

Текущий статус реализации и развития Общей системы экологической информации (СЕИС)



Июль 2019

Республика Казахстан



Авторы

Написано:
Александром Шеховцовым

Под редакцией:
Николая Денисова, Филипа Аггестама, Нечунаевой Ксении

Контактная информация

Рабочая группа по мониторингу и оценке окружающей среды
Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций
Дворец Наций
8-14 avenue de la Paix
CH-1211 Женева 10, Швейцария
Электронная почта: wgemasec@un.org

Фотографии

Фотографии данной публикации были взяты с Pexels (www.pexels.com) и подлежат нулевой лицензии Creative Commons.

Отказ от ответственности

Данная публикация не является официальной публикацией Организации Объединенных Наций. Данный обзор анализа пробелов доступен только в виде электронного доклада. Высказанные мнения необязательно являются официальной позицией Организации Объединенных Наций или ее государств-членов.

Содержание

О ПРОЕКТЕ	4
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МОНИТОРИНГА И ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАМКАХ ОКАЗАНИЯ ПОДДЕРЖКИ ПОВЕСТКЕ ДНЯ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА В ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЕ, ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ И КАВКАЗЕ	4
ВВЕДЕНИЕ	5
СТАТУС И РАЗВИТИЕ СЕИС	5
СЕИС КОМПОНЕНТ I СОДЕРЖАНИЕ	5
СЕИС КОМПОНЕНТ II ИНФРАСТРУКТУРА	8
СЕИС КОМПОНЕНТ III СОТРУДНИЧЕСТВО	8
ПРИНЦИПЫ СЕИС И ВЫВОДЫ	9
МОНИТОРИНГ И ОТЧЕТНОСТЬ В РАМКАХ ЦУР	10
ПРОБЕЛЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ	13
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	15
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	16
ПРИЛОЖЕНИЯ	17
ПРИЛОЖЕНИЕ I ОЦЕНКА ОТДЕЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЕЭК ООН В СООТВЕТСТВИИ С КРИТЕРИЯМИ ОЦЕНОЧНОЙ СИСТЕМЫ СЕИС	17
ПРИЛОЖЕНИЕ II СОСТОЯНИЕ И ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЦУР	20
ПРИЛОЖЕНИЕ III ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	30

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МОНИТОРИНГА И ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАМКАХ ОКАЗАНИЯ ПОДДЕРЖКИ ПОВЕСТКЕ ДНЯ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА В ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЕ, ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ И КАВКАЗЕ

Этот проект, возглавляемый Европейской экономической комиссией Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН) и осуществляемый совместно с Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП), направлен на укрепление национального потенциала семи целевых стран: Армении, Боснии и Герцеговины, Грузии, Казахстана, Кыргызстана, Северной Македонии и Таджикистана. Целевые страны обратились с просьбой об оказании поддержки для совершенствования экологического мониторинга и оценки состояния окружающей среды в поддержку Повестки дня на период до 2030 года, подчеркнув необходимость повышения сопоставимости экологической статистики в регионе ЕЭК.

Основное внимание в рамках этого проекта будет уделяться следующим ожидаемым достижениям:

- укрепление потенциала национальных природоохранных органов и статистических агентств по сбору и производству необходимых данных и применению экологических показателей в соответствии с принципами и практикой Общей системы экологической информации (СЕИС);
- повышение уровня доступности и более эффективное использование регулярно обновляемых и высококачественных экологических показателей в рамках СЕИС для выполнения международных обязательств по отчетности на основе показателей, включая отслеживание прогресса в достижении Целей в области устойчивого развития (ЦУР).

В настоящем докладе предполагается устранить некоторые национальные пробелы и выявить потребности, которые были обозначены в рамках данного проекта в отношении создания СЕИС, а также в отношении сбора и управления экологической информацией и данными для регулярной отчетности, например, для Повестки дня на период до 2030 года. В рамках анализа пробелов также будут рассматриваться вопросы использования экологических данных и информации в процессах принятия решений и коммуникации.

