации

5-1.1 Расходы на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, имеющие отношение к зеленому росту

Индикатор 5.1 Расходы на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР), имеющие отношение к зеленому росту 52

Индикатор 5.2 Выпуск специалистов высшими учебными заведениями по экологическим специальностям 53

5-1.2 Патенты, имеющие отношение к зеленому росту

Индикатор 5.3 Патенты, имеющие значение для зеленого роста/Количество выданных лицензий для выполнения работ и оказания услуг в области охраны окружающей 54

5-1.3 Относящиеся к окружающей среде инновации во всех секторах

Индикатор 5.4 Количество предприятий, имеющих экологические инновации 55

Индикатор 5.5 Объем работ, выполненных на «зеленом» строительстве 56

5-2 Международные финансовые потоки

5-2.1 Прямые иностранные инвестиции

Индикатор 5.6 Международные финансовые потоки, имеющие значение для зеленого роста 57

Индикатор 5.7 Инвестиции, направленные на зеленую экономику / Инвестиции, направленные на охрану окружающей среды 58

5-3 Цены и перечисления средств

5-3.1 Экологическое налогообложение

Индикатор 5.8 Экологическое налогообложение 59

5-3.2 Установление цен на энергию

Индикатор 5.9 Установление цен на энергию и энергоносители 60

5-3.3 Установление цен на водопользование и окупаемость

Индикатор 5.10 Установление цен на водопользование и окупаемость/Степень покрытия затрат ценой/тарифом 61

Индикатор 5.11 Рентабельность (убыточность) производства предприятий, осуществляющих сбор, обработку и распределение воды, а также водоотведение 62

Выводы и рекомендации 63

Приложение 66

Описание показателей (Глоссарий) 75

Библиография 82

СПИСОК ДИАГРАММ

Диаграмма 1.1 Динамика ВВП по ППС	16
Диаграмма 1.2 ВВП по ППС на душу населения	17
Диаграмма 1.3 Структура ВВП по основным отраслям	17
Диаграмма 1.4 Валовой располагаемый доход	18
Диаграмма 1.5. Индексы производительности труда	19
Диаграмма 1.6 Средняя стоимость рабочей силы в сфере торговли на одного работника	21
Диаграмма 1.7 Относительная важность торговли	22
Диаграмма 1.8 Индекс потребительских цен	23
Диаграмма 1.9 Цены предприятий-производителей на продовольствие, сырую нефть, минералы, руды и металлы	24
Диаграмма 1.10 Занятость	25
Диаграмма 1.11 Уровень безработицы	26
Диаграмма 1.12 Рост и плотность населения	27
Диаграмма 1.13 Ожидаемая продолжительность жизни при рождении	28
Диаграмма 1.14 Коэффициент Джини (по 10 процентным децильным группам)	29
Диаграмма 1.15 Валовой коэффициент охвата высшим образованием, доля выпускников в ВУЗах, в организациях технического и профессионального образования	30
Диаграмма 2.1 Производительность CO ₂ на основе производства	31
Диаграмма 2.2 Производительность CO ₂ на основе спроса	32
Диаграмма 2.3 Производительность энергии	33
Диаграмма 2.4 Энергоемкость ВВП	34
Диаграмма 2.5 Доля ВИЭ в общем объеме выработанной электроэнергии (данные приведены с учетом крупных гидроэлектростанций)	35
Диаграмма 2.6 Интенсивность образования опасных отходов на единицу ВВП	36
Диаграмма 2.7 Интенсивность образования муниципальных отходов на единицу ВВП	36
Диаграмма 2.8 Потребление минеральных удобрений	38
Диаграмма 2.9 Общее водопотребление на единицу ВВП	39
Диаграмма 3.1 Возобновляемые ресурсы пресных вод	40
Диаграмма 3.2 Лесистость территории, в % к общей площади суши	41
Диаграмма 3.3 Запасы рыбных ресурсов в Казахстане (по отдельным водоемам)	42
Диаграмма 3.4 Земельные ресурсы в соответствии с целевым назначением	43
Диаграмма 3.5 Тенденции изменения численности и распространения отдельных видов	44

Диаграмма 4.1 Средняя концентрация приземного озона в отдельных городах РК	46
Диаграмма 4.2 Концентрация взвешенных частиц (PM ₁₀) в г. Атырау	47
Диаграмма 4.3 Количество опасных природных явлений по Казахстану	49
Диаграмма 4.4 Доля городского населения, подключенного к центральному водоснабжению	50
Диаграмма 4.5 Доля городского населения, подключенных к системам водоотведения	51
Диаграмма 5.1 Расходы на НИОКР в сфере бизнеса	52
Диаграмма 5.2 Выпуск специалистов высшими учебными заведениями по экологическим специальностям	53
Диаграмма 5.3 Количество выданных патентов	54
Диаграмма 5.4 Количество предприятий, имеющих экологические инновации	55
Диаграмма 5.5 Объем работ, выполненных на «зеленом» строительстве	56
Диаграмма 5.6 Инвестиции направленные на охрану окружающей среды	58
Диаграмма 5.7 Объем экологических налогов	59
Диаграмма 5.8 Цены предприятий-производителей промышленной продукции на электроэнергию и отдельные виды энергоносителей	60
Диаграмма 5.9 Средние цены и тарифы на платные услуги для населения	61
Диаграмма 5.10 Рентабельность (убыточность) производства предприятий, осуществляющих сбор, обработку и распределение воды, а также водоотведение	62

Вставка 1. Концепция по переходу РК к «зеленой экономике». Повышение энергоэффективности	33
Вставка 2. Концепция по переходу РК к «зеленой экономике». Комплексные сценарии развития энергетического сектора	35
Вставка 3. Концепция по переходу РК к «зеленой экономике» Задачи: определение целевого уровня переработки ТБО	37
Вставка 4. Концепция по переходу РК к «зеленой экономике». Повышение производительности водных ресурсов	39
Вставка 5. Стратегический план развития РК до 2025 года. Задача по сохранению биоразнообразия	45
Вставка 6. Концепция по переходу РК к «зеленой экономике». Задачи по снижению загрязнения воздуха	47
Вставка 7. Стратегический план развития РК до 2025 года: Обеспечение доступа к питьевой воде	50
Вставка 8. Стратегический план развития РК до 2025 года. Задачи по привлечению международных финансовых потоков для экологизации экономики	57
Вставка 9. Стратегический план развития РК до 2025 года. Задачи в области инвестиций	58
Вставка 10. Стратегический план развития РК до 2025 года. Задачи по экологическим налогам	59
Вставка 11. Стратегический план развития РК до 2025 года. Задачи в области цен на водопользование	61

ВСТАВКА

АББРЕВИАТУРЫ И АКРОНИМЫ	ВБ	– Всемирный банк;
	ВВП	– Валовой внутренний продукт;
	ВВП ППС	– Валовой внутренний продукт на душу населения по паритету покупательной способности;
	ВДС	– Валовая добавленная стоимость;
	ВССГ	– Водоснабжение, санитария и гигиена;
	ВУЗ	– Высшее учебное заведение;
	ДНО	– Добровольный национальный обзор Республики Казахстан;
	ЕС	– Европейский Союз;
	ЕЭК ООН	– Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций;
	ИСО	– Международная организация по стандартизации (International Organization for Standardization, ISO)
	КВР	– Комитет по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан;
	КГД	– Комитет по государственным доходам Министерства финансов Республики Казахстан;
	КЧС	– Комитет по чрезвычайным ситуациям
	КС	Министерства внутренних дел Республики Казахстан;
	ЖКТ	– Комитет по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан;
	МВД	– Желудочно-кишечный тракт;
	МВФ	– Министерство внутренних дел;
	МИИР	– Международный валютный фонд;
	МИД	– Министерство индустрии и инфраструктурного развития;
	МЗ	– Министерство иностранных дел;
	МНЭ	– Министерство здравоохранения;
	МОН	– Министерство национальной экономики;
	МСХ	– Министерство образования и науки;
	МФ	– Министерство сельского хозяйства;
	МЭ	– Министерство финансов;
	МЭГПР	– Министерство энергетики;
	НОЦ	– Министерство экологии, геологии и природных ресурсов;
	НТП	– Научно-образовательный центр;
	ОКЭД	– Научно-техническая программа;
	ООН	– Общий классификатор видов экономической деятельности;
	ООС	– Организация Объединенных Наций;
	ОППЭ	– Охрана Окружающей Среды
	ОРЭД	– Общее производство и потребление энергии;
	ОЭСР	– Обзоры результативности экологической деятельности ЕЭК ООН;
	ПЗР	– Организация экономического и социального развития;
	ПРООН	– Показатели Зеленого Роста;
	ППС	– Программа Развития Организации Объединенных Наций;
	РГ	– Паритет покупательной способности;
	РГКП	– Рабочая группа;
	РГП на ПХВ	– Республиканское государственное казенное предприятие;
	РК	– Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения;
	СБЕС	– Республика Казахстан;
	СКОПЕ	– Статистическое бюро Европейских сообществ;
	СНС	– Научный комитет по проблемам окружающей среды при ООН;
	СПЭУ	– Система национальных счетов;
	ССС	– Система природно-экономического учета;
	ТБО	– Сердечно-сосудистая система;
	УР	– Твёрдые бытовые отходы;
	ЧС	– Устойчивое развитие;
	ЦУР	– Чрезвычайная ситуация;
	ЭТУ	– Цели Устойчивого Развития.
		– Экологические товары и услуги

ИСПОЛНИТЕЛЬНОЕ
РЕЗЮМЕ

Республика Казахстан, приняв Стратегию «Казахстан-2050» и Концепцию по переходу к «зеленой экономике», поставила перед собой четкие ориентиры на построение устойчивой и эффективной модели экономики, основанной на принципах «зеленого» пути развития. По данным Концепции, к 2050 году преобразования в рамках «зеленой экономики» позволят дополнительно увеличить ВВП на 3%, создать более 500 тысяч новых рабочих мест, сформировать новые отрасли промышленности и сферы услуг, обеспечить высокие стандарты качества жизни населения.

Переход к устойчивому развитию и интеграции принципов «зеленой» экономики способствуют принятые ЦУР ООН (2015 г.), Парижское климатическое соглашение (2015 г.), Долгосрочная Стратегия развития Казахстана до 2050 г. (2012 г.), План мероприятий по реализации Концепции по переходу к «зеленой экономике» на 2013-2020 годы (2013 г.), Стратегический план развития Республики Казахстан до 2025 года (2018 г.).

Эффективность курса на устойчивое развитие и реализация принятых страновых документов требует постоянного мониторинга текущего состояния и совершенствования системы целевых индикаторов. В этой связи, подготовка данного Отчета представляется весьма своевременной и направлена на совершенствование национальной системы статистической отчетности в направлении достижения «зеленого» роста устойчивого развития на национальном уровне.

Основные достижения зеленой экономики

В Республике Казахстан готовится новая редакция Экологического Кодекса с внедрением принципа «загрязнитель платит», созданы законодательные основы для развития возобновляемых источников энергии, повышения энергоэффективности, доля сферы услуг в структуре ВВП достигла 57,4% (2017 г.).

На 1 января 2019 года в стране действуют около 75 объектов, использующих ВИЭ, суммарной мощностью порядка 700 млн. МВт, доля вырабатываемой «зеленой» электроэнергии составила 1,3% (2018 г.). Увеличился доступ населения к системе центрального питьевого водоснабжения в городах с 85% в 2013 году до 93,8% в 2017 году, сельских населенных пунктов – с 47,7% до 57,4% соответственно. Доля переработки и утилизации промышленных отходов возросла до 30,9% (2017 г.).

Основные результаты измерения зеленого роста

В данном отчете представлены количественные и качественные характеристики ряда показателей «зеленой экономики» по методологии ОЭСР в соответствии с Целями устойчивого развития ООН и Стратегическими документами РК. Комитетом по статистике Министерства национальной экономики (МНЭ) РК был определен список специфичных для страны показателей зеленого роста.

Из предложенных ОЭСР **54** индикаторов «зеленого» роста в национальную статистику внедрено **44**, в том числе, в рамках реализации настоящего проекта впервые представлены **6**:

- Доля рыбных запасов;
- Расходы на научные проекты, связанные с "зеленой экономикой", в том числе в сфере ВИЭ;
- Количество выданных патентов в области охраны окружающей среды (в том числе на природоохранные и энергетические технологии);
- Официальная помощь на цели развития;
- Валовая добавленная стоимость сектора ЭТУ (внедрен частично);
- Занятость в секторе ЭТУ (внедрен частично).

Остальные индикаторы требуют изучения на возможность внедрения и разработки методики расчета.

Новые индикаторы были обсуждены и рекомендованы к публикации на заседаниях межведомственной рабочей группы по совершенствованию оперативного сбора и прозрачности информации по индикаторам «зеленой экономики» Комитета по статистике МНЭ в ноябре 2018 г., в феврале и мае 2019 г.

Рекомендации

Правительству Республики Казахстан рекомендовано проведение работ по совершенствованию законодательных и институциональных основ перехода к «зеленой» экономике, совершенствованию информационной емкости и статистической отчетности РК с учетом разработки и внедрения новых «зеленых» индикаторов, системы природно-экономического учета, а так же их интеграции в систему стратегического планирования, что позволит проводить оценку прогресса перехода к «зеленой» экономике в соответствии с международными стандартами «зеленого» роста ОЭСР и ЦУР ООН.

ВВЕДЕНИЕ

Концепция по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике» была утверждена Указом Президента Н. Назарбаева в 2013 г. В этом же году утвержден Постановлением Правительства страны План мероприятий по ее реализации на 2013-2020 гг. Основу данных документов составляют целевые индикаторы, разработанные в соответствии с рекомендациями ООН, Всемирным банком, ОЭСР, ЕЭК ООН, Научным комитетом по проблемам окружающей среды (СКОПЕ) и др.

Комитетом по статистике Министерства национальной экономики РК совместно с государственными органами на постоянной основе ведется работа по формированию и актуализации данных, характеризующих индикаторы «зеленой экономики». В 2014 году на национальном уровне был разработан перечень показателей «зеленой экономики», согласно рекомендациям ОЭСР и размещен на интернет-ресурсе Комитета по статистике Министерства национальной экономики РК (www.stat.gov.kz).

Индикаторы для «зеленой» экономики из доклада ОЭСР (2011 г.), были отобраны по следующим принципам: 1) соответствие политике, 2) аналитическая значимость для «зеленой» экономики, 3) измеримость и результаты, а также подходы ОЭСР по разработке системы природно-экономического учета. Перечень индикаторов «зеленого» роста ОЭСР сформирован по пяти направлениям:

- Экологическая и ресурсная продуктивность экономики;
- База природных активов;
- Экологическое качество жизни;
- Экономические возможности и политические меры реагирования;
- Социально-экономический контекст и характеристики роста.

В рамках проекта **«Внедрение индикаторов «зеленого» роста и подготовка Доклада по зеленому росту в Казахстане»**, осуществляемого в рамках Программы сотрудничества ОЭСР-Казахстан (2018-2019 гг.) совместно с Комитетом по статистике был определен и подготовлен список специфичных для страны показателей зеленого роста. Согласно предпроектному анализу, проведенному в рамках заседания Рабочей Группы в 2018 г. было определено, что:

- из 13 показателей первого блока внедрено 8 показателей;
- из 8 показателей второго блока внедрено 6;
- из 4 показателей третьего блока внедрены все показатели;
- из 15 показателей четвертого блока внедрены 7;
- из 14 показателей пятого блока внедрены 13 (Приложение).

В рамках настоящего Отчета были представлены дополнительные количественные и качественные характеристики существующим «зеленым» индикаторам в национальной статистике и предложена разработка следующих показателей ОЭСР:

1. Углеродное финансирование, в связи с вступлением в силу Парижского климатического соглашения с 2020 г.;
2. Все виды НИОКР, имеющие отношение к «зеленому» росту;
3. Эффективность (производительность) использования неэнергетических материалов (биотических и абиотических материалов);
4. «Зеленые» рабочие места (или «зеленая» занятость), производство экологических товаров и услуг.

РАЗДЕЛ 1. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОНТЕКСТ
И ХАРАКТЕРИСТИКИ РОСТА

1.1 Экономический рост, продуктивность
и конкурентоспособность

1-1.1 Рост и структура экономики

Ключевое сообщение:

В структуре ВВП произошли качественные изменения за 2010-2017гг.: доля сферы услуг увеличилась с 51,7 до 57,4%. Доля обработанных товаров в общем объеме экспорта товаров увеличилась с 27,9% до 32,1%.

Единица измерения:

млрд. междуна. долл.
в ценах 2011 года,
тыс. тенге,
млн. долл. США, %

В данной главе представлены показатели, относящиеся к социально-экономическим параметрам и представляющие информацию, важную для оценки экономического роста страны, производительности, конкурентоспособности, описывающие состояние рынка труда. Показатели (Индикаторы 1-14) имеют большое значение для анализа проводимой политики в области «зеленой» экономики, увязывания «зеленого» роста с задачами в социальной сфере.

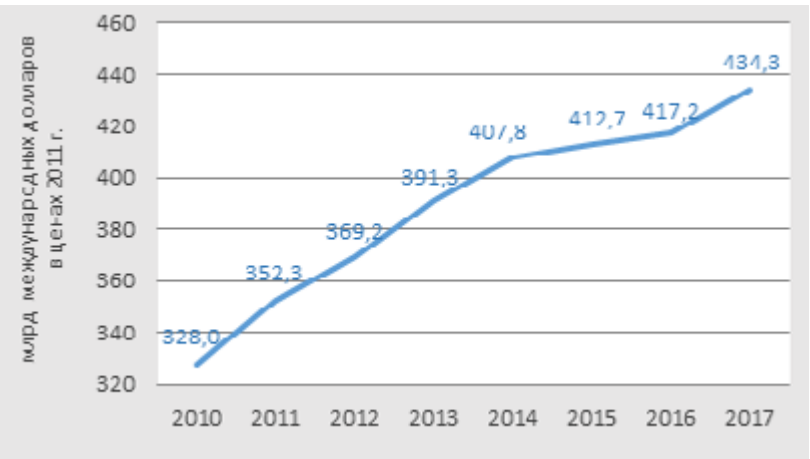
Индикатор 1.1 Рост и структура
валового внутреннего продукта

Дефиниция: Валовой внутренний продукт (ВВП) – важнейший макроэкономический показатель, характеризующий конечный результат экономической деятельности страны.

Показатель соответствует Задаче 8.1 «Поддерживать экономический рост на душу населения в соответствии с национальными условиями и, в частности, рост валового внутреннего продукта на уровне не менее 7 процентов в год в наименее развитых странах» Цели 8 ЦУР ООН.

Согласно Стратегическому плану развития до 2025 года, в период с 2010 по 2014 гг. рост ВВП составлял 4,2-7,4% в год, затем замедлился до 1,1-1,2% в год, в 2017 г. рост достиг 4,1%, что свидетельствует об адаптации экономики к конъюнктуре мировых товарных рынков.

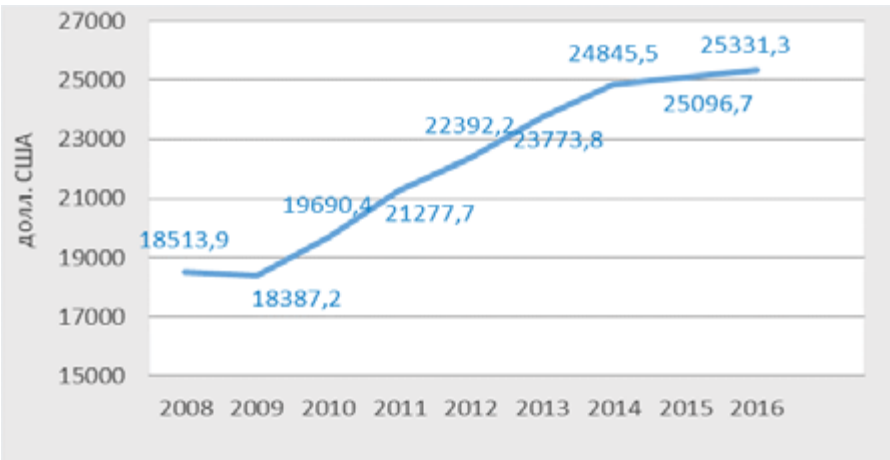
Диаграмма 1.1 Динамика ВВП по ППС, млрд. международных долл. в ценах 2011 года, 2010-2017 гг. (по состоянию на 21.03.2019 г.)



Источник: <https://databank.worldbank.org/data/reports.aspx?source=2&series=NY.GDP.MKTP.PP.KD&country=>

За 2010-2017 гг. динамика ВВП по ППС выросла с 328,0 млрд. до 434,3 млрд. международных долларов.

Диаграмма 1.2 ВВП по ППС на душу населения, долл. США, 2008-2016 гг.



Источник: Третий обзор ОРЭД в Республике Казахстан, ЕЭК ООН, 2019 г. стр.3

За 2010-2016 гг. ВВП по ППС на душу населения вырос с 19,7 тыс. долл. США до 25,3 тыс. долл. США.

Структура ВВП формируется на основе данных, полученных из официальных источников государственных органов и включает отрасли, представленные в Диаграмме 1.3.

Диаграмма 1.3 Структура ВВП по основным отраслям, %, 2010-2017 гг.



Источник: <http://stat.gov.kz> Официальная статистическая информация > Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени) > Охрана окружающей среды > Показатели «зеленой экономики»

Индикатор 1.2 Чистый располагаемый доход/
Валовой располагаемый доход

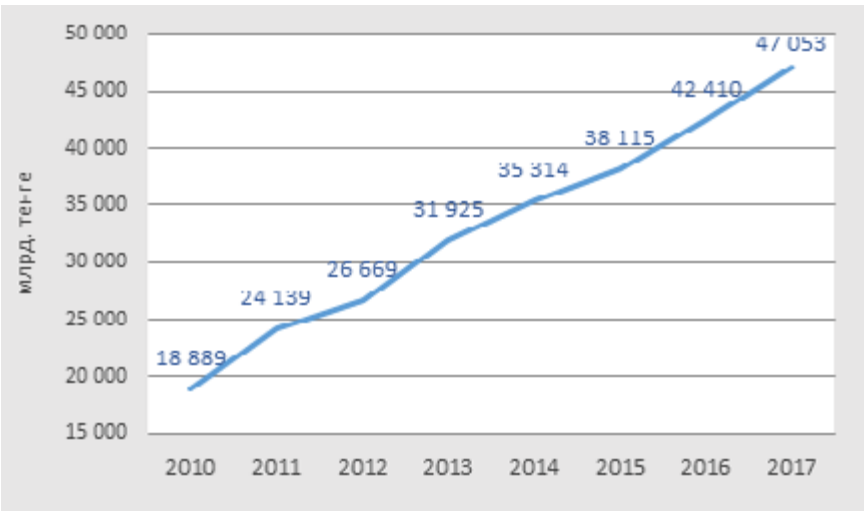
Ключевое сообщение:
С 2010 г. по 2017 г. валовой располагаемый доход увеличился в 2,5 раза и составил 47 053 млрд. тенге

Единица измерения:
млрд. тенге

Дефиниция: Валовой располагаемый доход – это доход, который институциональная единица (сектор) может использовать на конечное потребление и сбережение, включает сальдо первичных доходов, увеличенное на величину полученных текущих трансфертов и уменьшенное на величину доходов, переданных в качестве текущих трансфертов.

Показатель сопоставим с Задачей 10.1 «К 2030 году постепенно достичь и поддерживать рост доходов наименее обеспеченных 40 процентов населения на уровне, превышающем средний по стране» Цели 10 ЦУР ООН.

Диаграмма 1.4 Валовой располагаемый доход, млрд. тенге, 2010-2017 гг.



Источник: <http://stat.gov.kz> Официальная статистическая информация (по отраслям)/Национальные счета - Интегрированные счета/Бюллетени/Национальные счета внутренней экономики

В Стратегическом плане развития до 2025 года отмечается, что для достижения этой цели необходимо обеспечить рост экономики на уровне не менее 4,5-5,0% ВВП в среднем в год, что позволит Казахстану обеспечить рост уровня ВВП на душу населения с 9,03 тыс. дол. США до 18,5 тыс. долл. США.

1-1.2 Производительность и торговля

Индикатор 1.3 Производительность труда / Индексы
производительности труда

Дефиниция: Производительность труда – показатель эффективности производства, характеризующий выпуск продукции в расчете на единицу используемых ресурсов, представляющий собой соотношение объема производства и затрат трудовых ресурсов.

Показатель соответствует Задаче 8.2 ЦУР ООН «Добиться повышения производительности в экономике посредством диверсификации, технической модернизации и инновационной деятельности, в том числе путем обращения особого внимания секторам с высокой добавленной стоимостью и трудоемким секторам».

Диаграмма 1.5 Индексы производительности труда, %, 2010-2017 гг.



Источник: <http://stat.gov.kz> Официальная статистическая информация > Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени) > Охрана окружающей среды > Показатели «зеленой экономики»

Согласно Стратегическому плану развития до 2025 года рост производительности существующих отраслей экономики будет происходить за счет повышения их операционной эффективности и снижения затрат на производство, транспортировку и реализацию продукции, инвестиций в технологическое обновление и информатизацию, а также создания условий для перехода к «зеленой экономике», что должно повысить конкурентоспособность существующих отраслей.

Ключевое сообщение:
Индекс производительности труда в целом по экономике за 2017г. составил 104,4% к предыдущему году, в сельском хозяйстве – 111,3% , в промышленности – 107,4%.

Единица измерения:
тысяч тенге/человек, %

Индикатор 1.4 Мультифакторная/
Многофакторная производительность

Ключевое сообщение:

Мультифакторная
производительность
характеризует темп
роста и отражает
экологические услуги

Единица измерения:

%

Дефиниция: Мультифакторная производительность характеризует темп прироста выпуска продукции в дополнение к приросту, обусловленному экстенсивными факторами (увеличением количества вовлеченных в производство ресурсов).

Методика измерения мультифакторной производительности разработана в соответствии с методологией МВФ, ОЭСР и утверждена Приказом Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 6 декабря 2016 года № 303.

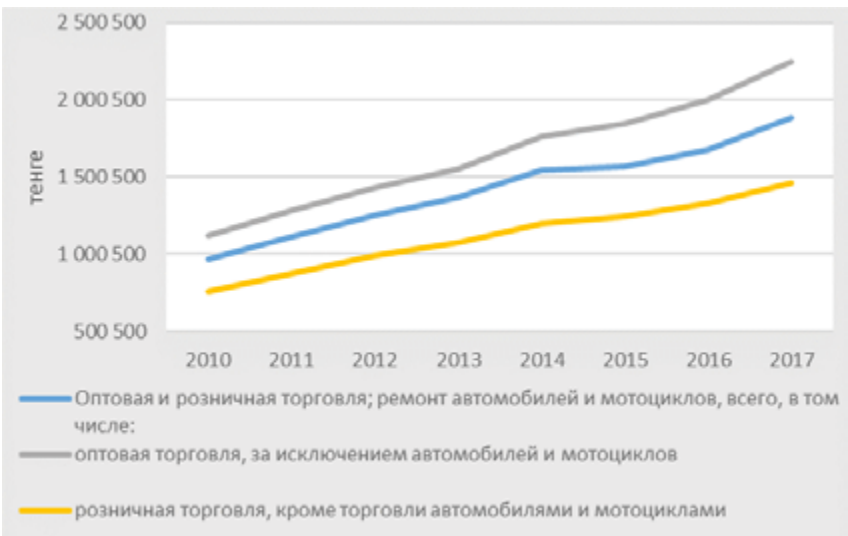
В настоящее время в КС МНЭ осуществляются экспериментальные расчеты данного показателя.

Индикатор 1.5 Средняя стоимость рабочей силы в торговле/
Стоимость рабочей силы на единицу произведенной продукции

Дефиниция: Стоимость затрат на содержание рабочей силы (расходы на содержание рабочей силы) – это сумма всех издержек (затрат) работодателей (предприятий, организаций), связанных с содержанием и использованием рабочей силы, независимо от источника их финансирования.

Согласно Цели 8 ЦУР ООН, странам мира необходимо «К 2030 году обеспечить полную и производительную занятость и достойную работу для всех женщин и мужчин, в том числе молодых людей и инвалидов, и равную оплату за труд равной ценности» (индикатор 8.5.1).

Диаграмма 1.6 Средняя стоимость рабочей силы в сфере торговли на одного работника, тенге/один работник, 2010-2017 гг.,



Источник: <http://stat.gov.kz> Официальная статистическая информация (по отраслям)/ Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Труд

Динамика показателя за 2010-2017 гг. показывает рост стоимости рабочей силы в расчете на одного работника торговли почти в два раза. В расчете на 1 отработанный час – наблюдается рост с 548,4 до 1123,5 тенге в 2017 году.

Показатель включает среднюю стоимость рабочей силы в сфере торговли, а именно по предприятиям оптовой и розничной торговли, ремонта автомобилей и мотоциклов.

Ключевое сообщение:

Показатель вырос
за 2010-2017 гг.
почти в 2 раза

Единица измерения

тенге /один работник,
тенге/один час,
отработанный
работником, %

Индикатор 1.6 Относительная важность торговли
(экспорт + импорт)/ ВВП

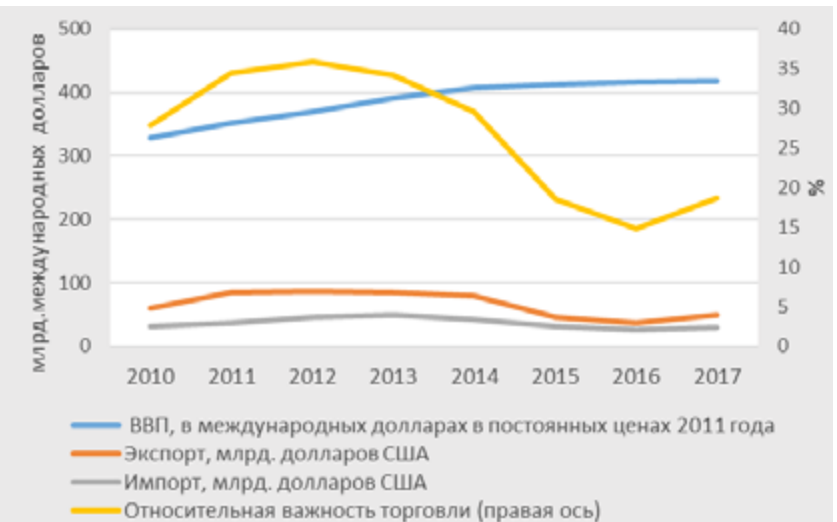
Ключевое сообщение:

Индекс относительной важности торговли за 2010-2017 гг. показывает неустойчивую динамику, но при этом отмечается рост в последние годы

Дефиниция: Показатель относительного значения международной торговли измеряет совокупные торговые потоки, включая экспорт и импорт товаров и услуг относительно ВВП, оценивает участие в международной конкуренции и ее давление на иностранных рынках и внутри страны.

Показатель сопоставим с Задачей 17.11 «Значительно увеличить экспорт развивающихся стран, в частности в целях удвоения доли наименее развитых стран в мировом экспорте к 2020 году» Цели 17 ЦУР ООН.

Диаграмма 1.7 Относительная важность торговли, млрд. международных долларов, млрд. долларов США, %, 2010-2017 гг.



Источник: <http://stat.gov.kz> Официальная статистическая информация > Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени) > Охрана окружающей среды > Показатели «зеленой экономики»

В Стратегии «Казахстан-2050» в целях реализации программы форсированной инновационной индустриализации страны поставлена задача увеличить долю несырьевого экспорта в общем объеме экспорта в два раза к 2025 году и в три раза к 2040 году.

1-1.3. Инфляция и цены на продукты

Индикатор 1.7 Индекс потребительских цен

Дефиниция: Индекс потребительских цен (ИПЦ) – показатель, характеризующий изменение во времени среднего уровня цен на фиксированный перечень товаров и услуг, приобретаемых населением для личного потребления. Является общепризнанным показателем потребительской инфляции.

Показатель сопоставим с Задачей 1.4 ЦУР ООН «К 2030 году обеспечить, чтобы все мужчины и женщины, особенно малоимущие и уязвимые, имели равные права на экономические ресурсы, а также доступ к базовым услугам, владению и распоряжению землей и другими формами собственности, наследуемому имуществу, природным ресурсам, соответствующим новым технологиям и финансовым услугам, включая микрофинансирование» Цели 1 ЦУР ООН.

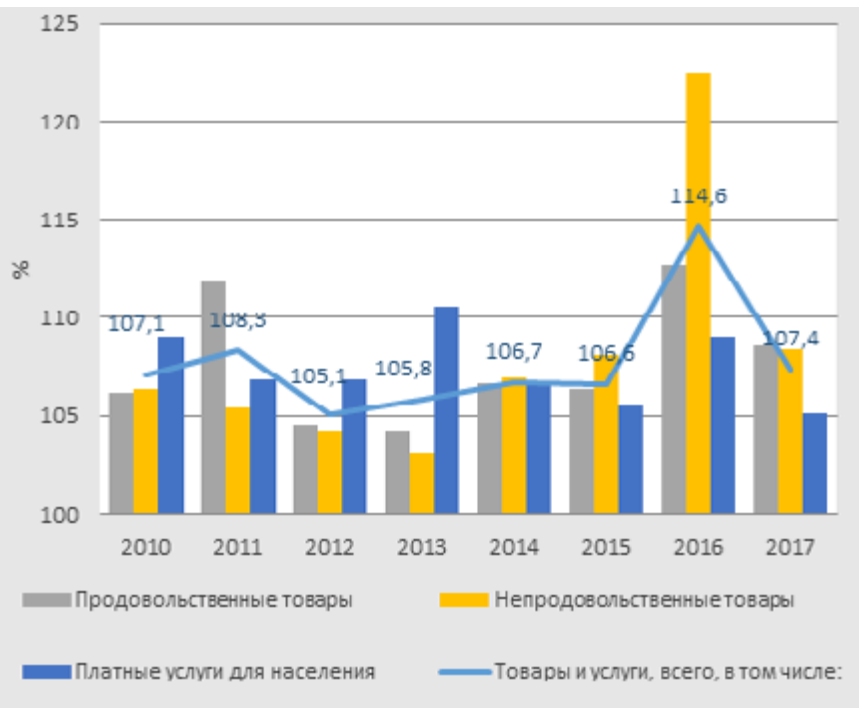
Ключевое сообщение:

За 2010-2017 гг. индекс потребительских цен на товары и услуги вырос с 107,1% до 107,4%

Единица измерения

%

Диаграмма 1.8 Индекс потребительских цен, в % к предыдущему году, 2010-2017 гг.



Источник: <http://stat.gov.kz> Официальная статистическая информация > Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени) > Охрана окружающей среды > Показатели «зеленой экономики»

За рассматриваемый период уровень инфляции имел наименьшее значение (105,1%) в 2012 году, наибольшее (114,6%) – в 2016 году, преимущественно, за счет роста цен на непродовольственные товары (122,4%).

Стратегический план развития до 2025 года предусматривает удержание инфляции на уровне 3,0-4,0% до указанного года.

Индикатор 1.8 Цены на продовольствие, сырую нефть, минералы, руды и металлы

Ключевое сообщение:

Цены на продовольствие, в частности, на мясо выросли более чем в 2 раза

Единица измерения:

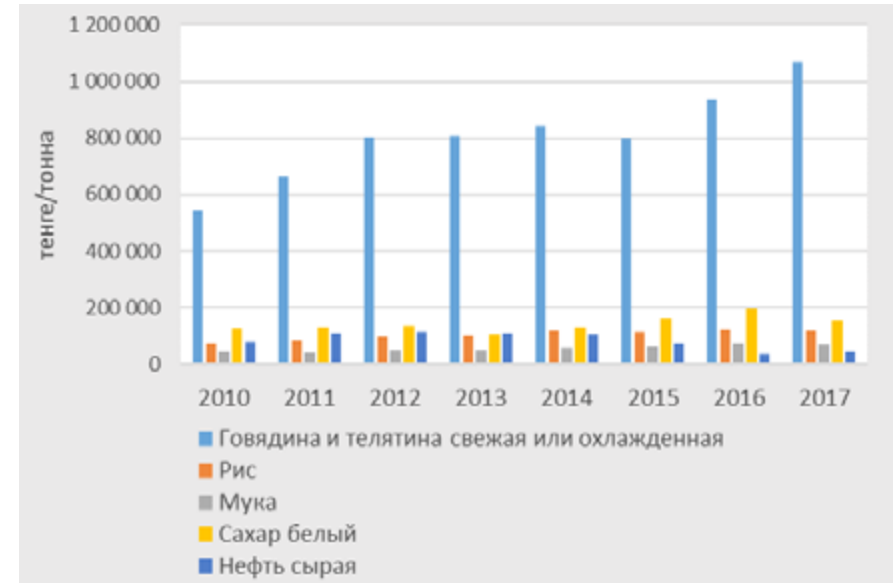
тенге/тонна, тенге/ тыс. куб.м., тенге/ кг, %

Дефиниция: Цена единицы произведенной промышленной продукции является ее стоимость без учета НДС, акцизов, прочих косвенных налогов, торговой, сбытовой наценки, транспортных и других расходов, связанных с движением продукции от производителя к покупателю.

Показатель сопоставим с Задачей 1.4 «К 2030 году обеспечить, чтобы все мужчины и женщины, особенно малоимущие и уязвимые, имели равные права на экономические ресурсы, а также доступ к базовым услугам, владению и распоряжению землей и другими формами собственности, наследуемому имуществу, природным ресурсам, соответствующим новым технологиям и финансовым услугам, включая микрофинансирование» Цели 1 ЦУР ООН.

Цены предприятий-производителей на промышленную продукцию рассчитываются по кодам СКПП (ведомственный справочник промышленной продукции) в текущих ценах, ежемесячно к предыдущему периоду.

Диаграмма 1.9 Цены предприятий-производителей на продовольствие, сырую нефть, минералы, руды и металлы, тенге/тонна, 2010-2017 гг.



Источник: <http://stat.gov.kz> Официальная статистическая информация > Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени) > Охрана окружающей среды > Показатели «зеленой экономики»

За 2010-2017 гг. цены на отдельные продовольственные продукты выросли в 1,5-2 раза, в то же время цены на сырую нефть снизились в 1,8 раза.

1-2 Рынок труда, образование и доходы
1-2.1 Рынок труда

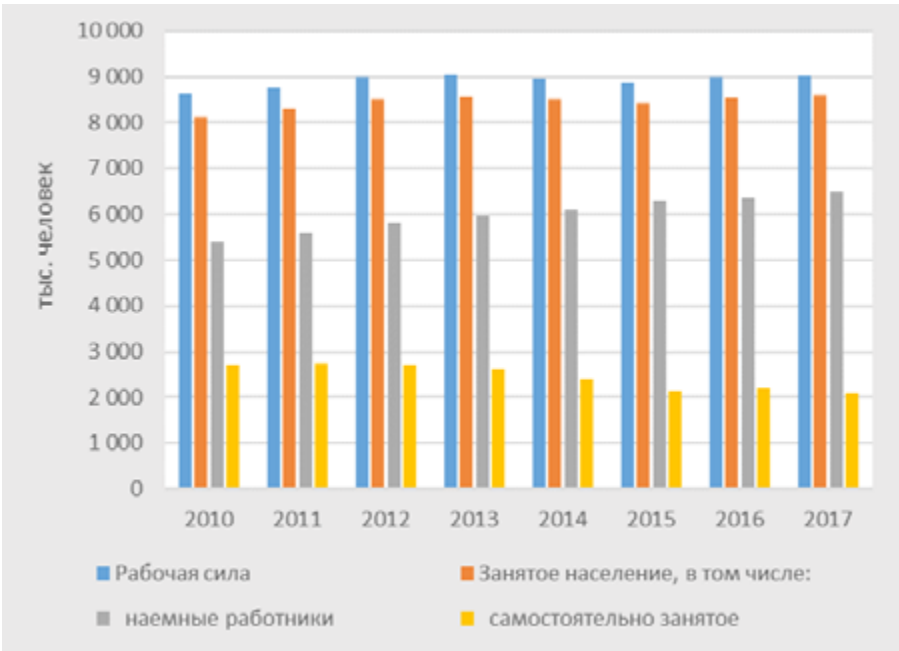
Индикатор 1.9 Доля рабочей силы/ Занятость

Дефиниция: Занятое население – это лица, в соответствующем возрасте, кто по своему состоянию в течение определенного короткого периода, равного одной неделе, могут быть отнесены к одной из следующих категорий: «наемный работник»; «самостоятельно занятый работник».

Показатель сопоставим с Задачей 8.5 «К 2030 году обеспечить полную и производительную занятость и достойную работу для всех женщин и мужчин, в том числе молодых людей и инвалидов, и равную оплату за труд равной ценности» Цели 8 ЦУР ООН.

В Казахстане к занятым, согласно стандартам МОТ и резолюции 19-ой Международной конференции статистиков труда, относятся лица в возрасте 15 лет и старше, которые в обследуемую неделю выполняли работу (хотя бы один час в неделю) по найму за вознаграждение, а также работу, приносящую доход от samozанятости.

Диаграмма 1.10 Занятость, тыс.чел., 2010-2017 гг.



Источник: <http://stat.gov.kz> Официальная статистическая информация (по отраслям)/Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/Показатели «зеленой экономики» Республики Казахстан

По данным диаграммы 95% рабочей силы страны является занятым населением.

В Стратегическом плане развития до 2025 года поставлена задача по снижению доли непродуктивно занятых от общего числа самостоятельно занятых на 10% к 2025 году и 5% к 2050 году.

Ключевое сообщение:

В Казахстане наблюдается высокая доля samozанятых, составляющая 25% от общей численности занятого населения, а также рост непродуктивной samozанятости в сельских районах.

Единица измерения:

тыс чел., %

За 2010-2018 гг. количество занятых в странах ОЭСР увеличилось с 543 927 до 601 706,8 человек.

Индикатор 1.10 Уровень безработицы

Ключевое сообщение:

Уровень безработицы с 2010 по 2017 гг. снизился с 5,8% до 4,9%

Единица измерения:

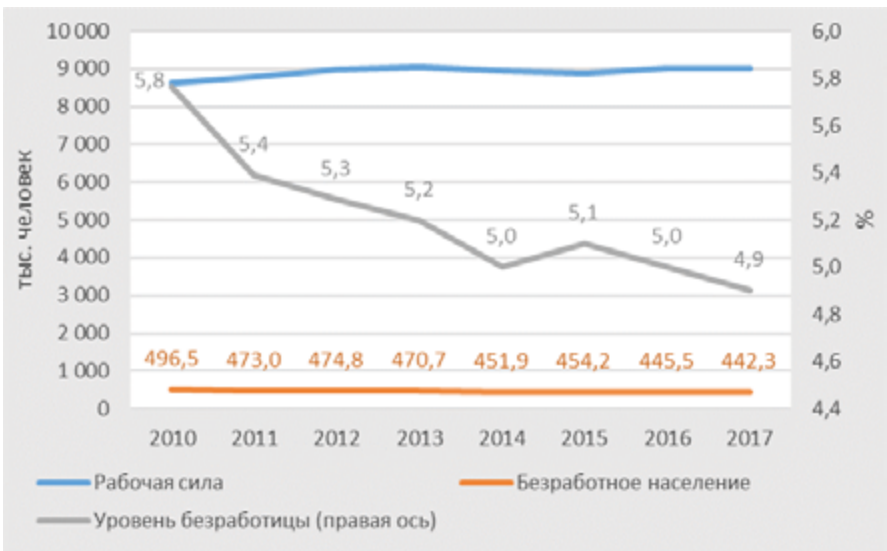
тыс. чел., %

В 2017 гг. уровень безработицы составил в Японии - 2.81%, в Германии - 3.75%, в Польше - 4.89%.

Дефиниция: Уровень безработицы – это доля численности безработных в численности рабочей силы, измеренная в процентах. Она свидетельствует о доле рабочей силы, которая не имеет работы, но активно ее ищет и готова к ней приступить.

Показатель сопоставим с Задачей 8.5 «К 2030 году обеспечить полную и производительную занятость и достойную работу для всех женщин и мужчин, в том числе молодых людей и инвалидов, и равную оплату за труд равной ценности» Цели 8 ЦУР ООН.

Диаграмма 1.11 Уровень безработицы, тыс. человек, %, 2010-2017 гг.



Источник: <http://stat.gov.kz> Официальная статистическая информация (по отраслям)/ Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Труд

Число безработного населения в стране за 2010-2017 гг. снизилось и составило 442,3 тысячи человек.

В рамках Дорожной карты «Занятость-2020», планируется достижение следующих результатов к 2020 году:

- уровень безработицы не будет превышать 5,0%;
- уровень женской безработицы не будет превышать 5,5%;
- уровень молодежной безработицы (15–28 лет) не будет превышать 4,6%.

1-2.2 Социально-демографические условия

Индикатор 1.11 Рост, структура и плотность населения

Дефиниция: Естественный прирост населения – разность между числом родившихся живыми и числом умерших за определенный период.

Показатель сопоставим с Задачей 3.d «Наращивать потенциал всех стран, особенно развивающихся стран, в области раннего предупреждения, снижения рисков и регулирования национальных и глобальных рисков для здоровья» Цели 3 ЦУР ООН.

В Стратегическом плане развития до 2025 года отмечается, что в результате достижений в экономике и социальном развитии численность населения Казахстана за пять лет увеличилась на 1,2 млн. человек и составила 18,1 млн. человек в 2017 году.

Диаграмма 1.12 Рост и плотность населения, чел./ чел. на один км², 2010-2017 гг.



Источник: <http://stat.gov.kz> Официальная статистическая информация (по отраслям)/Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Население

Основными источниками информации о численности населения страны и ее регионов являются данные, полученные по итогам проведения национальных переписей, записи актов гражданского состояния и статистические талоны прибытия/убытия.

Дефиниция: Структура населения представляет собой долю мужчин и женщин в общей численности населения, а также долю населения определенного возраста к общей численности населения.

Структура населения классифицируется по половому и возрастному признакам и рассчитывается на основе следующих показателей:

- доля мужчин /женщин в общей численности населения;
- доля населения определенного возраста к общей численности населения, коэффициенты демографической нагрузки.

Численность женщин в общей численности населения сократилась с 51,8% до 51,6%.

Дефиниция: Под плотностью населения понимается число жителей на квадратный километр площади государства или территории.

За рассматриваемый период плотность населения увеличилась на 11,7% и составила 6,7 человек на 1 км² в 2017 году.

Ключевое сообщение:

За 2010-2017 гг. население страны увеличилось на 1,7 млн. человек и достигло 18,2 млн. человек на конец 2017 года.

Единица измерения:

человек, человек на один км², %

Индикатор 1.12 Продолжительность жизни

Ключевое сообщение:

За период 2010-2017 годы средняя ожидаемая продолжительность жизни казахстанцев увеличилась и составила 72,95 года.

Единица измерения:

лет

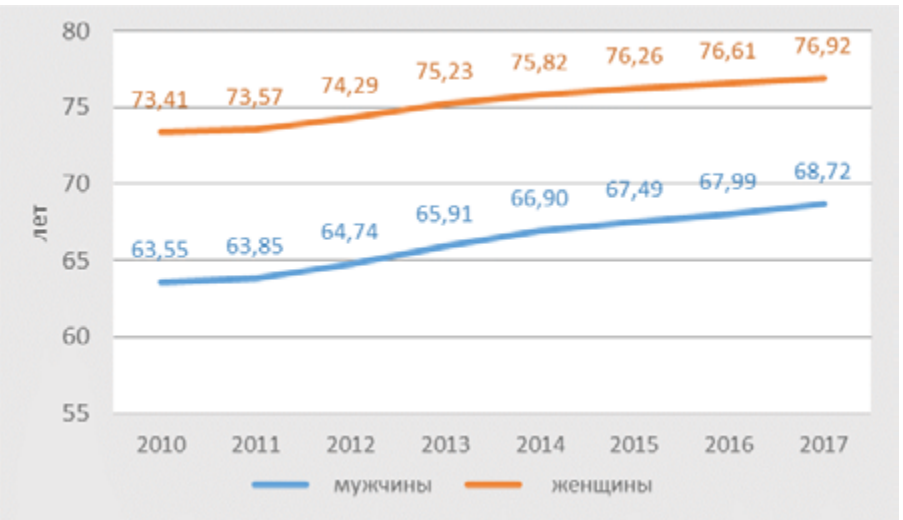
В странах ОЭСР в 2017 г. продолжительность жизни мужчин колеблется от 69,80 лет в Латвии до 81,10 в Исландии и Японии, у женщин от 77,90 лет в Мексике и до 87,30 лет в Японии.

За 2017 г. в Мексике и Турции уровень младенческой смертности соответственно составил 12,100 и 9,200 случаев на 1000 родившихся, в Финляндии – 2,000 и в Исландии 2,700 случаев на – 1000 родившихся.