Обзор анализа пробелов будет служить нескольким целям, включая определение существующих пробелов в сборе данных в целевой стране в качестве основы для разработки учебных материалов и в качестве справочного документа для двух национальных семинаров с участием национальных должностных лиц и экспертов, отвечающих за сбор экологических данных. Он также будет способствовать разработке национальных дорожных карт для отслеживания прогресса, достигнутого по Целям устойчивого развития (ЦУР) для каждой целевой страны с целью поддержки расширения национальной ответственности стран за будущее одобрение и выполнение проектов.

Этот проект финансируется Счетом развития Организации Объединенных Наций (ЮНДА) и осуществляется Программой ЕЭК ООН по мониторингу и оценке состояния окружающей среды¹ в сотрудничестве с ЮНЕП.

¹ См. <http://www.unece.org/environmental-policy/environmental-monitoring-and-assessment/envema.html>

ВВЕДЕНИЕ

Республика Казахстан стала независимым государством после распада Советского Союза в 1991 году. Казахстан — государство, расположенное на границе Восточной Европы и Азии, при этом большая часть страны находится в Азии.

По площади Казахстан занимает 9-е место в мире. В административно-территориальном отношении страна разделена на 14 областей и 3 города - Астана, Алматы, Шымкент - которые непосредственно подчинены центральной власти. Большая часть территории страны приходится на пустыни — 44 % и полупустыни — 14 % с некоторыми горными массивами и с более чем 48 тыс. озер. Самыми крупными водными объектами являются Каспийское и Аральское моря, а также озеро Балхаш. Главными реками страны являются: Иртыш (протяженность 1700 км), Урал, Чу, Сырдарья². Из 115 особо охраняемых природных территорий, которые занимают 9% территории республики, четыре природных заповедника и один национальный парк отнесены к объектам Всемирного наследия ЮНЕСКО³.

К основным экологическим проблемам Казахстана относятся⁴:

- загрязнение воздуха (за счет выбросов предприятий цветной металлургии, транспорта, сжигания попутного газа при добыче нефти и газа);
- нерациональное использование и загрязнение пресноводных водоемов;
- усыхание Аральского моря, приводящее к засолению и эрозии почв;
- радиоактивное заражение в результате испытаний атомного оружия на Семипалатинском полигоне;
- нерациональное обращение с отходами.

Министерство энергетики Республики Казахстан является центральным исполнительным органом Республики Казахстан, осуществляющим формирование и реализацию государственной политики, координацию вопросов охраны окружающей среды, управление природными ресурсами, удаление твердых отходов, развитие возобновляемых источников энергии и контроль за государственной политикой в области развития «зеленой» экономики.

Казахстан одним из первых в мире государств, принявшим стратегию развития «зеленой» экономики. «Концепция по переходу Республики Казахстан к «зеленой» экономике» (1) излагает основы для глубоких системных преобразований связанных с повышением благосостояния, качества жизни населения и включением страны в число 30-ти наиболее развитых стран мира с минимальным воздействием на окружающую среду, а также минимальной деградацией природных ресурсов.

СТАТУС И РАЗВИТИЕ СЕИС

Общая система экологической информации основывается на трех ключевых компонентах - содержание, инфраструктуре и сотрудничестве - и эта оценка рассматривает каждый из них по очереди.

СЕИС КОМПОНЕНТ I СОДЕРЖАНИЕ

² См. <http://luckycamper.net/country/казахстан/все-о-казахстане/5810-географическое-положение-казахстана>

³ См. https://studwood.ru/1153409/ekologiya/ploschadi_osobo_ohranyaemyh_prirodnih_territoriy

⁴ См. <https://www.nur.kz/1666860-ekologicheskie-problemy-kazakhstan.html>

Текущая система сбора экологических данных

На государственном уровне основными организациями, ответственными за сбор и производство данных и информации о состоянии окружающей среды, их хранение, обработку и обеспечение доступа к ним являются:

- Министерство энергетики Республики Казахстан (Минэнерго);
- Министерство национальной экономики Республики Казахстан (МНЭ);
- Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан (Минсельхоз).