Дефиниция: Ожидаемая продолжительность жизни при рождении - число лет, которое в среднем предстояло бы прожить одному человеку из поколения родившихся при условии, что на протяжении всей жизни этого поколения уровень смертности в каждом возрасте останется таким, как в год, для которого вычислен показатель.

Показатель сопоставим с Целью 3 «Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте» ЦУР ООН.

Диаграмма 1.13 Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, лет, 2010-2017 гг.



Источник: <http://stat.gov.kz> Официальная статистическая информация (по отраслям)/Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени) / Население

В 2017 году продолжительность жизни мужчин составила – 68,72, у женщин – 76,92 лет.

Уровень материнской смертности снизился в 2,6 раза по сравнению с 2009 годом, младенческой смертности – в 2,3 раза.

В 2017 году уровень материнской смертности составил 14 случаев на 100 тыс. родившихся, младенческой смертности – 7,93 на 1000 родившихся.

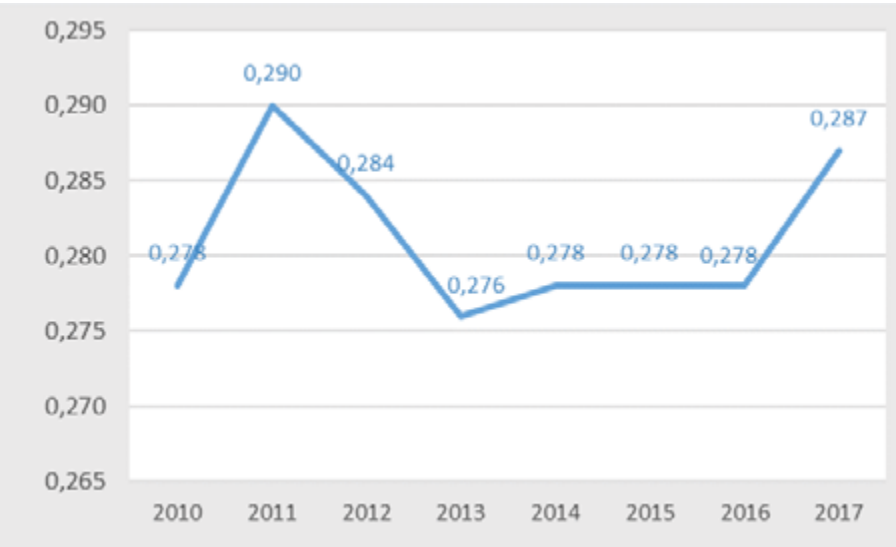
Согласно Стратегическому плану развития до 2025 года предполагается довести ожидаемую продолжительность жизни при рождении до 75 лет к 2025 году и 84 годам – до 2050 года. Уровень материнской смертности до 7,2 к 2025 году и 3,5 – к 2050 году, младенческой смертности – до 10,0 к 2025 году и 9,0 – к 2050 году.

Индикатор 1.13 Неравенство доходов: Коэффициент GINI

Дефиниция: Коэффициент неравномерности распределения доходов среди населения (коэффициент концентрации доходов Лоренца или индекс Джини) дает возможность численно оценить степень неравенства, устанавливает степень отклонения фактического распределения доходов по численно равным группам населения от линии их равномерного распределения.

Показатель сопоставим с Задачей 1.2 «К 2030 году сократить долю мужчин, женщин и детей всех возрастов, живущих в нищете во всех ее проявлениях, согласно национальным определениям, по крайней мере наполовину» и индикатором 10.1 «К 2030 году постепенно достичь и поддерживать рост доходов наименее обеспеченных 40 процентов населения на уровне, превышающем средний по стране» Целей 1 и 10 ЦУР ООН.

Диаграмма 1.14 Коэффициент Джини (по 10 процентным децильным группам), индекс, 2010-2017 гг.



Источник: <http://stat.gov.kz> Официальная статистическая информация (по отраслям)/Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Уровень жизни населения

Коэффициент Джини резко вырос в 2011 г., затем наблюдается его снижение с 0,290 до 0,276 в 2013 г.

В последние годы в стране наблюдается тенденция роста социального расслоения населения - показатель вырос по сравнению с 2010 г. с 0,278 до 0,287.

Стратегическим планом развития до 2025 года предусматривается увеличение доли доходов наименее обеспеченных 40% населения в общих доходах на 27,0% к 2025 году и 34,5% - к 2050 году.

Ключевое сообщение:

В Казахстане, благодаря принятым комплексным мерам по социальной поддержке граждан, в период с 2009 по 2017 годы доля населения с доходами ниже прожиточного минимума снизилась с 8,2% до 2,6%.

Единица измерения:

индекс

В 2017 г. коэффициент Джини в Южной Корее составил – 0,355, в Норвегии – 0,262.

Индикатор 1.14 Доступность образования

Ключевое сообщение:

В 2018 году 30% колледжей и 44% ВУЗов создали равные условия и безбарьерный доступ для студентов с особыми образовательными потребностями.

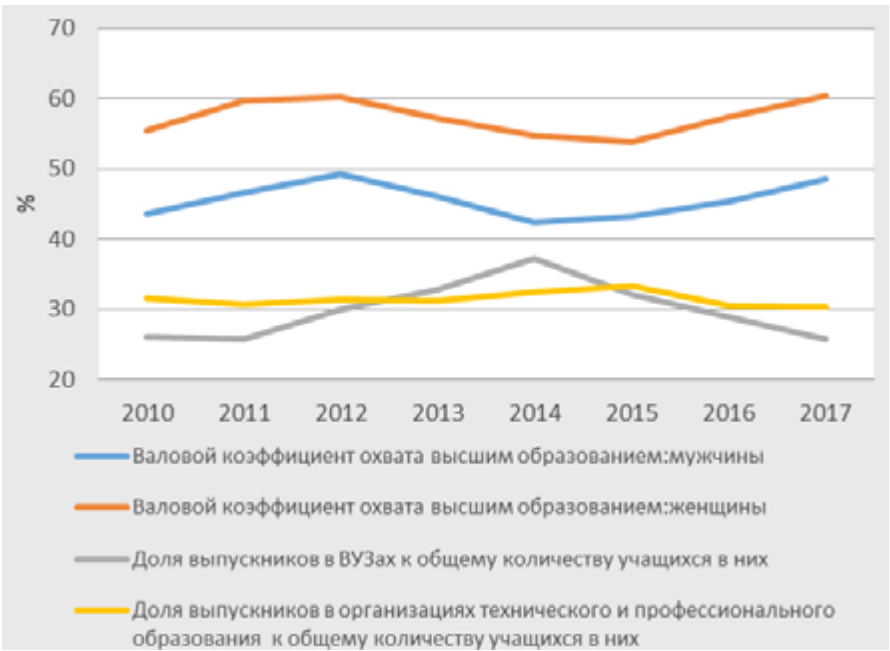
Дефиниция: Валовой охват высшим образованием определяется как численность учащихся, независимо от возраста, обучающихся в организациях технического и профессионального образования (МСКО-5) и вузах (МСКО 6-8) по отношению к общей численности населения в возрасте 18-22 лет.

Показатель сопоставим с Задачей 4.3 «К 2030 году обеспечить для всех женщин и мужчин равный доступ к недорогому и качественному профессионально-техническому и высшему образованию, в том числе университетскому образованию» Цели 4 ЦУР ООН.

Диаграмма 1.15 Валовой коэффициент охвата высшим образованием, доля выпускников в ВУЗах, в организациях технического и профессионального образования, %, 2010-2017 гг.

Единица измерения:

человек;
%



Источник: <http://stat.gov.kz> Официальная статистическая информация > Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени) > Охрана окружающей среды > Показатели «зеленой экономики»

Коэффициент валового охвата высшим образованием среди мужчин вырос с 43,63% по 48,55%, среди женщин с 55,33% до 60,29%.

Доля выпускников в организациях технического и профессионального образования к общему количеству учащихся в них незначительно выросла среди мужчин с 15,9% до 16,0%, среди женщин снизилась с 15,6% до 14,3%.

РАЗДЕЛ 2 Экологическая и ресурсная продуктивность экономики
2-1 Углеродная и энергетическая продуктивность
2-1.1 Производительность CO₂

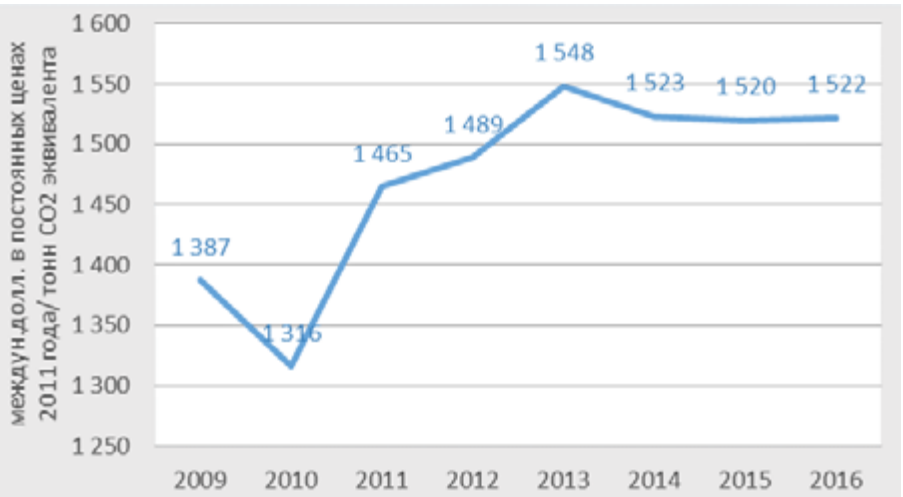
Индикатор 2.1 Углеродная производительность ВВП /
Производительность CO₂ на основе производства

Дефиниция: Объем ВВП на единицу выбросов CO₂ в процессе производства.

Показатель сопоставим с Задачей 7.3 «К 2030 году удвоить глобальный показатель повышения энергоэффективности» Цели 7 ЦУР ООН.

Республика Казахстан ратифицировала Парижское соглашение по климату (2015 г.) и приняла обязательства по сокращению выбросов парниковых газов к 2030 г. на 15% от уровня выбросов 1990 г. (безусловная цель) или снижения общих, национальных выбросов на 25% (условная цель).

Диаграмма 2.1 Продуктивность CO₂ на основе производства, междуна. долл. в постоянных ценах 2011 года/ тонн CO₂ эквивалента, 2009-2016 гг.



Источник: <http://stat.gov.kz> Официальная статистическая информация(по отраслям)/Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/Показатели «зеленой экономики»

Негативная динамика данного индикатора в последние годы требует принятия системных мер по снижению выбросов CO₂ во всех секторах экономики и разработке низкоуглеродной стратегии в соответствии с Парижским климатическим соглашением.

Согласно данным Национального доклада РК о кадастре антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов, нерегулируемых Монреальским протоколом за 1990-2016 годы: наибольший вклад в общий объем выбросов парниковых газов вносит энергетический сектор – 79%, сельское хозяйство – 10%, промышленность – 6% и 2% приходится на сектор «отходы».

Ключевое сообщение:

С 2009 г. по 2016 г. наблюдается рост продуктивности CO₂, который достиг 1522 международных долларов / тонн CO₂-эквивалента, что свидетельствует о рисках в реализации Парижского соглашения по климату.

Единица измерения:

тенге в ценах 2005 года / тонн CO₂ эквивалента;

долл. США в ценах 2005 года/ тонн CO₂ эквивалента;

международных долл. в постоянных ценах 2011 года/ тонн CO₂ эквивалента

Индикатор 2.2 Углеродная производительность, привязанная к спросу /Производительность CO₂ на основе спроса

Ключевое сообщение:

В течение 2009-2016 гг. производительность CO₂ на основе спроса увеличилась в 2,3 раза: с 68,2 тыс. тенге/тонн CO₂ до 154,7 тыс. тенге/тонн CO₂.

Единица измерения:

тенге/тонн CO₂ эквивалента

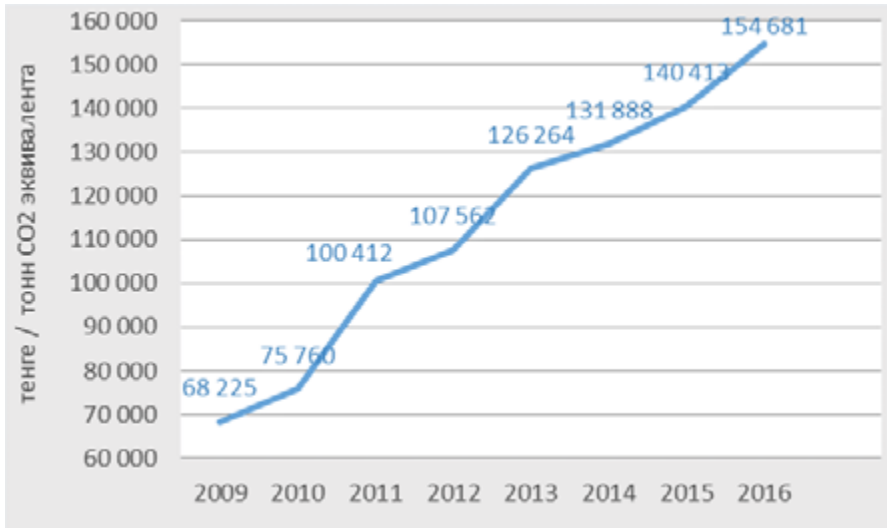
Выбросы CO₂ (привязанные к спросу) на душу населения по странам ОЭСР в 2015 г. в среднем составили 10,78 тонн.

Дефиниция: Индикатор определяется соотношением реального национального дохода на единицу выбросов CO₂. Выбросы, привязанные к спросу, включают сумму выбросов в процессе производства и выбросов, заложенных в импорте, минус выбросы, заложенные в экспорте.

Показатель сопоставим с Задачей 7.3. «К 2030 году удвоить глобальный показатель повышения энергоэффективности» Цели 7 ЦУР ООН.

Данный индикатор является показателем валового располагаемого дохода на единицу выбросов CO₂ в энергетике. Согласно Национальной инвентаризации, выбросы в секторе энергетика учитывают выбросы в процессе производства плюс выбросы, заложенные в импорте, минус выбросы, заложенные в экспорте.

Диаграмма 2.2 Продуктивность CO₂ на основе спроса, тенге/ тонн CO₂ эквивалента, 2009-2016 гг.



Источник: <http://stat.gov.kz> Официальная статистическая информация (по отраслям)/Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/Показатели «зеленой экономики»

Совокупные выбросы парниковых газов на душу населения составили в 2016 г. 18,7 тонн.

Рост индикатора, несмотря на то, что он не достиг предельного объема выброса парниковых газов уровня 1990 г. требует принятия системных мер, в том числе мер экономического стимулирования.

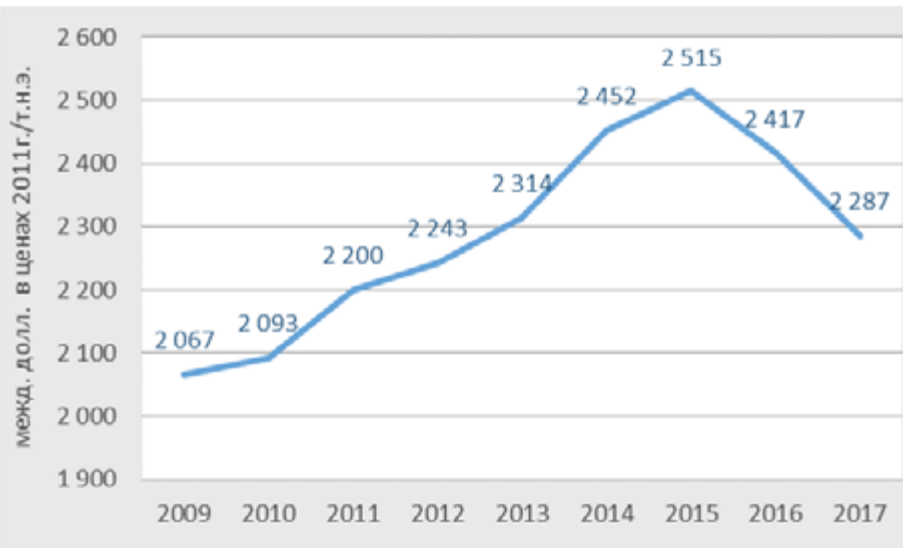
2-1.2 Производительность энергии

Индикатор 2.3 Производительность энергии

Дефиниция: Объем ВВП (в постоянных ценах), произведенный на единицу общего производства первичной энергии (ОППЭ).

Показатель сопоставим с Задачей ЦУР 7.3. «К 2030 году удвоить глобальный показатель повышения энергоэффективности» индикатором 7.3.1 «Энергоемкость, рассчитываемая как отношение расхода первичной энергии к ВВП» Цели 7 ЦУР ООН.

Диаграмма 2.3 Производительность энергии, межд. долл. в ценах 2011г./т.н.э., 2009-2017 гг.



Источник: <http://stat.gov.kz> Официальная статистическая информация (по отраслям)/Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/Показатели «зеленой экономики»

В 2015 году энергетическая производительность ВВП выросла на 21,7% по сравнению с 2009 годом, однако затем снизилась, в 2017 году составила 2287 межд.долл. в ценах 2011 г./т.н.э.

Повышению энергоэффективности производства способствовали принятие Закона об энергосбережении, а также обязательные процедуры проведения энергоаудита предприятий.

Вставка 1. Концепция по переходу РК к «зеленой экономике». Повышение энергоэффективности. Снижение энергоемкости ВВП на 10% к 2015 году и на 25% к 2020 году по сравнению с исходным уровнем 2008 года.

Ключевое сообщение:

С 2009 г. по 2015 г. наблюдается постоянный рост производительности энергии. С 2015 по 2017 гг. энергетическая производительность ВВП начинает снижаться.

Единица измерения:

тыс. тенге в ценах 2005 года/ т.н.э.;

долл. США в ценах 2005 года/ т.н.э.;

межд.долл. в ценах 2011 года/ т.н.э.

Индикатор 2.4 Энергоемкость секторов

Ключевое сообщение:

В 2017 году энергоемкость ВВП снизилась на 16,8% по сравнению с 2010 годом и составила 1,54 т.н.э./тыс.долл. США в ценах 2000 года.

Единица измерения:

млн. т.н.э., т.н.э./на тыс.долл. США в ценах 2000 г.

Дефиниция: Количество энергии, затраченное для определенной деятельности или результата подсекторами (промышленное производство, транспорт, домохозяйства, услуги) и конечных целей потребления.

Показатель сопоставим с Задачей 7.3 «К 2030 году удвоить глобальный показатель повышения энергоэффективности» Цели 7 ЦУР ООН.

Диаграмма 2.4 Энергоемкость ВВП, млн. т.н.э., т.н.э./на тыс. долл. США в ценах 2000 г., 2009-2017 гг.



Источник: <http://stat.gov.kz> Официальная статистическая информация (по отраслям)/Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/ Показатели «зеленой экономики»

Ниже представлены данные по энергоемкости по следующим секторам за период 2013-2017 гг.:

1. Сельское, лесное и рыбное хозяйство. В 2013 году энергоемкость составила 0,10 т.н.э./на тыс. долл. США в ценах 2000 г., в 2017 году – показатель вырос на 0,01 и составил 0,11 т.н.э./на тыс. долл. США в ценах 2000 г.;
2. Промышленность. В 2013 году показатель был самым высоким и составлял 0,46 т.н.э./на тыс. долл. США в ценах 2000 г., затем происходит его постепенное снижение и в 2017 году составил 0,37 т.н.э./на тыс. долл. США в ценах 2000 г.;
3. Транспорт и складирование. За данный период произошел рост показателя: в 2013 году энергоемкость составляла 0,33 т.н.э./на тыс. долл. США в ценах 2000 г., в 2017 году данный показатель составил 0,37 т.н.э./на тыс. долл. США в ценах 2000 г.

Энергоёмкость ВВП в Казахстане превышает аналогичный показатель в странах ОЭСР в 2-3 раза в этой связи, в рамках Стратегического плана развития до 2025 года поставлены цели снижения энергоемкости ВВП от уровня 2008 года – на 25% к 2025 году, на 50% – к 2050 году.

Индикатор 2.5 Доля выработанной электроэнергии от возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в общем объеме произведенной электроэнергии

Дефиниция: Доля возобновляемых источников энергии (гидроэнергия, ветровая энергия, солнечная энергия, биомасса) в общем объеме выработанной электроэнергии.

Показатель сопоставим с Задачей 7.2 «К 2030 году значительно увеличить долю энергии из возобновляемых источников в мировом энергетическом балансе» Цели 7 ЦУР ООН.

Диаграмма 2.5 Доля ВИЭ в общем объеме выработанной электроэнергии (данные приведены с учетом крупных гидроэлектростанций), %, 2011-2017гг.



Источник: <http://stat.gov.kz> Статистика энергетики и товарных рынков – статистический бюллетень «Топливо-энергетический баланс»

Основную долю в ВИЭ (без учета крупных гидроэлектростанций) составляет электроэнергия, выработанная на малых гидроэлектростанциях – 0,8% в 2017 году. Доля выработанной электроэнергии ветровыми электростанциями составила 0,3%, солнечными электростанциями – 0,1%.

Вставка 2. Концепция по переходу РК к «зеленой экономике». Комплексные сценарии развития энергетического сектора. Необходимо начать развитие возобновляемой энергетики через строительство ветряных и солнечных электростанций:

- с достижением 3% доли ВЭС и СЭС в общем объеме производства электроэнергии к 2020 году;
- с достижением 10% доли ВЭС и СЭС в общем объеме производства электроэнергии к 2030 году;
- переход к полномасштабному внедрению ВИЭ после достижения ими приемлемого уровня конкурентоспособности по сравнению с традиционными источниками, что ожидается в период между 2020 и 2030 годами;
- достижение 50% доли альтернативных и возобновляемых источников энергии, включая ветряные, солнечные, гидро- и атомные станции в общем объеме производства электроэнергии.

Ключевое сообщение:

Доля выработанной электроэнергии возобновляемыми источниками энергии составила в 2017 г. 1,2% (без учета крупных гидроэлектростанций), что свидетельствует о поступательном росте объема ВИЭ в общем производстве электроэнергии.

Единица измерения:

%

Доля возобновляемых источников энергии в странах ОЭСР выросла с 7,83% до 9,89% за 2014-2017 гг./или в 1,3 раза

2-2. Продуктивность ресурсов
2-2.1 Производительность использования материалов
(неэнергетических)

Индикатор 2.6 Интенсивность образования отходов
и уровень переработки

Ключевое сообщение:

В 2017 г. доля переработки и вторичного использования промышленных отходов составила 30,9%, опасных отходов – 22% (2016 г.), твердо-бытовых отходов – 9%, муниципальных отходов – 14,8%.

Единица измерения:

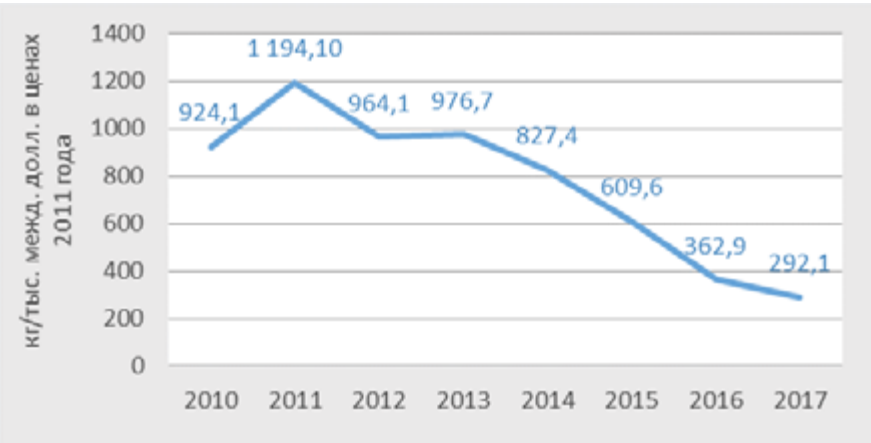
кг/тыс. межд. долл. в ценах 2011 года; тонна на душу населения

Уровень переработанных или компостированных муниципальных отходов по странам ОЭСР вырос с 34,18% в 2014 г. до 35,86 % в 2017 г.

Дефиниция: Соотношение суммарного образования отходов на единицу ВВП или добавленной стоимости.

Показатель сопоставим с Задачей 12.5 «К 2030 году существенно уменьшить объем отходов путем принятия мер по предотвращению их образования, их сокращению, переработке и повторному использованию» Цели 12 ЦУР ООН

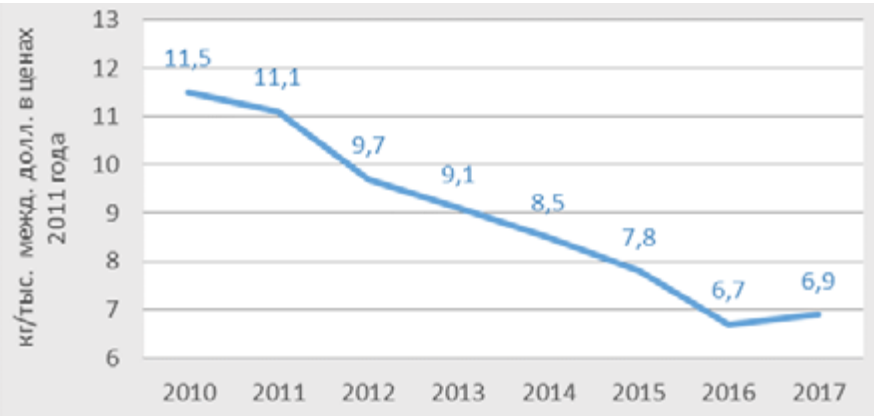
Диаграмма 2.6 Интенсивность образования опасных отходов на единицу ВВП, кг/тыс. межд. долл. в ценах 2011 года, 2010-2017 гг.



Источник: <http://stat.gov.kz>. Официальная статистическая информация (по отраслям)/Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/Показатели «зеленой экономики»

В период 2010-2017 годы, интенсивность образования опасных отходов снизилось с 924,1 до 292,1 кг/ тыс межд. долл. в ценах 2011 года.

Диаграмма 2.7 Интенсивность образования муниципальных отходов на единицу ВВП, кг/тыс. межд. долл. в ценах 2011 года, 2010-2017 гг.



Источник: <http://stat.gov.kz>. Официальная статистическая информация (по отраслям)/ Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/Показатели «зеленой экономики»

В период 2010-2017 годы, образование муниципальных отходов снизилось, в тоже время количество переработанных муниципальных отходов увеличилось.

Доля переработки, вторичного использования твердых бытовых отходов выросла с 1,8% до 9% за 2015-2017 гг., а доля переработки, вторичного использования муниципальных отходов выросла с 1,9% до 14,8% за 2010-2017 гг.

Вставка 3. Концепция по переходу РК к «зеленой экономике».
Задачи - определение целевого уровня переработки ТБО в объеме до 50 процентов к 2050 году и складирования остаточного объема ТБО на полигонах, отвечающих экологическим и санитарным требованиям, доля которых должна вырасти до 100% к 2050 году, то есть все полигоны в стране к 2050 году должны отвечать самым современным экологическим и санитарным требованиям.

Индикатор 2.7 Применение минеральных и органических удобрений / Потоки и баланс биогенных веществ (N, P)

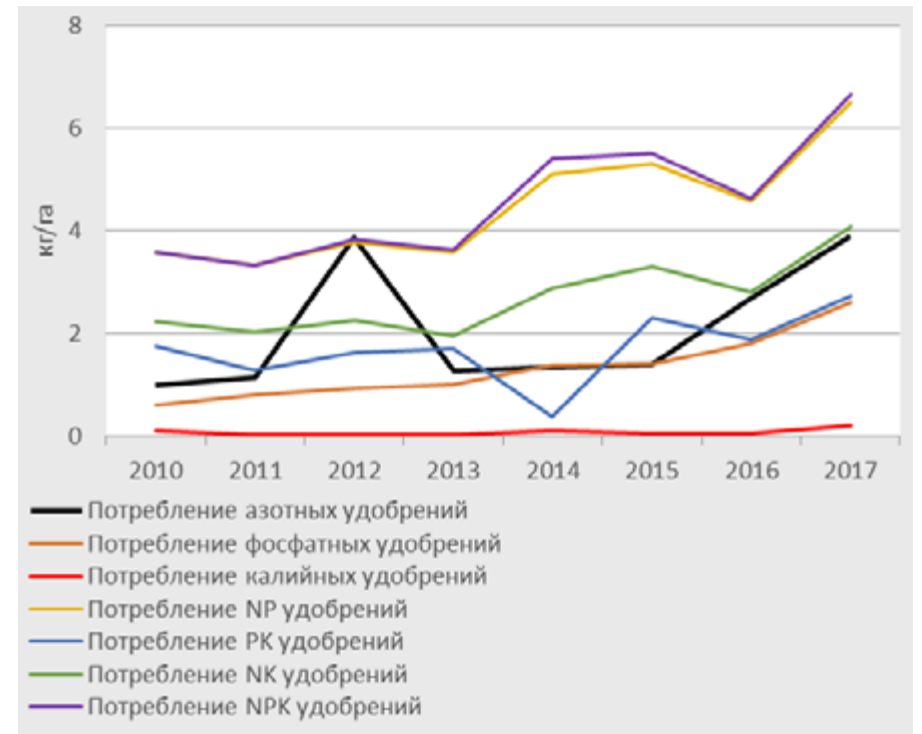
Ключевое сообщение:

С 2010 по 2017 гг. общий объем внесения минеральных удобрений увеличился с 277 тыс. тонн до 462 тыс. тонн в год, органических удобрений с 184,3 до 463,6 тыс. тонн.

Дефиниция: Общий объем потребления минеральных/органических удобрений (тысячи тонн на единицу площади).

Показатель сопоставим с Задачей 2.4 «К 2030 году обеспечить создание устойчивых систем производства продуктов питания и внедрить методы ведения сельского хозяйства, которые постепенно улучшают качество земель и почв» Цели 2 ЦУР ООН.

Диаграмма 2.8 Потребление минеральных удобрений, кг/га, 2010-2017 гг.



Источник: <http://stat.gov.kz> Официальная статистическая информация (по отраслям)/Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/Показатели «зеленой экономики»

Согласно Государственной программе развития агропромышленного комплекса РК на 2017-2021 годы, ежегодная потребность сельского хозяйства в минеральных удобрениях составляет 1,0 млн. тонн в действующем веществе или порядка 2,5 млн. тонн в физическом весе, при этом на долю азотных удобрений приходится 48%, на долю фосфорных – 51%, на долю калийных удобрений – 1%.

Концентрация внесенных нутриентов в сельскохозяйственных землях (внесение азота, фосфора, в кг/га) выросла почти в 1,6 раза за 2014-2017 гг.

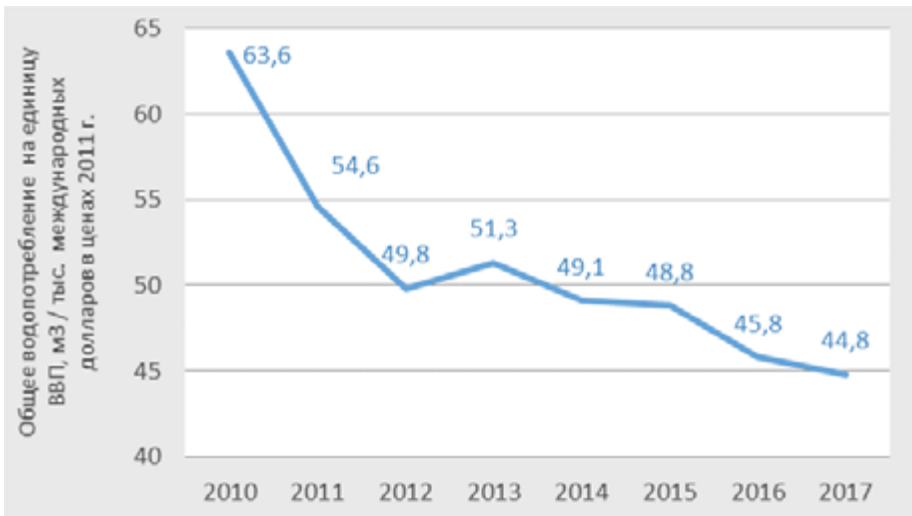
2-2.2 Производительность водных ресурсов

Индикатор 2.8 Эффективность использования водных ресурсов / Производительность водных ресурсов

Дефиниция: Экономический результат на единицу воды, затраченный секторами экономики.

Показатель сопоставим с Задачей 6.4 «К 2030 году существенно повысить эффективность водопользования во всех секторах» и индикатором 6.5 «К 2030 году обеспечить комплексное управление водными ресурсами на всех уровнях» Цели 6 ЦУР ООН.

Диаграмма 2.9 Общее водопотребление на единицу ВВП, м³/тыс. международных долларов в ценах 2011 года, 2010-2017 гг.



Источник: <http://stat.gov.kz> Официальная статистическая информация (по отраслям)/Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/Показатели «зеленой экономики»

Объем повторно использованной воды и оборотного водоснабжения в период 2010-2017 года увеличился с 8028 млн. м³ до 8934 млн. м³, что составляет 41,1% (2017 г.) в общем объеме использованной пресной воды.

Вставка 4. Концепция по переходу РК к «зеленой экономике». Повышение производительности водных ресурсов является одним из главных шести параметров Концепции:

- Снижение интенсивности использования водных ресурсов.
- Эффективное использование водных ресурсов.
- Общее сокращение использования воды на 25% к 2030 году на действующих предприятиях за счет внедрения технологий водосбережения в энергетической, добывающей и металлургической отраслях и повторного использования сточных вод и оборотного водоснабжения.

Ключевое сообщение:

Во всех секторах экономики наблюдается увеличение производительности водных ресурсов за 2010-2017 гг., особенно в горнодобывающей отрасли и в торговле.

Единица измерения:

м³/тыс. междун. долларов в ценах 2011 г., тенге/м³

РАЗДЕЛ 3 База природных активов
3-1 Возобновляемые ресурсы
3-1.1 Пресноводные ресурсы

Индикатор 3.1 Возобновляемые ресурсы / Запасы пресных вод

Ключевое сообщение:

Количество возобновляемых ресурсов пресных вод уменьшилось с 180,8 млрд. м³ до 122,1 млрд. м³, объем внутреннего притока уменьшился до 64 млрд. м³, объем притока поверхностных и грунтовых вод из соседних стран до 58,1 млрд. м³.

Единица измерения:

млн. м³

За 2010-2017 гг. забор пресной воды на душу населения в странах ОЭСР снизился с 823,92 до 804,49 м³.

Дефиниция: Возобновляемые ресурсы пресных вод – часть водных ресурсов, которые ежегодно восстанавливаются в процессе круговорота воды на земном шаре (глобального гидрологического цикла).

Показатель сопоставим с Задачей 6.4 «К 2030 году существенно повысить эффективность водопользования во всех секторах и обеспечить устойчивый забор и подачу пресной воды для решения проблемы нехватки воды и значительного сокращения числа людей, страдающих от нехватки воды» и Задачей 6.6 «К 2020 году обеспечить охрану и восстановление связанных с водой экосистем, в том числе гор, лесов, водно-болотных угодий, рек, водоносных слоев и озер» Цели 6 ЦУР ООН.

Основной объем водных ресурсов в Казахстане обеспечивают поверхностные воды в среднегодовом объеме 100,5 км³. Из них 56% формируются локально, а остальные 44% за счет стока трансграничных рек из Китая, Узбекистана, России и Кыргызстана. Дополнительными источниками пресной воды являются подземные воды, утвержденные к эксплуатации, запасы которых составляют 15,6 км³ (из них в год добывается 1,05 км³ в год), опресненные морские воды и прочие источники.

Диаграмма 3.1 Возобновляемые ресурсы пресных вод, млн. м³, 2010-2017 гг.



Источник: <http://stat.gov.kz> Официальная статистическая информация (по отраслям)/Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/Показатели «зеленой экономики»

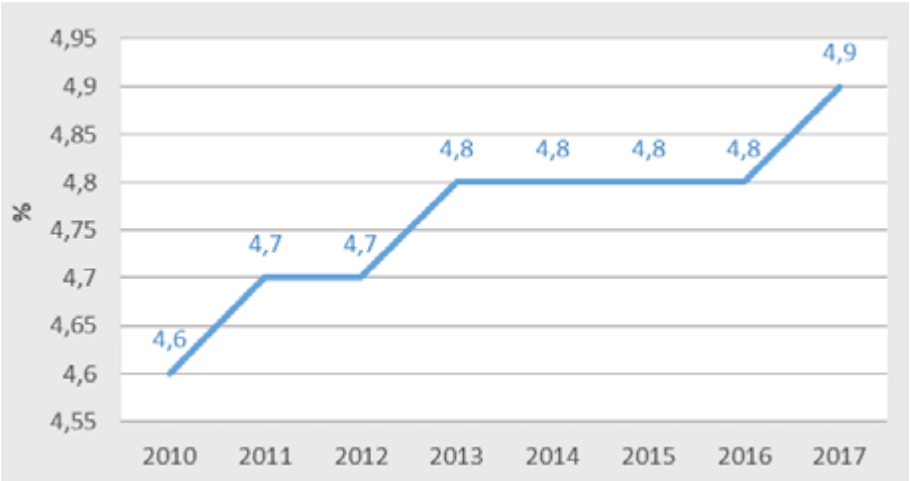
Забор пресной воды в 2017 году составил 22454 млн.м³. Из общереспубликанского объема забранной пресной воды 15125 млн. м³ приходится на сельское, лесное и рыбное хозяйства; 1598 млн. м³ – на обрабатывающую промышленность; 2370 млн. м³ – на предприятия электроэнергетики и 403 млн. м³ – на домашние хозяйства.

Индикатор 3.2 Лесные ресурсы

Дефиниция: Лесистость территории – процентное соотношение земель, покрытых лесом к общей площади страны (площади суши).

Показатель сопоставим с Задачей 15.2 «К 2020 году содействовать внедрению методов рационального использования всех типов лесов, остановить обезлесение, восстановить деградировавшие леса и значительно расширить масштабы лесонасаждения и лесовосстановления во всем мире» Цели 15 ЦУР ООН.

Диаграмма 3.2 Лесистость территории в % к общей площади суши, 2010-2017 гг.



Источник: <http://stat.gov.kz> Официальная статистическая информация (по отраслям)/Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/Показатели «зеленой экономики»

За 2010-2017 гг. площадь лесного фонда увеличилась на 1,1 млн.га: с 28,7 млн.га до 29,8 млн.га. Наблюдается рост по количеству общего запаса древесины на корню, данный показатель увеличился на 41,2 млн. м³ и составил 421,9 млн. м³.

Принятые в 2017 г. поправки к Лесному кодексу позволяют переводить земли других категорий в лесной фонд. Это должно позволить обогатить лесной фонд за счет включения в него лесопокрываемых площадей, которые в настоящее время не входят в состав его земель.

Согласно Стратегическому плану развития до 2025 года, Казахстан продолжит политику сохранения биологического разнообразия через увеличение лесистости территории и доведения ее до 4,8% от площади страны.

Ключевое сообщение:

За период 2010-2017 гг., лесистость территории увеличилась с 4,6% до 4,9% от общей территории суши страны.

Единица измерения:

в % от территории суши, км² на душу населения

В 2015 г. запасы лесных ресурсов в целом по ОЭСР составили 79 594,78 млн. м³

Индикатор 3.3. Запасы рыбных ресурсов

Ключевое сообщение:

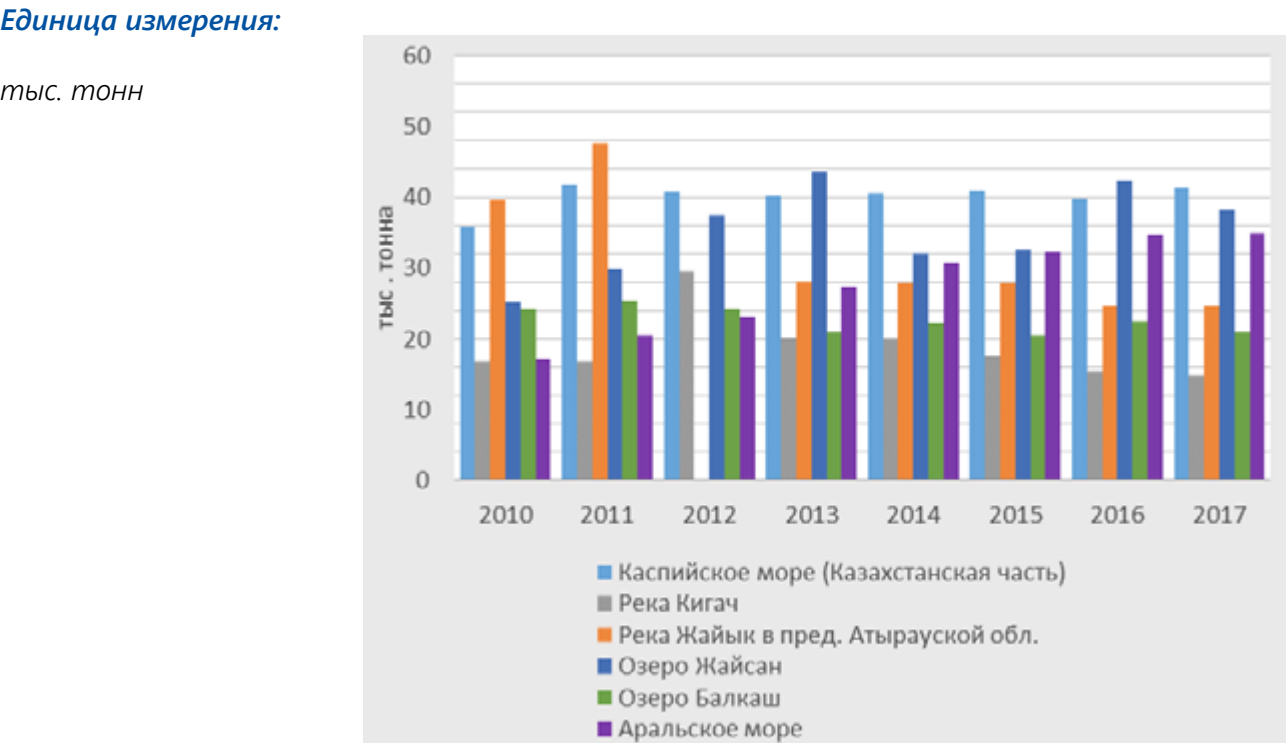
Запасы рыбных ресурсов за 2010-2017 г. имеют тенденцию к росту в больших водоемах страны за исключением озера Балхаш, реки Кигач, реки Жайык (в Атырауской области).

Дефиниция:

Запасы рыбных ресурсов по отдельным водоемам.

Показатель сопоставим с Задачей 14.4 «К 2020 году обеспечить эффективное регулирование добычи и положить конец перелову, незаконному, несообщаемому и нерегулируемому рыбному промыслу и губительной рыбопромысловой практике, а также выполнить научно обоснованные планы хозяйственной деятельности, для того чтобы восстановить рыбные запасы в кратчайшие возможные сроки, доведя их по крайней мере до таких уровней, которые способны обеспечивать максимальный экологически рациональный улов с учетом биологических характеристик этих запасов» Цели 14 ЦУР ООН.

Диаграмма 3.3 Запасы рыбных ресурсов в Казахстане (по отдельным водоемам), тыс. тонн, 2010-2017 гг.



Источник: <http://stat.gov.kz> Официальная статистическая информация > Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени) > Охрана окружающей среды > Показатели «зеленой экономики»

За 2010-2017 гг. объем запасов рыбных ресурсов на таких реках как Кигач, Жайык, озере Балхаш снизился, в то же время по таким водоемам страны как Каспийское море, озеро Жайсан данный показатель вырос в 1,2 и 1,5 раза соответственно, в Аральском море - более, чем в 2 раза.

3-2 Биоразнообразие и экосистемы
3-2.1 Биоразнообразие и экосистемы

Индикатор 3.4 Земельные и почвенные ресурсы

Дефиниция:

Земля, которая используется или может быть использована в процессе хозяйственной и иной деятельности для удовлетворения материальных, культурных и других потребностей общества (ст. 12 Земельного Кодекса).

Показатель сопоставим с Задачей 12.2 «К 2030 году добиться рационального освоения и эффективного использования природных ресурсов» Цели 12 ЦУР ООН и с Задачей 15.3 «К 2030 году вести борьбу с опустыниванием, восстановить деградировавшие земли и почвы, включая земли, затронутые опустыниванием, засухами и наводнениями, и стремиться к тому, чтобы во всем мире не ухудшалось состояние земель» Цели 15 ЦУР ООН.

Диаграмма 3.4. Земельные ресурсы в соответствии с целевым назначением, в % от общей площади земель, 2010-2017 гг.



Источник: <http://stat.gov.kz> Официальная статистическая информация (по отраслям)/Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/Показатели «зеленой экономики»

Большую часть земельного фонда занимают земли запаса (37,1%), пашни (9,5%), земли населенных пунктов (9,1%) и лесного фонда (8,8%). Земли особо охраняемых природных территорий занимают 2,7% от земельного фонда страны.

Доля почв, подверженных ветровой эрозии, по данным 2015 года составила 24% от общей площади земель сельскохозяйственного назначения, подверженных водной эрозии – 4,9%.

3-2.2 Ресурсы дикой природы

Индикатор 3.5 Количество видов, находящихся под угрозой исчезновения, относительно количества известных или учтенных видов/Тенденции изменения численности и распространения отдельных видов

Ключевое сообщение:

Количество видов млекопитающих, находящихся под угрозой исчезновения в последние годы не менялось. По некоторым видам наблюдается тенденция увеличения численности по сравнению с 2010 г.

Единица измерения:

тыс. голов/ головы

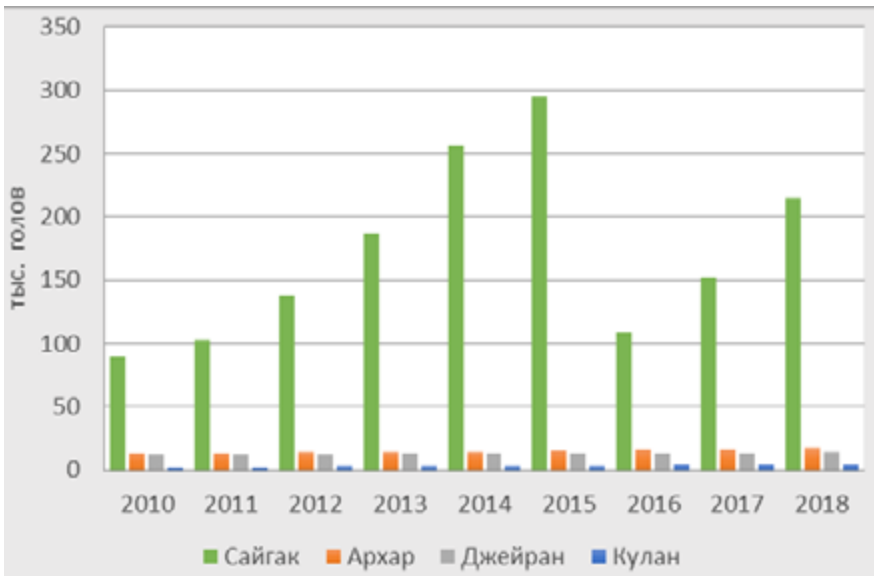
Число видов млекопитающих, находящихся под угрозой исчезновения в Словении составило 38,20%, в Ирландии - 1,75% от общего количества видов.

Дефиниция: Состояние популяций представителей фауны и флоры, относящихся к видовым группам, имеющих важнейшее ресурсное значение и играющих важную роль с точки зрения биоразнообразия («отдельные виды»).

Показатель сопоставим с Задачей 15.5 «Незамедлительно принять значимые меры по сдерживанию деградации природных сред обитания, остановить утрату биологического разнообразия и к 2020 году обеспечить сохранение и предотвращение исчезновения видов, находящихся под угрозой вымирания» Цели 15 ЦУР ООН.

Издание Красной Книги Казахстана 1999 г. включает: 128 видов и подвидов позвоночных, 18 рыб и круглоротых, 3 земноводных, 10 пресмыкающихся, 58 птиц, 40 млекопитающих. Список растений включает 387 видов растений, 13 видов грибов и один вид лишайников. В Красную книгу занесены такие животные как: снежный барс, барханный кот, манул, красный волк, гепард, джейран, архар, тугайный олень, тьянь-шаньский бурый медведь и другие животные.

Диаграмма 3.5 Тенденции изменения численности и распространения отдельных видов, тыс. голов, 2010-2018 гг.



Источник: <http://stat.gov.kz>. Официальная статистическая информация (по отраслям)/Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/Показатели «зеленой экономики»

За этот же период численность тугайных оленей выросла с 418 до 856 голов.

По данным 2018 года, число видов млекопитающих, находящихся под угрозой исчезновения составило – 9 (5% от общего количества видов), из которых выделяют виды в критическом состоянии – 5 (2,8%), в опасном состоянии – 22 (12,3%), уязвимые виды – 4 (2,2%). Виды, находящиеся под охраной – 40 (22,5%).

Количество видов птиц, находящихся под угрозой исчезновения составило – 15 (3%), в критическом состоянии – 16 (3,2%), количество видов птиц, находящихся в опасном состоянии – 18 (3,6%).

Количество видов ценных рыб, находящихся под угрозой исчезновения составляет – 17 (33%).

Для системной работы по сохранению биоразнообразия необходимо утверждение Национальной Стратегии по биоразнообразию в соответствии со ст.6 Конвенции по биоразнообразию.

Вставка 5. Стратегический план развития РК до 2025 года. Задача по сохранению биоразнообразия.

Для сохранения эндемичных, редких и исчезающих видов, уникальных эталонных участков и природных экосистем будет продолжена работа по увеличению площади особо охраняемых природных территорий. В период до 2025 года планируется создание еще двух национальных парков, трех природных резерватов и доведение площади особо охраняемых территорий Казахстана до 10-12% от общей площади страны.

РАЗДЕЛ 4 Качество окружающей среды
4-1 Экологическое качество жизни
Экологическое здоровье и риски
4-1.1 Связанные с окружающей средой проблемы
для здоровья и соответствующие затраты

Индикатор 4.1 Концентрация приземного озона в городах

Ключевое сообщение:

Мониторинг средней концентрации приземного озона ведется по всем городам Казахстана, начиная с 2015 г.

Единица измерения:

мг/м³

Дефиниция: Взвешенное суммарное годовое значение максимальных суточных 8-часовых средних концентраций озона в городах выше определенного порога.

Показатель сопоставим с Задачей 11.6 «К 2030 году уменьшить негативное экологическое воздействие городов в пересчете на душу населения, в том числе посредством уделения особого внимания качеству воздуха и удалению городских и других отходов» Цели 11 ЦУР ООН.

Диаграмма 4.1 Средняя концентрация приземного озона в отдельных городах, мг/м³, 2010-2017 гг.



Источник: <http://stat.gov.kz> Официальная статистическая информация (по отраслям)/Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/Показатели «зеленой экономики»

По данным РГП «Казгидромет» в 2017 году с наиболее повышенными средними концентрациями приземного озона характеризуются такие города как Актобе (0,083 мг/ м³), Нур-Султан (0,06 мг/ м³), Шымкент (0,056 мг/ м³).

Средняя концентрация озона в г. Атырау в 2010 году составила 0,199 мг/м³, затем показатель заметно снизился и в 2017 г. составил 0,033 мг/м³.

Индикатор 4.2 Взвешенные частицы

Дефиниция: Частицы диаметром менее 10 микрона (PM₁₀) и частицы диаметром менее 2,5 микрона (PM_{2,5}).

Показатель сопоставим с Задачей 11.6 «К 2030 году уменьшить негативное экологическое воздействие городов в пересчете на душу населения, в том числе посредством уделения особого внимания качеству воздуха и удалению городских и других отходов» и индикатором 11.6.2 «Средне годовой уровень содержания мелких твердых частиц (например, класса PM_{2,5} и PM₁₀) в атмосфере городов (в пересчете на численность населения)» Цели 11 ЦУР ООН.

Давно известно, что загрязненный воздух является одной из главных угроз для здоровья человека и причиной возникновения различных заболеваний.

Наибольшую опасность для здоровья представляет смесь жидких и твердых частиц (PM), находящаяся в атмосферном воздухе во взвешенном состоянии. Особенно высокая концентрация взвешенных частиц обычно измеряется вблизи автомобильных трасс и промышленных объектов, в городах с большим количеством автотранспорта и с высокой плотностью населения.

Диаграмма 4.2. Концентрация взвешенных частиц (PM₁₀) в г. Атырау, мг/м³, 2010-2017 гг.



Источник: <http://stat.gov.kz> Официальная статистическая информация (по отраслям)/Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/Показатели «зеленой экономики»

За период 2010-2017 гг. самые высокие выбросы взвешенных частиц наблюдаются в городах Актобе, Алматы, Атырау и Шымкент. Показатель максимально – разовой концентрации взвешенных частиц превышает в этих городах 1 мг/м³ (2017 г.).

Вставка 6. Концепция по переходу РК к «зеленой экономике». Задачи по снижению загрязнения воздуха:

- 1) модернизация и установка пыле-газоочистного оборудования на объектах генерации и промышленности, расположенных вблизи крупных городов и доведение показателей по выбросам до существующих нормативов в соответствии с разработанной дорожной картой;
- 2) при наличии доступной инфраструктуры, объемов газа и экономической целесообразности перевести существующие угольные электростанции на газ;
- 3) крупные котлы угольных электростанций необходимо, в первую очередь, модернизировать с установкой современного оборудования, контролирующего уровень выбросов пыли, диоксида серы и оксида азота. Котлы меньшей мощности можно оставить в эксплуатации до истечения срока службы для удовлетворения спроса на электроэнергию.

Ключевое сообщение:

Мелкодисперсные частицы наносят непоправимый ущерб легким и бронхам человека, способствуют росту и развитию сердечно-сосудистых заболеваний.

Единица измерения:

мг/м³

В целом по ОЭСР, за 2010-2017 гг. средняя подверженность населения воздействию PM_{2,5} снизилась с 15,44 до 12,50 мкг/ м³.

Индикатор 4.3 Вред для здоровья населения, связанный с состоянием окружающей среды, и издержки общества

Ключевое сообщение:

В Казахстане в последние годы не проводятся системные исследования в области влияния экологических рисков на здоровье населения.

Единица измерения:

единицы, млн. тенге

Затраты на социальное обеспечение преждевременной смерти от воздействия атмосферного озона в странах ОЭСР, в эквиваленте ВВП, выросли в 1,1 раза.

Дефиниция: Воздействие загрязнения воздуха и загрязнения воды на население. Подверженность населения промышленным и природным рискам и соответствующие экономические издержки. Количество вспышек заболеваний, связанных с загрязнением воздуха.

В 2014-2016 годы РГП на ПХВ «Национальный центр гигиены труда и профессиональных заболеваний» совместно с Карагандинским государственным медицинским университетом, Медицинским университетом Астана, РГКП «Научный центр педиатрии и детской хирургии» и другими научными центрами страны выполнил НТП «Комплексные подходы в управлении состоянием здоровья населения Приаралья». Цель исследования: разработать перечень эколого-зависимых заболеваний среди населения Приаралья и управленческих решений по их регулированию. Исследования были проведены на территории 9 населенных пунктов юго-западной части страны.

В регионе Приаралья выявлен высокий уровень младенческой смертности, зависящий от содержания металлов в питьевой воде, превалирование болезней органов дыхания, органов пищеварения, болезней крови, установлена связь болезней с наличием в среде хлоридов, сульфатов и металлов, повышение инвалидизации, структурные особенности первичной онкологической заболеваемости (рак пищевода, желудка, печени). Выявлены нарушения мужской и женской репродуктивной системы и гуморального иммунитета, снижение длины тела у детей, развитие у детей функциональных нарушений CCC и ЖКТ, железодефицитные анемии, бронхиальная астма.

НТП «Комплексные подходы в управлении состоянием здоровья населения Приаралья» (Сроки реализации 2014-2016 гг., объем финансирования – 861906,3 тыс. тенге, в т.ч. 2014 г.- 317000,0 тыс. тенге, 2015 г.- 324371,0 тыс. тенге, 2016 г. – 220536,0 тыс. тенге.

По данным Министерства здравоохранения РК, за 2010-2017 гг. заболеваемость населения острой кишечной инфекцией, связанной с низким качеством воды, увеличилась со 100 до 106 случаев.

Согласно стратегическим документам, основным результатом политики Казахстана в области «зеленой» экономики и охраны окружающей среды станет рост качества жизни населения, экологической безопасности, снижение экологических рисков и экологического дефицита, устойчивое развитие и повышение конкурентоспособности.

4-1.2 Подверженность естественным или промышленным рискам и соответствующие экономические потери

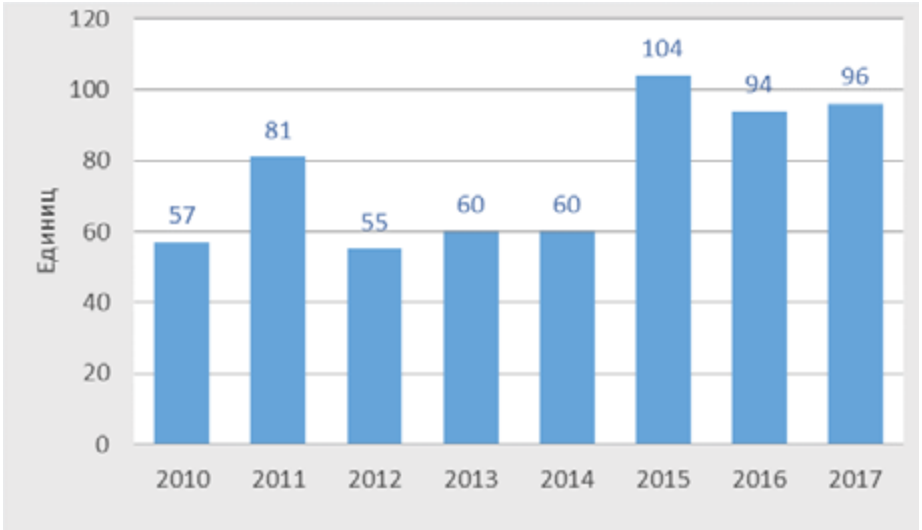
Индикатор 4.4 Ущерб от стихийных бедствий / Количество стихийных бедствий и сумма ущерба от стихийных бедствий

Дефиниция: Показатель отражает сумму ущерба и количество опасных природных явлений в целом по Казахстану.

Показатель сопоставим с Задачей 13.2 «Включить меры реагирования на изменение климата в политику, стратегии и планирование на национальном уровне» Цели 13 ЦУР ООН.

Большая часть территории республики подвержена природным катастрофам, наиболее опасные и разрушительные из которых являются землетрясения, паводки, сели, оползни, снежные лавины, ураганы, лесные и степные пожары, эпидемии и эпизоотии.

Диаграмма 4.3 Количество опасных природных явлений по Казахстану, единицы, 2010-2017 гг.



Источник: <http://stat.gov.kz> Официальная статистическая информация (по отраслям)/Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/Показатели «зеленой экономики»

Наибольшее количество опасных природных явлений наблюдается в Акмолинской, Алматинской, Восточно-Казахстанской, Жамбылской, областях. Ни одного опасного явления не зарегистрировано в Атырауской, Мангистауской областях и городе Нур-Султан.

Сумма выделенных средств из резерва Правительства, направленных на предупреждение и ликвидацию ЧС природного характера, за период 2015-2018 годы составила 9,6 млрд. тенге.

Согласно данным Комитета по чрезвычайным ситуациям МВД РК за 2017 год зарегистрировано, 17 тыс. ЧС и происшествий, в которых погибли 1094 человека и пострадали 3,5 тыс. человек.

Ключевое сообщение:

Количество опасных природных явлений увеличилось с 57 до 96 за 2010-2017 годы.

Единица измерения:

единицы, млн. тенге, человек

4-2 Экологические услуги
4-2.1 Доступ к канализации и питьевой воде

Индикатор 4.5 Население, имеющее устойчивый доступ к безопасной питьевой воде

Ключевое сообщение:

В 2011-2017 годы, доля городского населения, имеющие доступ к системе центрального питьевого водоснабжения увеличилась с 82% до 93,8%.

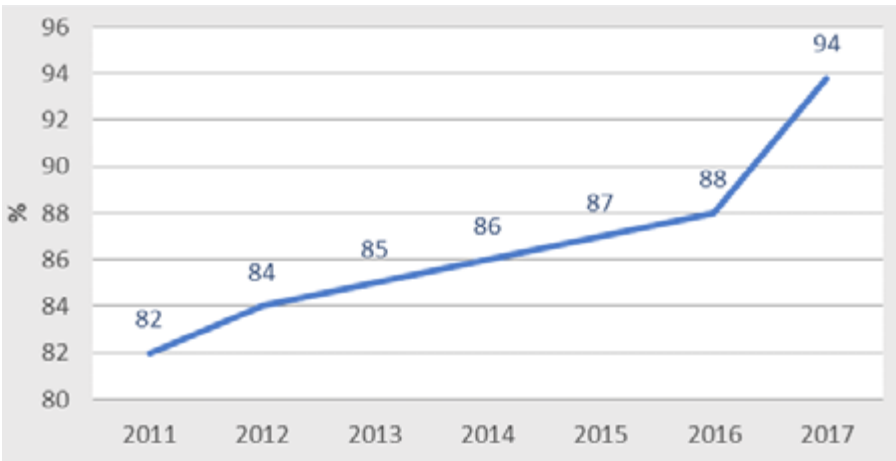
Единица измерения:

%, человек

Дефиниция: Доля населения, использующая улучшенные источники питьевой воды: внутридомовое подключение к водопроводу, общественную водоразборную колонку, скважину, закрытый колодец, защищенный родник, дождевую воду и доступной по цене воды для питья.

Показатель сопоставим с Задачей 6.1 «К 2030 году обеспечить всеобщий и равноправный доступ к безопасной и недорогой питьевой воде для всех» Цели 6 ЦУР ООН.

Диаграмма 4.4 Доля городского населения, подключенного к центральному водоснабжению, %, 2011-2017 гг.



Источник: <http://stat.gov.kz> Официальная статистическая информация (по отраслям)/Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/Показатели «зеленой экономики»

В 2017 году произошло резкое увеличение индикатора: доля населения, подключенного к системе центрального питьевого водоснабжения, в городах достигла 94% населения.

Доля водопользователей, имеющих постоянный доступ к системе центрального питьевого водоснабжения в сельских населенных пунктах выросла до 80,5%.

Вставка 7. Стратегический план развития РК до 2025 года.

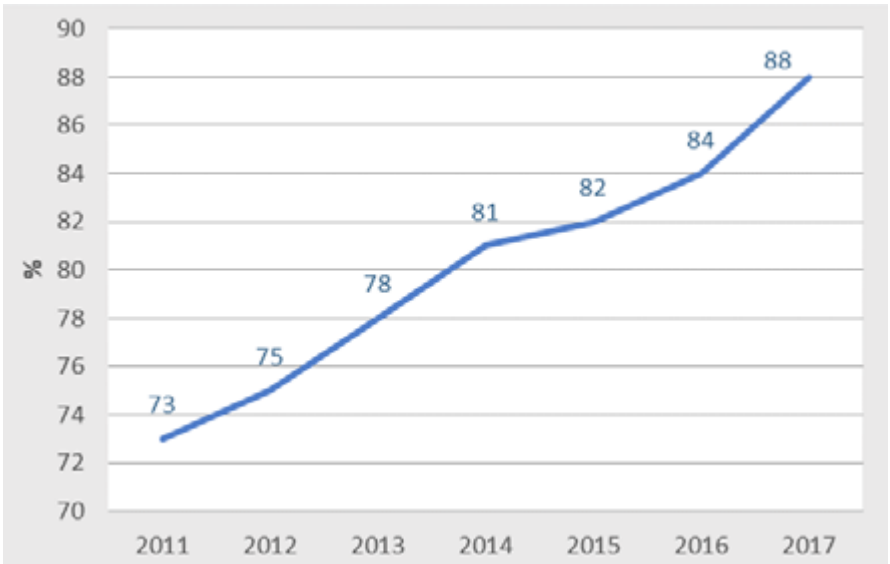
Обеспечение доступа к питьевой воде. Для обеспечения населения питьевой водой соответствующего качества и в полном объеме, а также необходимого уровня очистки сточных вод продолжатся строительство новых объектов водоснабжения и водоотведения и реконструкция уже действующих объектов. Увеличится выделение бюджетных средств на эти цели. В результате к 2025 году все города будут обеспечены централизованным водоснабжением, а уровень обеспечения централизованным водообеспечением в селах составит 80%.

Индикатор 4.6 Население, имеющее доступ к системам водоотведения и очистки стоков

Дефиниция: Доля постоянного населения страны, имеющего доступ к системам водоотведения и очистки стоков.

Показатель сопоставим с Задачей 6.2 «К 2030 году обеспечить всеобщий и равноправный доступ к надлежащим санитарно-гигиеническим средствам и положить конец открытой дефекации, уделяя особое внимание потребностям женщин и девочек и лиц, находящихся в уязвимом положении» Цели 6 ЦУР ООН.

Диаграмма 4.5 Доля городского населения, подключенных к системам водоотведения, %, 2011-2017 гг.



Источник: <http://stat.gov.kz> Официальная статистическая информация (по отраслям)/Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/Показатели «зеленой экономики»

Согласно Программе развития регионов до 2020 года, планируется обеспечить доступ к централизованным системам водоотведения к 2019 году – 97% населения в городах и 13% – в сельских населенных пунктах.

Доля нормативно-очищенных сточных вод в общем объеме пропущенных сточных вод через очистные сооружения в городской местности выросла с 74,1% до 81,2% за 2010-2017 гг.

Ключевое сообщение:

Доля населения, имеющие доступ к услугам канализации, в течение 2010-2017 гг. увеличилась на 15 процентных пункта и составила 9,1 млн. чел. или 88% городского населения.

Единица измерения:

человек, %.

РАЗДЕЛ 5 Экономические возможности
и политические меры реагирования
5-1 Технология и инновации
5-1.1 Расходы на научно-исследовательские
и опытно-конструкторские работы, имеющие отношение
к зеленому росту

Индикатор 5.1 Расходы на все виды научно-исследовательских
и опытно-конструкторских работ (НИОКР), имеющих отношение
к зеленому росту

Ключевое сообщение:

Развитие
отечественных
технологий ограничено
низким уровнем
финансирования
научно-
исследовательских
и опытно-
конструкторских
работ (НИОКР).

Единица измерения:

млрд. тенге, %

В странах ОЭСР
расходы на НИОКР
выросли с 2,28% от ВВП
в 2010 г. до 2,37% от
ВВП в 2017 г.

Дефиниция: Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР) — комплекс мероприятий/услуг, включающий научные исследования, эксперименты, поиск, изыскания и производство опытных и мелкосерийных образцов продукции, предшествующий запуску нового продукта/услуги в промышленное производство в целях сохранения природных ресурсов и имеющих отношения к зеленому росту.

Показатель сопоставим с Задачей 9.5 «Активизировать научные исследования, наращивать технологический потенциал промышленных секторов во всех странах, особенно развивающихся странах, в том числе путем стимулирования к 2030 году инновационной деятельности и значительного увеличения числа работников в сфере НИОКР в расчете на 1 млн. человек, а также государственных и частных расходов на НИОКР» Цели 9 ЦУР ООН.

Диаграмма 5.1 Расходы на НИОКР в сфере бизнеса, млрд. тенге,
%, 2010-2017 гг.,



Источник: <http://stat.gov.kz> Официальная статистическая информация (по отраслям)/Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/Показатели «зеленой экономики»

Затраты на НИОКР в 2017 г. составляли почти 0,2% от ВВП, в то время как Стратегическим Планом развития Казахстана до 2025 г. предусматривается увеличение этого индикатора до 1% ВВП.

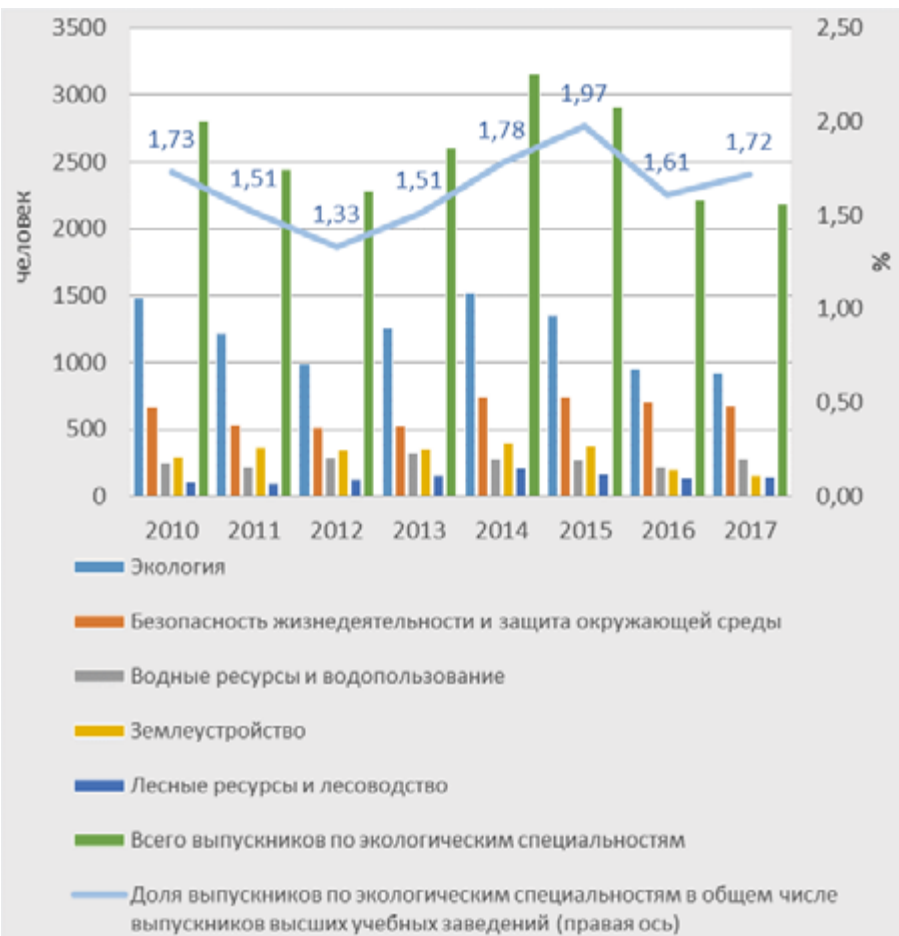
За 2014-2017 год наибольший объем расходов на научные проекты, связанные с «зеленой экономикой» приходился на 2015 год и составил 109,8 млн.тенге, в 2017 году показатель снизился и составил 84,6 млн. тенге.

Индикатор 5.2 Выпуск специалистов высшими учебными
заведениями по экологическим специальностям

Дефиниция: Число специалистов, подготовленных высшими учебными заведениями по экологическим специальностям.

Показатель сопоставим с Задачей 4.3 «К 2030 году обеспечить для всех женщин и мужчин равный доступ к недорогому и качественному профессионально-техническому и высшему образованию, в том числе университетскому образованию» Цели 4 ЦУР ООН.

Диаграмма 5.2 Выпуск специалистов высшими учебными
заведениями по экологическим специальностям, чел., %, 2010-2017 гг.



Источник: <http://stat.gov.kz> Официальная статистическая информация (по отраслям)/Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/Показатели «зеленой экономики»

По данным МОН РК в 2017 гг. выпуск специалистов ВУЗов по экологическим специальностям составил 2182 человек.

Ключевое сообщение:

Доля выпускников по экологическим специальностям в общем числе выпускников ВУЗов страны выросла от 1,33% в 2012 г. до 1,72% в 2017 г.

Единица измерения:

человек, %

5-1.2 Патенты, имеющие отношение к зеленому росту

Индикатор 5.3 Патенты, имеющие значение для зеленого роста/
Количество выданных лицензий для выполнения работ и оказания услуг в области охраны окружающей среды

Ключевое сообщение:

По данным Национального института интеллектуальной собственности при МЮ РК, общее количество патентов, связанных с экологическими или чистыми энергетическими технологиями, составило 2750 патентов (или 7,6% от общего числа патентов).

Единица измерения:

единица

Дефиниция: Патенты, имеющие значение для зеленого роста.

Показатель сопоставим с Задачей 9.b «Поддерживать разработки, исследования и инновации в сфере отечественных технологий в развивающихся странах, в том числе путем создания политического климата, благоприятствующего, в частности, диверсификации промышленности и увеличению добавленной стоимости в сырьевых отраслях» Цели 9 ЦУР ООН.

Диаграмма 5.3 Количество выданных патентов, единицы, 2014-2018 гг.



Источник: <http://stat.gov.kz> Официальная статистическая информация (по отраслям)/Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/Показатели «зеленой экономики»

Системы экологического менеджмента еще не получили широкого распространения, хотя в секторах, которые в большей степени зависят от международных рынков, они используются чаще. В 2016 г. в Казахстане насчитывалось 148 действующих сертификатов (из которых 133 подтверждали соответствие стандарту ИСО 14001:2004 и 15 – ИСО 14001:2015, что является крайне небольшим числом с учетом количества объектов регулирования в Казахстане.

В период с 2014 по 2018 гг. количество выданных патентов в области охраны окружающей среды выросло с 205 до 357, в том числе на энергетические технологии с 60 до 95 и на природоохранные технологии с 145 до 262 единиц.

5-1.3 Относящиеся к окружающей среде инновации во всех секторах

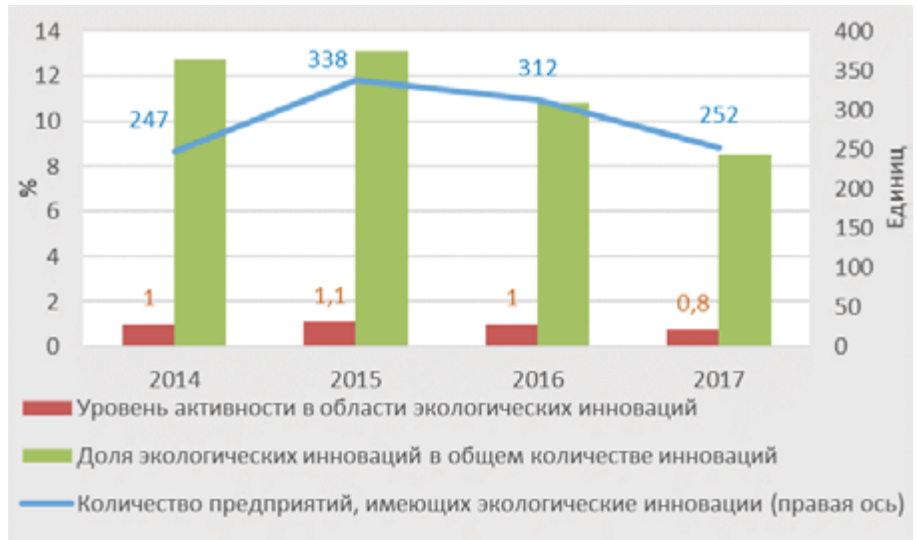
Индикатор 5.4 Количество предприятий, имеющих экологические инновации

Дефиниция: Экологические (зеленые) инновации – это новые продукты, технологии, способы организации производства, обеспечивающие охрану и расширенное воспроизводство окружающей природной среды.

Показатель сопоставим с Задачей 9.4 «К 2030 году модернизировать инфраструктуру и переоборудовать промышленные предприятия, сделав их устойчивыми за счет повышения эффективности использования ресурсов и более широкого применения чистых и экологически безопасных технологий и промышленных процессов, с участием всех стран в соответствии с их индивидуальными возможностями» Цели 9 ЦУР ООН.

Казахстан намерен продолжить стимулирование и поощрение инноваций и инвестиций в экологически чистое производство товаров и услуг, снижение выбросов парниковых газов, а также для применения технологий, устойчивых к изменению климата. С этой целью будет усовершенствовано действующее законодательство в части тарифообразования и продолжена реализация мер по энергосбережению и повышению энергоэффективности за счет модернизация промышленности, внедрения инновационных технологий, взаимодействия науки и производства.

Диаграмма 5.4 Количество предприятий, имеющих экологические инновации, %, единицы, 2014-2017 гг.



Источник: <http://stat.gov.kz> Официальная статистическая информация (по отраслям)/Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/Показатели «зеленой экономики»

Доля экологически чистой продукции в общем объеме производства продукции в 2014 г. составила 0,3%, в 2016 г. – 0,7% и в 2017 г. – 0,2%.

Доля экологических инноваций в общем количестве инноваций с 2014 г. по 2017 г. снизилась с 12,7% до 8,5%.

Ключевое сообщение:

Число предприятий, имеющих экологические инновации составило 252 ед. в 2017г.

Единица измерения:

%, единица

Индикатор 5.5 Объем работ, выполненных на «зеленом» строительстве

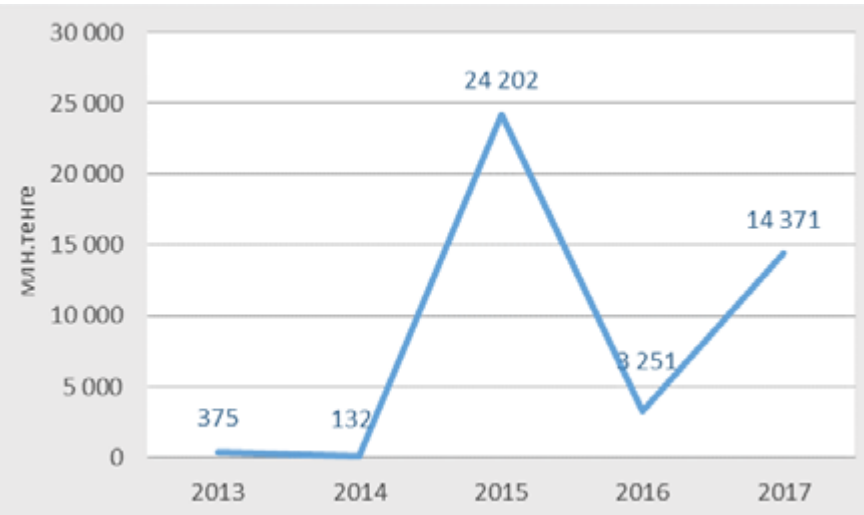
Ключевое сообщение: За 2014-2017 гг. динамика объема работ, выполненных на «зеленом» строительстве имеет тенденцию к росту.

Единица измерения: млн. тенге, %

Дефиниция: Строительные работы, выполненные в соответствии со строительными стандартами энергоэффективности и энергосбережения (применение новых технологий при возведении нового объекта, термомодернизация существующих зданий при реконструкции и использование экологически чистых строительных материалов).

Показатель сопоставим с Задачей 11.с «Оказывать наименее развитым странам содействие, в том числе посредством финансовой и технической помощи, в строительстве экологически устойчивых и прочных зданий с использованием местных материалов» Цели 11 ЦУР ООН.

Диаграмма 5.5 Объем работ, выполненных на «зеленом» строительстве, млн. тенге, 2013-2017 гг.



Источник: <http://stat.gov.kz> Официальная статистическая информация (по отраслям)/Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/Показатели «зеленой экономики»

По данным представленной диаграммы, объем выполненных работ на «зеленом» строительстве за 2013-2017 гг. вырос в 38 раз и составил 14,4 млрд. тенге в 2017 году.

Доля работ, выполненных на «зеленом» строительстве в 2015 г. составила 0,8%, в 2016 г. – 0,1%, в 2017 г. – 0,4% от общего объема строительных работ.

5-2 Международные финансовые потоки
5-2.1 Прямые иностранные инвестиции

Индикатор 5.6 Международные финансовые потоки, имеющие значение для зеленого роста

Дефиниция: Все внешние финансовые активы и обязательства нерезидентов, направленные на зеленое развитие национальной экономики.

Показатель сопоставим с Задачей 10.b «Поощрять выделение официальной помощи в целях развития и финансовые потоки, в том числе прямые иностранные инвестиции, в наиболее нуждающиеся государства, особенно в наименее развитые страны, африканские страны, малые островные развивающиеся государства и развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, в соответствии с их национальными планами и программами» Цели 10 ЦУР ООН.

По данным Министерства иностранных дел РК привлечение «связанных» грантов на проекты, связанные с «зеленым» ростом составили в 2014 г. – 1,8 млрд. тенге, в 2015 г. – 265,2 млн. тенге, в 2018 г. – 727,9 млн. тенге.

По данным ОЭСР, объем официальной помощи в целях развития, выделенной на водоснабжение и санитарию в РК, в 2017 г. составили 0,71 млн. долларов США; на сохранение и рациональное использование биоразнообразия и экосистем – 3,01 млн. долларов США; совокупный приток официальных средств в сельское хозяйство – 43 млн. долларов США.

Вставка 8. Стратегический план развития РК до 2025 года. Задачи по привлечению международных финансовых потоков для экологизации экономики.

Поставлены задачи по привлечению международных финансовых потоков для экологизации экономики. Для финансирования «зеленых» технологий будут использоваться международные фонды и частные инвестиции, а также республиканский и местные бюджеты. В частности, отмечается, что инвестиции будут привлекаться в рамках «Зеленого климатического фонда», созданного с целью ограничения и сокращения выбросов парниковых газов в развивающихся странах, а также для помощи в адаптации к последствиям изменения климата. Кроме того, Казахстан намерен стать региональным лидером в сфере «зеленых» финансов на базе инфраструктуры МФЦА и создаваемого Международного центра «зеленых» технологий и инвестиционных проектов.

Ключевое сообщение: Прямые иностранные инвестиции, связанные с охраной окружающей среды, составили 0,2% от валового притока иностранных инвестиций в 2016 г., по сравнению с максимальным уровнем 1%, зарегистрированным в 2014 г.

Единица измерения: млн. долл. США

Индикатор 5.7 Инвестиции, направленные на зеленую экономику /Инвестиции, направленные на охрану окружающей среды

Ключевое сообщение:

В 2017 г. на цели охраны окружающей среды было направлено 87 млрд. тенге, в т.ч. 27,7 млрд. тенге или 32% составили внешние инвестиции

Единица измерения:

млн. тенге,
млрд. тенге,
%

Дефиниция: Инвестиции, направленные на цели «зеленой» экономики и охраны окружающей среды, в т.ч. бюджетные средства, все виды платежей за загрязнение, частные инвестиции, а также инвестирование средств, полученных от передачи углеродных единиц.

Показатель сопоставим с Задачей 12.с «Рационализировать отличающееся неэффективностью субсидирование использования ископаемого топлива, ведущее к его расточительному потреблению, посредством устранения рыночных диспропорций с учетом национальных условий, в том числе путем реорганизации налогообложения и постепенного отказа от вредных субсидий там, где они существуют, для учета их экологических последствий...» Цели 12 ЦУР ООН.

Диаграмма 5.6. Инвестиции, направленные на охрану окружающей среды, млрд. тенге, 2013–2017 гг.



Источник: <http://stat.gov.kz> Официальная статистическая информация (по отраслям)/Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/Показатели «зеленой экономики»

По данным Министерства финансов РК в 2018 г. выделено 98,7 млрд. тенге, на цели охраны окружающей среды, в том числе на «зеленые» проекты – 48,8 млрд.тенге.

Доля расходов на научные проекты, связанные с «зеленой» экономикой в общем объеме расходов на НИОКР сохраняется на уровне 0,1%.

Вставка 9. Стратегический план развития РК до 2025 года. Задачи в области инвестиций.
Будут продолжены стимулирование и поощрение инноваций и инвестиций в экологически чистое производство товаров и услуг, снижение выбросов парниковых газов, а также для применения технологий, устойчивых к изменению климата. С этой целью будет усовершенствовано действующее законодательство в части тарифообразования и продолжена реализация мер по энергосбережению и повышению энергоэффективности за счет модернизация промышленности, внедрения инновационных технологий, взаимодействия науки и производства.

5-3 Цены и перечисления средств
5-3.1 Экологическое налогообложение

Индикатор 5.8 Экологическое налогообложение

Дефиниция: Экологическое налогообложение представляет собой виды механизмов экономического регулирования охраны окружающей среды и природопользования, включающих: плату за эмиссии в окружающую среду, плату за пользование отдельными видами природных ресурсов и др.

Показатель сопоставим с Задачей 17.1 «Усилить мобилизацию ресурсов из внутренних источников, в том числе благодаря международной поддержке развивающихся стран, с тем чтобы повысить национальные возможности по сбору налогов и других доходов» Цели 17 ЦУР ООН.

Диаграмма 5.7 Объем экологических налогов, млрд. тенге, %, 2013-2017 гг.



Источник: <http://stat.gov.kz> Официальная статистическая информация (по отраслям)/Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/Показатели «зеленой экономики»

Наибольшую долю поступлений в бюджет обеспечивают налоги на энергоносители – 85,1%, плата за загрязнение окружающей среды – 6,7%, транспортные налоги – 5,7% (2017 г.).

Вставка 10. Стратегический план развития РК до 2025 года. Задача по экологическим налогам.
Предусмотрено внедрение принципа «загрязнитель платит», основанного на доказанном факте причинения вреда окружающей среде. Также предполагается внедрение системы стимулирования комплексных экологических разрешений взамен командно-административному регулированию предприятий, загрязняющих окружающую среду, основанного на системе наказаний и штрафов. В настоящее время в качестве экологической меры выступает процесс оценки воздействия на окружающую среду.

Ключевое сообщение:

Система экологического налогообложения требует реформирования на принципах целевого использования и транспарентности

Единица измерения:

млрд. тенге, %

За 2010-2017 гг. экологические налоги в целом по ОЭСР снизились с 5,67% до 5,31% от общей суммы налоговых поступлений.

5-3.2 Установление цен на энергию

Индикатор 5.9 Установление цен на энергию и энергоносители

Ключевое сообщение:

В соответствии с п. 2 ст.12-1 Закона Республики Казахстан «Об электроэнергетике» энергопроизводящая организация самостоятельно устанавливает отпускную цену на электрическую энергию, но не выше предельного тарифа соответствующей группы энергопроизводящих организаций.

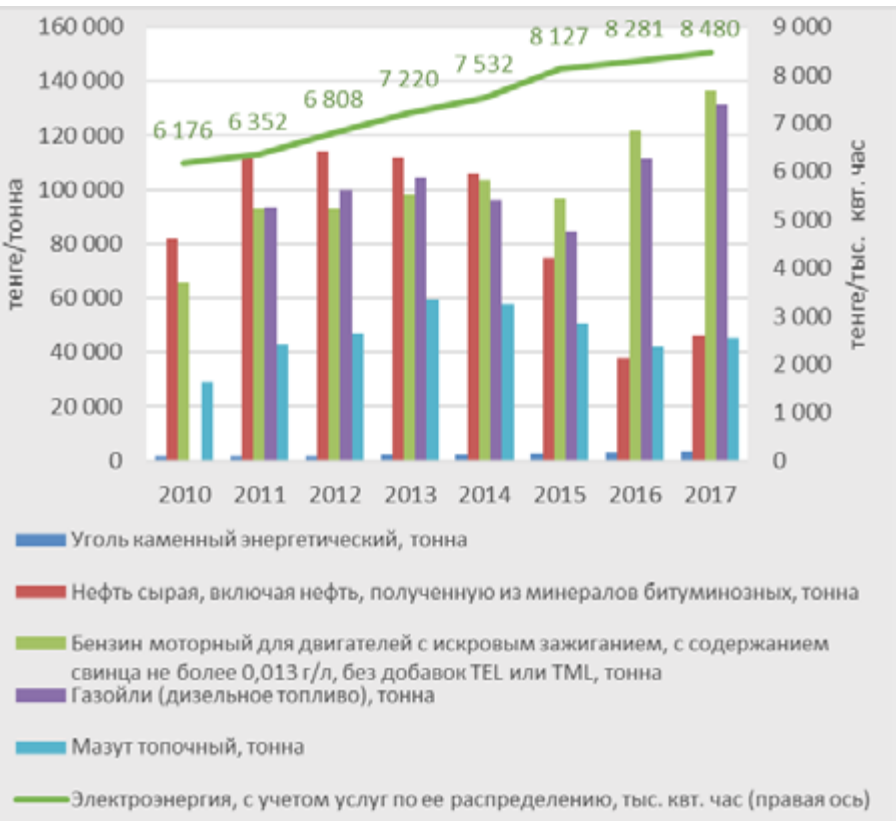
Единица измерения:

тенге/тонн,
тенге/ тыс. квт. час

Дефиниция: Установление отпускной цены на электрическую энергию и энергоносители для энергопроизводящих организаций.

Показатель сопоставим с Задачей 7.1 «К 2030 году обеспечить всеобщий доступ к недорогому, надежному и современному энергоснабжению» Цели 7 ЦУР ООН.

Диаграмма 5.8 Цены предприятий-производителей промышленной продукции на электроэнергию и отдельные виды энергоносителей, тенге/тонн, тенге/тыс. квт. час, 2010-2017 гг.



Источник: <http://stat.gov.kz> Официальная статистическая информация (по отраслям)/Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/Показатели «зеленой экономики»

В 2017 г. цена предприятий-производителей на электроэнергию по сравнению с 2010 г. выросла в 1,4 раза, на бензин – в 2,1 раза, на мазут – в 1,6 раза. В то же время, цена на нефть снизилась за этот период почти в 2 раза.

5-3.3 Установление цен на водопользование и окупаемость

Индикатор 5.10 Установление цен на водопользование и окупаемость/Степень покрытия затрат ценой/тарифом

Ключевое сообщение:

За 2012-2017 гг. средние цены и тарифы на горячую воду выросли в 1,4 раза, на холодную воду в 2 раза.

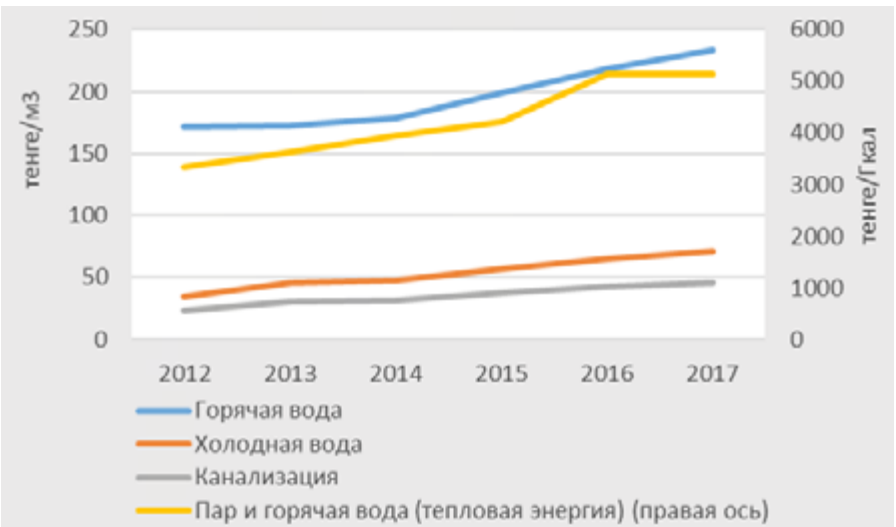
Единица измерения:

тенге/м³;
тенге/тыс. квт. час;
тенге/Гкал

Дефиниция: Установление ставки платы за пользование водными ресурсами. Степень окупаемости.

Показатель сопоставим с Задачей 6.1 «К 2030 году обеспечить всеобщий и равноправный доступ к безопасной и недорогой питьевой воде для всех» Цели 6 ЦУР ООН.

Диаграмма 5.9 Средние цены и тарифы на платные услуги для населения, тенге/м³, тенге/Гкал, 2012-2017 гг.



Источник: <http://stat.gov.kz> Официальная статистическая информация (по отраслям)/Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/Показатели «зеленой экономики»

Ставки платы на воду устанавливаются местными представительными органами областей, городов республиканского значения и столицы на основании методики расчета платы, утвержденной уполномоченным государственным органом в области использования и охраны водного фонда.

Вставка 11. Стратегический план развития РК до 2025 года.

Задачи в области цен на водопользование.

Для повышения эффективности использования и охраны водных ресурсов страны будут разработаны и внедрены системные меры по водосбережению в сельском хозяйстве, промышленности и коммунальном секторе. Правительством будут реформированы виды государственной поддержки, негативно влияющие на потребление воды и оказывающие значительную нагрузку на бюджет, а также будет увеличен вклад многоцелевых водных инфраструктур для достижения более высоких уровней водохозяйственной, пищевой и энергетической безопасности

Индикатор 5.11 Рентабельность (убыточность) производства предприятий, осуществляющих сбор, обработку и распределение воды, а также водоотведение

Ключевое сообщение:

За 2015-2017 гг. наблюдается позитивная динамика индикатора

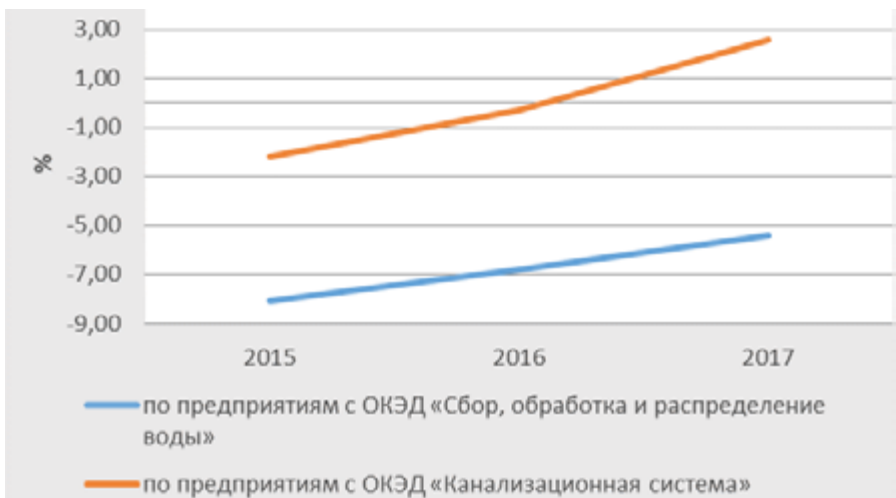
Единица измерения:

коэффициент

Дефиниция: Отношение прибыли (дохода) предприятий, осуществляющих сбор, обработку и распределение воды, а также водоотведение к сумме всех расходов (затрат) указанных предприятий.

Показатель сопоставим с Задачей 6.а «К 2030 году расширить международное сотрудничество и поддержку в деле укрепления потенциала развивающихся стран в осуществлении деятельности и программ в области водоснабжения и санитарии, включая сбор поверхностного стока, опреснение воды, повышение эффективности водопользования, очистку сточных вод и применение технологий рециркуляции и повторного использования» Цели 6 ЦУР ООН.

Диаграмма 5.10 Рентабельность (убыточность) производства предприятий, осуществляющих сбор, обработку и распределение воды, а также водоотведение, 2015-2017 гг.



Источник: <http://stat.gov.kz> Официальная статистическая информация > Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени) > Охрана окружающей среды > Показатели «зеленой экономики»

Рентабельность производства предприятий, осуществляющих сбор, обработку и распределение воды за 2015-2017 гг. выросла с – 8,1 в 2015 г. до – 5,4 в 2017 г., в сфере водоотведения с – 2,2 до 2,6 соответственно.

ВЫВОДЫ
И
РЕКОМЕНДАЦИИ

В Республике Казахстан за 2010-2017 гг. принят ряд ключевых страновых документов для внедрения принципов и показателей «зеленого» развития с целью экологизации экономики и долгосрочного устойчивого развития. Для их эффективного внедрения и мониторинга достигнутого прогресса, Комитет по статистике МНЭ РК совместно с другими государственными органами ведет постоянную работу по формированию и актуализации данных, характеризующих индикаторы «зеленой экономики».

В то же время, задачи по интеграции страны в мировую экономическую систему и вступление в клуб развитых стран ОЭСР требуют, прежде всего, совершенствования законодательных и институциональных основ перехода к «зеленой экономике», системы стратегического планирования и гармонизации национальной статистической системы. В этой связи, Министерством национальной экономики РК (МНЭ), в рамках Соглашения между Правительством РК и ОЭСР, подписанного в июле 2018 года, рекомендован перечень показателей «зеленого» роста для дальнейшей интеграции в национальную статистическую систему и систему стратегического планирования страны.

Данные показатели и методология их исчисления составили основу настоящего Отчета, подготовленного национальными консультантами (НОЦ «Зеленая Академия») совместно с Управлением статистики производства и окружающей среды Комитета по статистике РК при поддержке международных консультантов ОЭСР.

Из предложенных ОЭСР 54 индикаторов «зеленого» роста в национальную статистику внедрено 44, в том числе, в рамках реализации настоящего проекта впервые представлены 6 - новых индикатора «зеленого» роста (из них 2 - частично):

- Доля рыбных запасов;
- Расходы на научные проекты, связанные с "зеленой экономикой", в том числе в сфере ВИЭ;
- Количество выданных патентов в области охраны окружающей среды (в том числе на природоохранные и энергетические технологии)
- Официальная помощь на цели развития;
- Валовая добавленная стоимость сектора ЭТУ (внедрен частично);
- Занятость в секторе ЭТУ (внедрен частично).

Следующие 13 показателей (некоторые из них впервые собраны и опубликованы) включены в перечень для качественной характеристики индикаторов «зеленого» роста:

1. Интенсивность образования промышленных и опасных отходов и уровень их переработки;
2. Концентрация нутриентов в сельскохозяйственных землях;
3. Общее водопотребление на единицу ВВП;
4. Производительность земель сельскохозяйственного назначения;
5. Заболеваемость населения, в том числе отдельными инфекционными и паразитарными болезнями;
6. Болезни кожи и подкожной клетчатки, связанные с воздействием излучения;
7. Заболеваемость населения в экологически неблагополучных регионах и г. Алматы;

8. Смертность от отсутствия безопасной воды, безопасной санитарии и гигиены (от отсутствия безопасных услуг в области водоснабжения, санитарии и гигиены (ВССГ) для всех), от неумышленного отравления, на 100 тысяч человек;
9. Сумма выделенных средств из резерва Правительства, направленных на предупреждение и ликвидацию ЧС природного характера;
10. Сумма ущерба от стихийных бедствий (ЧС природного характера);
11. Доля нормативно-очищенных сточных вод в общем объеме пропущенных сточных вод через очистные сооружения в городской местности;
12. Инвестиции, направленные на охрану окружающей среды по видам природоохранной деятельности;
13. Выпуск специалистов высшими учебными заведениями по экологическим специальностям.

В ходе проведения оценки состояние процесса перехода РК к «зеленому росту» на основе рекомендованного списка индикаторов ОЭСР были выявлены следующие положительные тенденции:

1. Доля сырьевого сектора в структуре ВВП снизилась (18% в 2017 году) при одновременном росте доли сферы услуг (57,4%), обрабатывающей промышленности (11,2%), доли обработанных товаров в экспорте (32,1%).
2. В стране действуют около 75 объектов, использующих ВИЭ, суммарной мощностью 700 млн. МВт, доля вырабатываемой «зеленой» электроэнергии возросла с 1% до 1,3% в 2018 году.
3. Повысился доступ населения к централизованному водоснабжению: 93,8% городского населения, 80,5% сельского населения.
4. Доля переработки и утилизации промышленных отходов достигла – 30,9%.
5. Объем выполненных работ на «зеленом» строительстве вырос в 38 раз по сравнению с 2013 г. и составил 14,4 млрд. тенге.
6. Количество выданных патентов в области охраны окружающей среды за 2014-2018 годы выросло с 205 до 357 ед.

В то же время, остаются нерешенными ряд проблем «зеленого роста» по следующим блокам:

1. Экономический рост, продуктивность и конкурентоспособность.

Остается низким уровень производительности труда, стоимости рабочей силы на единицу произведенной продукции, уровень занятости по сравнению со странами ОЭСР. Растет индекс Джини, характеризующий разрыв в доходах между богатым и бедным населением.

2. Экологическая и ресурсная продуктивность.

Устойчивый рост выбросов CO₂ на душу населения, высокий уровень энергоемкости ВВП, уменьшение производительности энергии снижают конкурентоспособность производимой продукции и создают угрозы не только для достижения ЦУР и выполнения обязательств Казахстана в рамках Парижского климатического соглашения, но и для реализации ряда страновых стратегических документов.

3. Качество окружающей среды.

Рост концентрации приземного озона и взвешенных частиц в городах, а также отсутствие системных исследований в области оценки влияния экологических рисков создают серьезные угрозы здоровью нации.

4. Экономические возможности и политические меры реагирования.

Низкий уровень инвестиций на НИОКР (0,2% от ВВП) и незначительная доля предприятий, имеющих экологические инновации ставит под угрозу разработку и внедрение «зеленых» технологий в ближайшей перспективе.

Система экологического налогообложения нуждается в кардинальном реформировании с учетом целевого использования поступающих платежей и создания стимулирующих механизмов для предприятий, организаций внедряющих «зеленые» технологии.

В целом, представленная информация и краткий статистический анализ за 2010-2017 гг. свидетельствует о том, что большинство рекомендуемых ОЭСР индикаторов «зеленого» роста имеются в национальной статистике и могут быть рекомендованы для ежегодных статистических наблюдений. В то же время, для новых индикаторов, имеющих важное значение для оценки прогресса страны в области «зеленого» роста, приведенных ниже, требуется методическая и экспертная помощь в разработке и их внедрении в национальную статистику с учетом подходов ОЭСР:

1. Углеродное финансирование, в связи с вступлением в силу Парижского климатического соглашения с 2020г.;
2. Все виды НИОКР, имеющие отношение к «зеленому» росту;
3. Эффективность (производительность) использования неэнергетических материалов (биотических и абиотических материалов);
4. «Зеленые» рабочие места (или «зеленая» занятость), производство экологических товаров и услуг;
5. Мультифакторная производительность – необходимо продолжить экспериментальные расчеты совместно с ОЭСР;
6. Средняя стоимость рабочей силы в соответствии с определением и методологией ОЭСР;
7. Энергоемкость, представленная для отдельных секторов экономики.

Комитету по статистике МНЭ РК рекомендовано продолжить совместно с ОЭСР работы по разработке «зеленых» индикаторов и системы природно-экономического учета и их внедрению в систему национальной статистики и планирования.

Правительству РК в целом рекомендовано воссоздание Агентства по статистике для модернизации национальной статистической системы.

Рекомендации

ВНЕДРЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ “ЗЕЛЕННОГО” РОСТА ОЭСР В РК

Блок	Группы	№ по ОЭСР	Порядковый № (по имеющимся показателям)	Индикаторы Зеленого роста ОЭСР	Внедрен/ Не внедрен	Примечание
Экологическая и ресурсная продуктивность экономики	Углеродная и энергетическая продуктивность	I-1		Углеродная эффективность		
		I-1.1	1	Углеродная производительность ВВП на основе производства (ВВП в расчете на единицу выбросов CO ₂ в энергетике)	Внедрен	
		I-1.2	2	Углеродная производительность на основе спроса (реальный доход на единицу выбросов CO ₂ в энергетике)	Внедрен	
		I-2		Энергоэффективность		
		I-2.3	3	Производительность энергии (ВВП в расчете на единицу ОППЭ (общее производство первичной энергии))	Внедрен	
		I-2.4	4	Энергоемкость ВВП, в том числе по секторам (с/х, промышленность, транспорт и складирование, услуги)	Внедрен	
		I-2.5	5	Доля выработанной электроэнергии от возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в общем объеме произведенной электроэнергии	Внедрен	
		I-3		Эффективность использования материалов (неэнергетических)		
		I-3.6		Производительность материалов на основе спроса (комплексная оценка; исходные единицы в физическом выражении) в соотношении с реальным располагаемым доходом	Не внедрен	Проведены экспериментальные расчеты по производительности неэнергетических материалов (в том числе по биотическим и абиотическим материалам).

Экологическая и ресурсная продуктивность						
Продуктивность ресурсов	I-3.7		Продуктивность отечественных материалов (ВВП/ВГПМ)= ВВП/(Добыча-экспорт+импорт)	Не внедрен		
	I-3.8		Биотические материалы (пища, другие виды биомассы)	Не внедрен		
	I-3.9		Абиотические материалы (металлические минералы, промышленные минералы)	Не внедрен		
	I-3.10		Интенсивность образования отходов и уровень переработки	Внедрен		
	6		Интенсивность образования ТБО и муниципальных отходов и уровень их переработки (в расчете на ВВП, на душу населения)	Внедрен		
	7		Интенсивность образования промышленных и опасных отходов и уровень их переработки (в расчете на ВВП, на душу населения)	Дополнительно включен в список ПЗР		
	I-3.11		Потоки и баланс биогенных веществ (N,P) *Баланс биогенных веществ в сельском хозяйстве (N, P) (в расчете на единицу площади сельскохозяйственных угодий и изменениям сельскохозяйственного производства)	Внедрен		
	8		Внесение минеральных и органических удобрений	Внедрен		
	9		Концентрация нутриентов в сельскохозяйственных землях	Дополнительно включен в список ПЗР		
	I-4.12		Производительность водных ресурсов	Внедрен		
	10		Производительность водных ресурсов	Внедрен		
	11		Интенсивность водозабора	Внедрен		
Мультифакторная продуктивность	12		Эффективность водопользования (на единицу ВВП)	Дополнительно включен в список ПЗР		
	I-5.13		Мультифакторная продуктивность, отражающая экологические услуги (комплексный показатель: исходные единицы в стоимостном выражении)	Не внедрен	На основании "Методики измерения многофакторной производительности", утвержденной приказом Председателя КС МНЭ РК «6» декабря 2016 года, № 303 в КС проводятся экспериментальные расчеты.	

База естественных активов									
Запасы натуральных ресурсов	II-6.14			Индекс натуральных ресурсов (комплексный показатель: исходные единицы в стоимостном выражении)	Не внедрен	Разработана методология НОЦ "Зеленая Академия", в то же время для расчета индикатора отсутствует информация в стоимостном выражении.			
	II-7.15	13		Возобновляемые ресурсы пресных вод Имеющиеся возобновляемые ресурсы (подземные воды, поверхностные воды, национальные, территориальные) и соответствующие уровни забора воды	Внедрен				
					Внедрен				
Возобновляемые активы	II-8.16	14		Лесные ресурсы Площадь и объем лесов; изменение запасов во времени	Внедрен	Данные предоставлены Комитетом лесного хозяйства и животного мира по объему рыбных ресурсов по отдельным водоемам. Рекомендуется дополнить данными по Усть-Каменогорскому водохранилищу, р.Тобыл, р.Нура.			
	II-9.17	15		Рыбные ресурсы Доля рыбных запасов, обитающих в безопасных биологических границах (глобально)	Внедрен во время Проекта				
	Невозобновляемые активы	II-10.18			Минеральные ресурсы Имеющиеся (глобальные) запасы или резервы отдельных минералов: металлические минералы, промышленные минералы, ископаемое топливо, критически важные сырьевые материалы и соответствующие уровни добычи		Внедрен	Формируется, при этом информация является конфиденциальной.	
II-11.19				Земельные ресурсы Типы земельного покрова, преобразование и изменение покрова. Состояние и изменения от естественного состояния к искусственному или антропогенному *Землепользование: состояние и изменения	Внедрен	Рекомендуется добавить данные по типам земельного покрова в соответствии с определением ОЭСР.			
Биоразнообразие и экосистемы		16		Земельные ресурсы	Дополнительно включен в список ПЗР				
		17		Производительность земель сельскохозяйственного назначения					

Экологическое качество жизни					Экологические факторы риска для здоровья	II-12.20	18	Почвенные ресурсы Степень утраты верхнего слоя почвы на сельскохозяйственных землях, других землях *Сельскохозяйственные территории, подверженные водной и ветровой эрозии	Внедрен	Рекомендуется добавить данные по сосудистым растениям, по численности популяции птиц – лесных, обитающих в сельскохозяйственных угодьях и др. в % оцененных или известных видов
					III-14.22	II-13.21	19	Ресурсы дикой природы Тенденции изменения численности и распространения отдельных видов *Тенденции в состоянии популяций птиц – лесных, обитающих в сельскохозяйственных угодьях, гнездящихся. *Виды, находящиеся под угрозой исчезновения: млекопитающие, птицы, рыбы, сосудистые растения в % оцененных или известных видов *Изменение численности популяций	Внедрен	
					III-14.22			Вред для здоровья населения, связанный с состоянием окружающей среды, и издержки общества (например, уменьшение количества лет здоровой жизни в связи с деградацией окружающей среды). Подверженность населения загрязнению воздуха.	Внедрен	
							20	Концентрация приземного озона в городах, взвешенные частицы		
							21	Заболеваемость населения, в том числе отдельными инфекционными и паразитарными болезнями	Дополнительно включен в список ПЗР	
							22	Болезни кожи и подкожной клетчатки, связанные с воздействием излучения	Дополнительно включен в список ПЗР	
							23	Заболеваемость населения в экологически неблагоприятных регионах и г.Алматы	Дополнительно включен в список ПЗР	
							24	Смертность от отсутствия безопасной воды, безопасной санитарии и гигиены (от отсутствия безопасных услуг в области водоснабжения, санитарии и гигиены (ВССГ) для всех), от неумышленного отравления, на 100 тысяч человек	Дополнительно включен в список ПЗР	

	III-15.23		Подверженность естественным или промышленным рискам и соответствующие экономические потери	Внедрен	Рекомендуется рассмотреть по видам опасных природных явлений.
		25	Количество стихийных бедствий		
		26	Сумма выделенных средств из резерва Правительства, направленных на предупреждение и ликвидацию ЧС природного характера.	Дополнительно включен в список ПЗР	Данные предоставлены Комитетом по чрезвычайным ситуациям МВД РК.
		27	Сумма ущерба от стихийных бедствий (ЧС природного характера)	Дополнительно включен в список ПЗР	Данные предоставлены местными исполнительными органами.
	III-16		Доступ к услугам канализации и питьевого водоснабжения		
	III-16.24	28	Население, имеющее устойчивый доступ к услугам канализации (систем водоотведения)	Внедрен	
	III-16.25	29	Население, имеющее устойчивый доступ к безопасной питьевой воде	Внедрен	
		30	Доля нормативно-очищенных сточных вод в общем объеме пропущенных сточных вод через очистные сооружения в городской местности	Дополнительно включен в список ПЗР	
	IV-17		Расходы на НИОКР, и имеющие отношение к зеленому росту * Возобновляемая энергетика (в % от НИОКР в энергетике) * Экологические технологии (в % от общих НИОКР по типу) * Все виды НИОКР в сфере бизнеса (в % от общего объема НИОКР)		
	IV-17.26	31	Объем затрат на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в сфере бизнеса	Внедрен	

Экономические возможности и политические меры реагирования				
IV-17.27	32	Расходы на научные проекты, связанные с "зеленой экономикой", в том числе в сфере ВИЭ	Внедрен во время Проекта	Данные предоставлены Министерством образования и науки РК.
IV-17.28		Затраты на научные исследования и разработки в сфере природоохранных технологий	Не внедрен	
IV-18		Патенты, имеющие отношение к зеленому росту (в % от применения в стране в соответствии с договором о сотрудничестве в патентной сфере) * <i>Связанные с окружающей средой и универсальные патенты</i> * <i>Структура патентов, относящихся к окружающей среде</i>		Рекомендуется показатель дополнить данными по количеству патентов в % от применения в стране в соответствии с определением ОЭСР.
IV-18.29		Многоцелевые патенты и относящиеся к охране окружающей среды	Внедрен	
	33	Количество выданных лицензий для выполнения работ и оказания услуг в области охраны окружающей среды		
IV-18.30		Структура портфеля патентов природоохранного характера	Внедрен во время Проекта	
	34	Количество выданных патентов в области охраны окружающей среды (в том числе на природоохранные и энергетические технологии)		Данные предоставлены РГП "Национальный институт интеллектуальной собственности"
IV-19		Природоохранные инновации во всех секторах		Министерства юстиции РК.
IV-19.31	35	Количество предприятий, имеющих экологические инновации	Внедрен	
IV-20		Производство экологических товаров и услуг (ЭТУ)		Требуется методологическая помощь.
IV-20.32		Валовая добавленная стоимость сектора ЭТУ (в % от ВВП)	Внедрен частично во время Проекта	
	36	Объем работ, выполненных на «зеленом» строительстве	Внедрен во время Проекта	
	37	Производство экологически чистой продукции	Внедрен во время Проекта	
Экологические товары и услуги				

	Рынок труда, образование и доходы	V-26.45	51	Трудозатраты, взвешенные с учетом удельного веса в стоимостном объеме (Средняя стоимость рабочей силы в торговле)	Внедрен	Требуется приведение в соответствие с методологией ОЭСР
		V-26.46	52	Относительное значение торговли (экспорт+ импорт)/ВВП	Внедрен	
		V-27		Инфляция и цены на продукты	Внедрен	
		V-27.47	53	Индекс потребительских цен	Внедрен	
		V-27.48	54	Цены на продовольствие, сырую нефть, минералы, руды и металлы	Внедрен	
	Социально-демографические параметры	V-28		Рынок труда	Внедрен	
		V-28.49	55	Занятость населения	Внедрен	
		V-28.50	56	Доля рабочей силы/Уровень безработицы	Внедрен	
		V-29		Социально – демографические условия	Внедрен	
		V-29.51	57	Рост, структура и плотность населения	Внедрен	
	V-29.52	58	Продолжительность жизни	Внедрен		
	V-29.53	59	Неравенство доходов: Коэффициент GINI	Внедрен		
	V-29.54		Уровень образования и доступ к образованию	Внедрен		
		60	Доступность образования			
		61	Выпуск специалистов высшими учебными заведениями по экологическим специальностям	Дополнительно включен в список ПЗР		

ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ (ГЛОССАРИЙ)

Дефиниция	Методология/единица измерения	Источник данных
Валовой внутренний продукт (ВВП)		
Важнейший макроэкономический показатель, характеризующий конечный результат экономической деятельности страны	Источник: КС МНЭ РК Периодичность: ежеквартально, ежегодно Единица измерения: тенге (доллары) Методология: Методика расчета валового внутреннего продукта методом доходов (№131 от 20.03.2017 г.)	https://databank.worldbank.org/data/reports.aspx?source=2&series=NY.GDP.MKTR.RK.ZD&country=
Валовой располагаемый доход (ВРД)		
Доход, который институциональная единица (сектор) может использовать на конечное потребление и сбережение, включая saldo первичных доходов, увеличенное на величину полученных текущих трансфертов и уменьшенное на величину доходов, переданных в качестве текущих трансфертов	Источник: КС МНЭ РК Периодичность: ежегодно Единица измерения: тенге ВРД рассчитывается как ВВП/ВНД в рыночных ценах минус оплата труда наемных работников и налоги на производство и импорт и плюс субсидии на производство и импорт	Официальная статистическая информация (по отраслям)/Национальные счета - Интегрированные счета/Бюллетени/Национальные счета внутренней экономики http://stat.gov.kz/faces/wcspaw_externalId/ publication?_afnLoop=3925548711592422%26lang%3Dru%26_adf.ctrl-state%3Dx1otc2x_159
Производительность труда		
Показатель эффективности производства, характеризующий выпуск продукции в расчете на единицу используемых ресурсов, представляющий собой соотношение объема производства и затрат трудовых ресурсов	Источник: КС МНЭ РК Периодичность: ежеквартально, ежегодно Единица измерения: тенге/человек	Официальная статистическая информация (по отраслям)/Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/ Охрана окружающей среды/Показатели «зеленой экономики» http://stat.gov.kz/faces/wcspaw_externalId/Ind_Green_Economy2_afnLoop=392594489901706#%3F_afnLoop%3D392594489901706%26_adf.ctrl-state%3Dx1otc2x_159
Мультифакторная (многофакторная) производительность		
Характеризует темп прироста выпуска продукции в дополнение к приросту, обусловленному экстенсивными факторами (увеличением количества вовлеченных в производство ресурсов)	Источник: КС МНЭ РК Методология: Методика измерения многофакторной производительности (№303 от 06.12.2016 г.)	-
Средняя стоимость рабочей силы в торговле		
Сумма всех издержек (затрат) работодателей (предприятий, организаций), связанных с содержанием и использованием рабочей силы, независимо от источника финансирования, по предприятиям сферы торговли	Источник: КС МНЭ РК Периодичность: ежегодно Единица измерения: тенге в расчете на 1 работника, за 1 час, отработанный работником	Официальная статистическая информация (по отраслям)/ Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Труд http://stat.gov.kz/faces/wcspaw_externalId/homeNumbersLabor?_afnLoop=3925720208613445#%3F_afnLoop%3D3925720208613445%26_adf.ctrl-state%3Dx1otc2x_173
Относительная важность торговли		
Показатель относительного значения международной торговли измерят совокупные значения международных потоки, включая экспорт и импорт товаров и услуг относительно ВВП, оценивает участие в международной конкуренции и ее давление на иностранных рынках и внутри страны	Источник: КС МНЭ РК Периодичность: ежеквартально, расчетно Определяется как соотношение импорта и экспорта товаров и услуг относительно валового внутреннего продукта, выраженного в постоянных ценах	Официальная статистическая информация (по отраслям)/Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/ Охрана окружающей среды/Показатели «зеленой экономики» http://stat.gov.kz/faces/wcspaw_externalId/Ind_Green_Economy2_afnLoop=392594489901706#%3F_afnLoop%3D392594489901706%26_adf.ctrl-state%3Dx1otc2x_159

Показатель, характеризующий изменение во времени общего уровня цен на фиксированный перечень товаров и услуг, приобретаемых населением для личного потребления. Является общепризнанным показателем потребительской инфляции	Индекс потребительских цен Источник: КС МНЭ РК Периодичность: ежемесячно Единица измерения: тенге за единицу продукции Методология: Методология построения индекса потребительских цен (№230 от 30.12.2015 г.)		Официальная статистическая информация (по отраслям)/Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/ Охрана окружающей среды/Показатели «зеленой экономики» http://stat.gov.kz/faces/wcspaw_externalId/Ind.Green.Economy?_aftrlLoop=3925944899011706#%40%3F_aftrlLoop%3D3925944899011706%26_adf.ctrl-state%3Dxrlotc2x_159
	Цены на продовольствие, сырую нефть, минералы, руды и металлы Источник: КС МНЭ РК Периодичность: ежемесячно Единица измерения: тенге за единицу продукции Методология: Методика построения индексов цен производителей в промышленности (№98 от 31.05.2016 г.)		Официальная статистическая информация (по отраслям)/Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/ Охрана окружающей среды/Показатели «зеленой экономики» http://stat.gov.kz/faces/wcspaw_externalId/Ind.Green.Economy?_aftrlLoop=3925944899011706#%40%3F_aftrlLoop%3D3925944899011706%26_adf.ctrl-state%3Dxrlotc2x_159
Цена единицы произведенной промышленной продукции без учета НДС, акцизов, прочих косвенных налогов, торговых, сбытовой наценки, транспортных и других расходов, связанных с движением продукции от производителя к покупателю	Занятое население Источник: КС МНЭ РК Периодичность: ежеквартально, ежегодно Единица измерения: человек Методология: Методические рекомендации по основным индикаторам рынка труда (№3 от 29.12.2014 г.)		http://stat.gov.kz Официальная статистическая информация (по отраслям)/Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/Показатели «зеленой экономики» http://stat.gov.kz/faces/wcspaw_externalId/homeNumbersLabor?lang=en&_aftrlLoop=3926253981933096#%40%3F_aftrlLoop%3D3926253981933096%26lang%3Dru%26_adf.ctrl-state%3Dxrlotc2x_187
Занятое население - все физические лица в соответствующем возрасте, кто по своему состоянию в течение определенного периода могут быть отнесены к одной из следующих категорий: а) «наемный работник»; б) «самозанятый работник»	Уровень безработицы Источник: КС МНЭ РК Периодичность: ежеквартально, ежегодно Единица измерения: человек, % Методология: Методические рекомендации по основным индикаторам рынка труда (№3 от 29.12.2014 г.)		Официальная статистическая информация (по отраслям)/Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Труд http://stat.gov.kz/faces/wcspaw_externalId/homeNumbersLabor?lang=en&_aftrlLoop=3926337714490654#%40%3F_aftrlLoop%3D3926337714490654#%26_adf.ctrl-state%3Dxrlotc2x_230
Доля численности безработных в численности рабочей силы, измеренная в процентах	Естественный прирост населения Источник: КС МНЭ РК Периодичность: ежемесячно, ежегодно Единица измерения: человек Методология: Методика расчета показателей численности и структуры населения (№134 от 21.09.2017 г.)		Официальная статистическая информация (по отраслям)/Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Население http://stat.gov.kz/faces/wcspaw_externalId/homeNumbersPopulation?_aftrlLoop=3926337714490654#%40%3F_aftrlLoop%3D3926337714490654#%26_adf.ctrl-state%3Dxrlotc2x_230
Разность между числом родившихся живыми и числом умерших за определенный период	Продолжительность жизни Источник: КС МНЭ РК Периодичность: ежегодно Единица измерения: лет		Официальная статистическая информация (по отраслям)/Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени) / Население http://stat.gov.kz/faces/wcspaw_externalId/homeNumbersPopulation?_aftrlLoop=3926337714490654#%40%3F_aftrlLoop%3D3926337714490654#%26_adf.ctrl-state%3Dxrlotc2x_23
Число лет, которые в среднем предстояло бы прожить одному человеку из поколения родившихся при условии, что на протяжении всей жизни этого поколения уровень смертности в каждом возрасте останется таким, как в год, для которого вычислен показатель	Неравенство доходов: Коэффициент GINI Источник: КС МНЭ РК Периодичность: ежегодно Единица измерения: индекс		Официальная статистическая информация (по отраслям) / Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени) > Охрана окружающей среды http://stat.gov.kz/faces/wcspaw_externalId/homeNumbersLivingStandard?_aftrlLoop=3926391288854175#%40%3F_aftrlLoop%3D3926391288854175%26_adf.ctrl-state%3Dxrlotc2x_256

Показатель представляет охват высшим образованием численности учащихся, независимо от возраста, обучающихся в организациях технического и профессионального образования (МСКО-5) и вузах (МСКО 6-8) по отношению к общей численности населения в возрасте 18-22 лет	Валовой коэффициент охвата высшим образованием Источник: КС МНЭ РК Периодичность: ежегодно Единица измерения: человек, % Методология: Методика по формированию статистических показателей по образованию по семье «Международная стандартная классификация образования-2011» (№220 от 23.12.2015 г.)		http://stat.gov.kz Официальная статистическая информация > Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени) > Охрана окружающей среды > Показатели «зеленой экономики» http://stat.gov.kz/faces/wcspaw_externalId/homeNumbersEducation?lang=en&_aftrlLoop=3925944899011706#%40%3F_aftrlLoop%3D3925944899011706#%26_adf.ctrl-state%3Dxrlotc2x_159
	Углеродная производительность ВВП (на основе производства) Источник: КС МНЭ РК, по выбросам CO ₂ – АО «Жасыл даму» МЭГПР РК Периодичность: ежегодно Единица измерения: тенге (доллар)/ тонн CO ₂ эквивалента Методология: Рассчитывается как отношение ВВП к общему объему выбросов CO ₂		Официальная статистическая информация (по отраслям)/Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/Показатели «зеленой экономики» http://stat.gov.kz/faces/wcspaw_externalId/Ind.Green.Economy?_aftrlLoop=3925944899011706#%40%3F_aftrlLoop%3D3925944899011706%26_adf.ctrl-state%3Dxrlotc2x_159
Индикатор определяется соотношением реального национального дохода на единицу выбросов CO ₂ . Выбросы, привязанные к спросу, включают сумму выбросов в процессе производства и выбросов, заложенных в импорте, минус выбросы, заложенные в экспорте	Углеродная производительность на основе спроса Источник: КС МЭГПР РК, по выбросам CO ₂ – АО «Жасыл даму» МЭГПР РК Периодичность: ежегодно Единица измерения: тенге / тонн CO ₂ эквивалента Методология: Рассчитывается как отношение ВВП к общему объему выбросов CO ₂		Официальная статистическая информация (по отраслям)/ Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/ Охрана окружающей среды/ Показатели «зеленой экономики» http://stat.gov.kz/faces/wcspaw_externalId/Ind.Green.Economy?_aftrlLoop=3925944899011706#%40%3F_aftrlLoop%3D3925944899011706%26_adf.ctrl-state%3Dxrlotc2x_159
Объем ВВП (в постоянных ценах) на единицу выбросов CO ₂ в процессе производства	Энергетическая производительность ВВП Источник: КС МНЭ РК Периодичность: ежегодно Единица измерения: тенге (доллар)/т.н.э. Методология: Рассчитывается как отношение ВВП к объему ОППЭ		Официальная статистическая информация (по отраслям)/ Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/ Охрана окружающей среды/ Показатели «зеленой экономики» http://stat.gov.kz/faces/wcspaw_externalId/Ind.Green.Economy?_aftrlLoop=3925944899011706#%40%3F_aftrlLoop%3D3925944899011706%26_adf.ctrl-state%3Dxrlotc2x_159
Объем ВВП (в постоянных ценах), произведенный на единицу общего производства первичной энергии (ОППЭ)	Энергетическая производительность ВВП Источник: КС МНЭ РК Периодичность: ежегодно Единица измерения: тенге (доллар)/т.н.э. Методология: Рассчитывается как отношение ВВП к объему ОППЭ		Официальная статистическая информация (по отраслям)/ Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/ Охрана окружающей среды/ Показатели «зеленой экономики» http://stat.gov.kz/faces/wcspaw_externalId/Ind.Green.Economy?_aftrlLoop=3925944899011706#%40%3F_aftrlLoop%3D3925944899011706%26_adf.ctrl-state%3Dxrlotc2x_159
Количество энергии, затраченное для определенной деятельности или результата подсекторами (промышленное производство, транспорт, домохозяйства, услуги) и конечных целей потребления	Энергоемкость секторов Источник: КС МНЭ РК Периодичность: ежегодно Единица измерения: т.н.э./долл. США в ценах 2000 г Методология: Методика по формированию топливно-энергетического баланса и расчету отдельных статистических показателей, характеризующих отрасль энергетики (№160 от 11.08.2016 г.)		Официальная статистическая информация (по отраслям)/ Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/ Охрана окружающей среды/ Показатели «зеленой экономики» http://stat.gov.kz/faces/wcspaw_externalId/Ind.Green.Economy?_aftrlLoop=3925944899011706#%40%3F_aftrlLoop%3D3925944899011706%26_adf.ctrl-state%3Dxrlotc2x_159
Доля возобновляемых источников энергии (гидроэнергия, ветровая энергия, солнечная энергия, биомасса) в общем объеме произведенной электроэнергии страны	Доля вырабатанной электроэнергии от возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в общем объеме произведенной электроэнергии Источник: КС МНЭ РК Периодичность: ежегодно, расчетно Единица измерения: %		Статистика энергетики и товарных рынков – статистический бюллетень «Топливо-энергетический баланс» http://stat.gov.kz/faces/wcspaw_externalId/homeNumbersCommodity?lang=ru&_aftrlLoop=3926565929891896#%40%3F_aftrlLoop%3D3926565929891896%26lang%3Dru%26_adf.ctrl-state%3Dxrlotc2x_282
Соотношение суммарного образования отходов на единицу ВВП или добавленной стоимости	Интенсивность образования отходов и уровень переработки Источник: КС МНЭ РК, по объему промышленных, опасных отходов и ТБО – МЭГПР РК Периодичность: ежегодно, расчетно Единица измерения: кг (тонн)/тенге (доллар)		Официальная статистическая информация (по отраслям)/ Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/ Охрана окружающей среды/ Показатели «зеленой экономики» http://stat.gov.kz/faces/wcspaw_externalId/Ind.Green.Economy?_aftrlLoop=3925944899011706#%40%3F_aftrlLoop%3D3925944899011706%26_adf.ctrl-state%3Dxrlotc2x_159

Потребление минеральных и органических удобрений	
Общий объем потребления минеральных/органических удобрений на единицу площади	Источник: КС МНЭ РК Периодичность: ежегодно, расчетно Единица измерения: тонн/га земель
Производительность водных ресурсов	
Экономический результат на единицу воды, затраченный секторами экономики	Источник: КС МНЭ РК, по забору воды – Комитет по водным ресурсам МЭГПР РК Периодичность: ежегодно, расчетно Единица измерения: тенге (доллар)/м³ Методология: Рассчитывается отношение ВВП (ВДС по секторам) на объем забранной воды по секторам
Возобновляемые ресурсы	
Часть водных ресурсов, которые ежегодно восстанавливаются в процессе круговорота воды на земном шаре (глобального гидрологического цикла)	Источник: Комитет по водным ресурсам МЭГПР РК Периодичность: ежегодно Единица измерения: м³ Методология: Определяется как сумма общего объема речного стока и подземных вод, формирующихся в естественных условиях исключительно за счет выпадения осадков на территории страны и фактического объема притока речных и подземных вод из сопредельных стран
Лесистость территории	
Процентное соотношение земель, покрытых лесом, к общей площади страны (площади суши)	Источник: Комитет лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК Периодичность: ежегодно Единица измерения: %
Запасы рыбных ресурсов	
Запасы рыбных ресурсов по отдельным водоемам	Источник: Комитет лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК Периодичность: ежегодно Единица измерения: тыс. тонн
Земельные ресурсы	
Земля, которая используется или может быть использована в процессе хозяйственной и иной деятельности для удовлетворения материальных, культурных и других потребностей общества (ст. 12 Земельного Кодекса)	Источник: Комитет по управлению земельными ресурсами МСХ РК Периодичность: ежегодно Единица измерения: м²

Количество видов, находящихся под угрозой исчезновения, относительно количества известных или учтенных видов	
Состояние популяций представителей фауны и флоры, относящихся к видовым группам, имеющих важнейшее ресурсное значение и играющих важную роль с точки зрения биоразнообразия	Источник: Комитет лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК Периодичность: ежегодно Единица измерения: единиц, тыс. голов/головы, %
Концентрация приземного озона в городах	
Взвешенное суммарное годовое значение максимальных суточных 8-часовых средних концентраций озона в городах выше определенного порога	Источник: РГП «Казгидромет» МЭГПР РК Периодичность: ежегодно Единица измерения: мг/м³
Взвешенные частицы	
Частицы диаметром менее 10 мкм (PM10) и частицы диаметром менее 2,5 микрона (PM2.5)	Источник: РГП «Казгидромет» МЭГПР РК Периодичность: ежегодно Единица измерения: мг/м³
Заболееваемость населения (в том числе отдельными инфекционными и паразитарными болезнями)	
Число заболеваний, впервые зарегистрированных за отчетный период, среди населения	Источник: МЗ РК Периодичность: ежегодно Единица измерения: случаев, случаев на 100000 чел. населения
Ущерб от стихийных бедствий/Количество стихийных бедствий и сумма ущерба от стихийных бедствий	
Показатель отражает сумму ущерба и количество опасных природных явлений в целом по Казахстану и регионам	Источник: Комитет по чрезвычайным ситуациям МВД РК, местные исполнительные органы Периодичность: ежегодно Единица измерения: единицы, млн. тенге
Население, имеющее устойчивый доступ к безопасной питьевой воде	
Доля населения, использующая улучшенные источники питьевой воды: внутридомовое подключение к водопроводу, общественную водоразборную колонку, скважину, закрытый колодец, защищенный родник, дождевую воду и доступной по цене воды для питья	Источник: Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИИР РК Периодичность: ежегодно Единица измерения: в % к общей численности

Население, имеющее доступ к системам водоотведения и очистки стоков		
Доля населения страны, имеющего доступ к системам водоотведения	Источник: Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИИР РК Периодичность: ежегодно Единица измерения: в % к общей численности	Официальная статистическая информация (по отраслям)/ Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/Показатели «зеленой экономики» http://stat.gov.kz/faces/wcspav.externalId/Ind.Green.Economy?_afLooor=3925944899011706#%40%3F_afLooor%3D3925944899011706%26_adf.ctrl-state%3Dtxr1atc2x_159
Расходы на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР), имеющие отношение к зеленому росту		
Комплекс мероприятий/услуг, включающий научные исследования, эксперименты, поиски, изыскания производств опытных и мелкосерийных образцов продукции, предшествующий запуску нового продукта/услуги в промышленное производство в целях сохранения природные ресурсов и имеющих отношения к зеленому росту	Источник: МОН РК Периодичность: ежегодно Единица измерения: тенге	Официальная статистическая информация (по отраслям)/ Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/Показатели «зеленой экономики» http://stat.gov.kz/faces/wcspav.externalId/Ind.Green.Economy?_afLooor=3925944899011706#%40%3F_afLooor%3D3925944899011706%26_adf.ctrl-state%3Dtxr1atc2x_159
Выпуск специалистов высшими учебными заведениями по экологическим специальностям		
Число специалистов, подготовленных высшими учебными заведениями по экологическим специальностям	Источник: КС МНЭ РК Периодичность: ежегодно Единица измерения: человек, %	Официальная статистическая информация (по отраслям)/ Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/Показатели «зеленой экономики» http://stat.gov.kz/faces/wcspav.externalId/Ind.Green.Economy?_afLooor=3925944899011706#%40%3F_afLooor%3D3925944899011706%26_adf.ctrl-state%3Dtxr1atc2x_159
Патенты, имеющие значение для зеленого роста		
Патенты, имеющие значение для зеленого роста	Источник: РПТ «Национальный институт интеллектуальной собственности» МЮ РК Периодичность: ежегодно Единица измерения: единиц	Официальная статистическая информация (по отраслям)/ Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/Показатели «зеленой экономики» http://stat.gov.kz/faces/wcspav.externalId/Ind.Green.Economy?_afLooor=3925944899011706#%40%3F_afLooor%3D3925944899011706%26_adf.ctrl-state%3Dtxr1atc2x_159
Количество предприятий, имеющих экологические инновации		
Количество предприятий, имеющих экологические инновации.	Источник: КС МНЭ РК Периодичность: ежегодно Единица измерения: единиц, % Методология: Методика по формированию показателей статистики научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и инноваций (№232 от 06.10.2016 г.). Показатель формируется на основании годового общегосударственного статистического наблюдения по форме 1-инновация «Отчет об инновационной деятельности»	Официальная статистическая информация (по отраслям)/ Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/Показатели «зеленой экономики» http://stat.gov.kz/faces/wcspav.externalId/Ind.Green.Economy?_afLooor=3925944899011706#%40%3F_afLooor%3D3925944899011706%26_adf.ctrl-state%3Dtxr1atc2x_159
Экологические (зеленые) инновации – новые продукты, технологии, способы организации производства, обеспечивающие охрану и расширенное воспроизводство окружающей природной среды		
Строительные работы, выполненные в соответствии со строительными стандартами энергоэффективности и энергосбережения (применение новых технологий при возведении нового объекта, термомодернизация существующих зданий при реконструкции и использование экологически чистых строительных материалов)	Источник: КС МНЭ РК Периодичность: ежегодно Единица измерения: тенге Показатель формируется на основании годового общегосударственного статистического наблюдения по форме 1-КС «Отчет о выполненных строительных работах (услугах)»	Официальная статистическая информация (по отраслям)/ Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/ Показатели «зеленой экономики» http://old.stat.gov.kz/getimg?id=ESTAT107790 http://old.stat.gov.kz/getimg?id=ESTAT297281

Инвестиции, направленные на охрану окружающей среды		
Затраты, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	Источник: КС МНЭ РК Периодичность: ежегодно Единица измерения: тенге Методология: Методика по формированию показателей инвестиционной деятельности (№296 от 02.12.2016 г.). Показатель формируется на основании годового общегосударственного статистического наблюдения по форме 1-инвест «Отчет об инвестиционной деятельности»	Официальная статистическая информация (по отраслям)/ Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/ Показатели «зеленой экономики» http://old.stat.gov.kz/getimg?id=ESTAT107790 http://old.stat.gov.kz/getimg?id=ESTAT297281
Экологическое налогообложение		
Экологическое налогообложение представляет собой виды механизмов экономического регулирования охраны окружающей среды и природопользования, включающих: плату за эмиссии в окружающую среду, плату за пользование отдельными видами природных ресурсов и др.	Источник: Комитет государственных доходов МФ РК Периодичность: ежегодно Единица измерения: тенге, %	Официальная статистическая информация (по отраслям)/ Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/ Показатели «зеленой экономики» http://stat.gov.kz/faces/wcspav.externalId/Ind.Green.Economy?_afLooor=3925944899011706#%40%3F_afLooor%3D3925944899011706%26_adf.ctrl-state%3Dtxr1atc2x_159
Цены на энергию и энергоносители		
Установление отпускной цены на электрическую энергию и энергоносители	Источник: КС МНЭ РК Периодичность: ежемесячно, ежегодно Единица измерения: тенге/тонна, тенге/тыс. кВт. час	Официальная статистическая информация (по отраслям)/ Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/ Показатели «зеленой экономики» http://old.stat.gov.kz/getimg?id=ESTAT107792
Цены на водопользование		
Средние цены и тарифы для населения на горячую и холодную воду, канализацию.	Источник: КС МНЭ РК Периодичность: ежемесячно, ежегодно	Официальная статистическая информация (по отраслям)/ Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/ Показатели «зеленой экономики» http://stat.gov.kz/faces/wcspav.externalId/Ind.Green.Economy?_afLooor=3925944899011706#%40%3F_afLooor%3D3925944899011706%26_adf.ctrl-state%3Dtxr1atc2x_159
Цены приобретения горячей воды и пара (тепловой энергии) промышленными предприятиями	Единица измерения: тенге/м³, тенге/тыс. кВт. час, тенге/Гкал	
Рентабельность (убыточность) производства предприятий, осуществление и распределение воды, а также водоотведение		
Отношение прибыли (дохода) предприятия, осуществляющих сбор, обработку и распределение воды, а также водоотведение к сумме всех расходов (затрат) указанных предприятий	Источник: КС МНЭ РК Периодичность: ежемесячно, ежегодно Единица измерения: коэффициент	Официальная статистическая информация (по отраслям)/ Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)/Охрана окружающей среды/Показатели «зеленой экономики» http://stat.gov.kz/faces/wcspav.externalId/Ind.Green.Economy?_afLooor=3925944899011706#%40%3F_afLooor%3D3925944899011706%26_adf.ctrl-state%3Dtxr1atc2x_159

БИБЛИОГРАФИЯ

- Бюллетени КС МНЭ РК (ежегодные бюллетени с 1998 по 2018 гг.)
http://stat.gov.kz/faces/classificatorsPage/classificatorsStat?_afLoop=656890536962500#%2Foracle%2Fwebcenter%2Fportalapp%2Fpages%2FSearchPage.jspx%40%3F_adf.ctrl-state%3Di7csu3ela_4
- Всемирный банк. Проект «Стимулирование продуктивных инноваций»
<http://fpip.kz/index.php/ru/>, <http://projects.vsemirnyjbank.org/P150402/?lang=ru&tab=overview>
- Всемирный банк «Зеленая экономика: реалии и перспективы в Казахстане»
<https://sk.kz/upload/iblock/3f5/3f5f8e2087688517bcc667eeebc82630.pdf>
- Государственная программа развития агропромышленного комплекса РК на 2017–2021 гг. (Постановление Правительства РК от 12 июля 2018 года № 423, стр.52) <http://adilet.zan.kz/rus/docs/P1800000423>
- Государственная программа развития образования и науки Республики Казахстан на 2016–2019 годы http://iqaa.kz/images/Laws/госпрограмма_2016.pdf
- Добровольный национальный обзор Республики Казахстан. О реализации Повестки дня до 2030 года в области устойчивого развития, Нур-Султан, 2019 г.
https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/23453KAZAKHSTAN_VNR_Kazakhstan_web_site_2019.pdf
- Красная Книга Казахстана
<http://www.redbookkz.info/ru/>
- Закон РК об образовании от 24 октября 2011 года № 487-IV
<http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1100000487>
- Закона РК об электроэнергетике (Постановление Правительства РК от 17 апреля 2004 года N 429) http://adilet.zan.kz/rus/docs/P040000429_
- Земельный Кодекс РК от 20 июня 2003 года № 442
https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=1040583
- Международной организации труда. Стандарты и критерии
<https://www.ilo.org/global/standards/lang--en/index.htm>
- Методология КС МНЭ РК
http://stat.gov.kz/faces/homePage/homeMethodologySubPage.jses?_afLoop=645542435820928#%2Foracle%2Fwebcenter%2Fportalapp%2Fpages%2FSearchPage.jspx%40%3F_adf.ctrl-state%3D512tg3z19_4
- Национальный институт интеллектуальной собственности при Министерстве юстиции РК
 Национального отчета по переходу РК к зеленой экономике за 2013–2016 годы
<http://ecogofond.kz/wp-content/uploads/2018/07/NDMEK-16.2013-2016.pdf>
- Национальный центр государственной научно-технической экспертизы
<https://www.ncste.kz/ru/kakov-mexanizm-finansirovaniya-nauki-v-kazaxstane>
- Обзоры результативности экологической деятельности в Республике Казахстан, ЕЭК ООН, 2019. Третий обзор. Стр. 3–121
https://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/epr/epr_studies/ECE_CEP_185_Rus.pdf
- Отчет о выполненных строительных работах (услугах), 2017–2018 гг.
[http://stat.gov.kz/официальная статистическая информация/ инвестиции/ в рубрике «Бюллетени» найти бюллетень «Об инвестиционной деятельности в Республике Казахстан за 2017 года»/ таб. 7 Инвестиции, направленные на зеленую экономику](http://stat.gov.kz/официальная статистическая информация/ Строительство/ в рубрике «Бюллетени» найти бюллетень «О выполнении строительных работ и вводе в эксплуатацию объектов в Республике Казахстан»/ таб. 1.1 Основные показатели предприятий и организаций осуществляющих строительную деятельность. Отчет об инвестиционной деятельности» Объем инвестиций, направленных на «зеленую экономику», Астана, 2017 г.

<a href=)
 ООН ЦУР
www.un.org/sustainabledevelopment/ru/sustainable-development-goals/

- Оперативные данные КС МНЭ РК (экспресс информация, бюллетени).
 Уровень жизни населения
http://stat.gov.kz/faces/wcnav_externalId/homeNumbersLivingStandart?lang=ru&_afLoop=659589679943038#%2Foracle%2Fwebcenter%2Fportalapp%2Fpages%2FSearchPage.jspx%40%3F_adf.ctrl-state%3Dwno2caypn_4
- ОЭСР. Индикаторы Зеленого Роста, 2011
 Towards Green Growth: Monitoring Progress, OECD Indicators www.oecd.org/greengrowth/48224574.pdf
- ОЭСР. Руководство «Измерение роста производительности на уровне отрасли и на агрегированном уровне»
<http://www.oecd.org/sdd/productivity-stats/2352458.pdf>
- ОЭСР. Статистические данные <https://data.oecd.org>, <https://stats.oecd.org>
- Парижское соглашение по климату
<http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1600000020>
- Правила организации государственной регистрации актов гражданского состояния, внесения изменений, восстановления, аннулирования записей актов гражданского состояния. Приказ Министра юстиции РК от 25 февраля 2015 года № 112
<http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500010764#z3>
- Программа «Дорожная карта занятости-2020» <http://www.enbek.gov.kz/ru/node/276686>
- Промежуточный Отчет ОЭСР по разработке системы природно-экономического учета;
- Резолюция 19-ой Международной конференции статистиков труда
<https://www.ilo.org/global/statistics-and-databases/meetings-and-events/international-conference-of-labour-statisticians/19/lang--en/index.htm>
- РГП «Казгидромет» Министерства энергетики РК
<http://kazhydromet.kz/ru/>, http://stat.gov.kz/faces/homePage?_afLoop=649180764051294#%2Foracle%2Fwebcenter%2Fportalapp%2Fpages%2FSearchPage.jspx%40%3F_adf.ctrl-state%3D19b6njyvh_4
- Сборники КС МНЭ РК
http://stat.gov.kz/faces/homePage/homeMethodologySubPage?_afLoop=649180764051294#%2Foracle%2Fwebcenter%2Fportalapp%2Fpages%2FSearchPage.jspx%40%3F_adf.ctrl-state%3D19b6njyvh_4
- Словарь статистических терминов и словосочетаний, Астана, 2010 г.
stat.gov.kz/api/getFile/?docId=ESTAT155062
- Стратегический план развития РК до 2025 гг.
https://primeminister.kz/ru/page/view/strategicheskii_plan_razvitiya_kazahstana_do_2025_goda
- Стратегия «Казахстан-2050»
http://www.akorda.kz/ru/official_documents/strategies_and_programs
- Трудовой Кодекс РК от 23 ноября 2015 года № 414-V
<http://adilet.zan.kz/rus/docs/K1500000414>
- Экологический Кодекс от 9 января 2007 года № 212
http://adilet.zan.kz/rus/docs/K070000212_
- Экологические индикаторы мониторинга и оценки окружающей среды. КС МНЭ РК
http://stat.gov.kz/faces/homePage/ecolog?_afLoop=559423011582531#%2Foracle%2Fwebcenter%2Fportalapp%2Fpages%2FSearchPage.jspx%40%3F_adf.ctrl-state%3Dxwmdcmk4_42
- ЕаР Green (2016), Оценка Зеленой Трансформации Экономики: Руководство для стран Восточного Партнерства ЕС. Париж. http://www.green-economies-eap.org/ru/resources/EaP%20GREEN_GGI%20Guide_clean_RUS_Final.pdf

*На обложке репродукция картины "Жайляу"
казахстанского художника Д. Кастеева*

ВНЕДРЕНИЕ ИНДИКАТОРОВ ЗЕЛЕННОГО РОСТА
В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

**Национальный отчет
на основе показателей зеленого роста ОЭСР**

Подписано в печать _____
Отпечатано в типографии ИП «BI-PRINT»
г. Нур-Султан
Тел. 8 (7172) 206-206, моб.: 8 701 215 02 68
[www. bi-print.kz](http://www.bi-print.kz)