Основными организациями, осуществляющими мониторинг в стране, являются:

- Государственное агентство Казгидромет при Минэнерго (качество атмосферного воздуха, поверхностных вод, почвы, метеорологические и гидрологические параметры);
- Комитет по статистике (КС) при МНЭ (статистические данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух, водоснабжении и канализации, транспорте, энергетике и бытовых отходах);
- Комитет по водным ресурсам при Минсельхозе (забор и использование водных ресурсов) и Комитет лесного хозяйства и животного мира (охраняемые территории, охрана лесных ресурсов, охрана растительного и животного мира).

Экологические данные хранятся в информационных системах организаций и ведомств, ответственных за их сбор. Более того, в ноябре 2009 г. бывшим Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан был создан Государственный фонд экологической информации (ГФЭИ) для централизованного сбора экологической информации.

Сбор экологической информации регулируется законом «О государственной статистике в Республике Казахстан». Стратегический план Минэнерго РК предусматривает расширение масштабов мониторинга окружающей среды за счет использования автоматизированных систем (3).

Производство экологических показателей

Экологические показатели ЕЭК ООН публикуются на интегрированной платформе «Экологические показатели мониторинга и оценки окружающей среды» Минэнерго и КС. Информация на данной платформе доступна на казахском и русском языках⁵. Качество и полнота экологической информации в Казахстане соответствуют современным требованиям пользователей и большинство экологических показателей представлены в режиме онлайн.

Отчетность, оценка и использование показателей в Казахстане являются более продвинутыми, чем в соседних странах Центральной Азии, и могут служить основой для обмена знаниями и опытом (4).

Казахстан собирает основные данные об образовании отходов, но надежные измерения и надлежащая классификация отходов по типам - например, бытовые и строительные отходы - остаются проблематичными, так же как и определение того, сколько отходов каждого типа перерабатывается. С другой стороны, учет промышленных отходов является более надежным. К числу тех, кто участвует в управлении отходами в Казахстане относятся государственные органы, частные предприятия и работники неформального сектора. Любые улучшения в общей системе управления отходами потребуют определенных усилий по совершенствованию координации между вышеперечисленными группами.

Тридцать шесть экологических показателей ЕЭК ООН, размещенных на главной странице Комитета по статистике (20 показателей из основного набора и 16 дополнительных) были проанализированы с использованием критериев качества СЕИС.

⁵ См.

http://stat.gov.kz/faces/homePage?c404=1&_afLoop=1209146582499254#%40%3F_afLoop%3D1209146582499254%26c404%3D1%26_adf.ctrl-state%3D1197m3l2ml

Анализ показывает следующее (подробные результаты см. в Приложении I):

- 40% показателей не полностью отвечают критериям точности и у некоторых показателей отсутствуют все требуемые потоки данных и источники;
- 60% показателей имеют пробелы в категории актуальности и некоторые показатели не отражают возможности их широкого их применения и их географического охвата;
- 90% показателей соответствуют критерию своевременности и пунктуальности. В Excel файле показатели обновляются регулярно, но временные ряды в интерактивном режиме заканчиваются на 2015 году;
- Большинство показателей основного набора доступны в удобных для пользователей форматах;
- 40% показателей не имеют метаданных, визуализации, описательных оценок и рекомендаций по их использованию в государственной экологической политике;
- 70% показателей не содержат ссылок на согласованные на международном уровне методы расчетов и имеют разрывы во временных рядах.

Кроме того, отсутствует основной набор показателей, таких как «Водоснабжение», «Население, подключенное к системе очистки сточных вод» и «Водоочистные станции». Показатели «Забор пресной воды» и «Общее водопотребление» объединены; показатели «Водоснабжение и население, подключенное к системе водоснабжения» и «Потребление воды на душу населения» объединены; показатели Население, подключенное к системе очистки сточных вод» и «Загрязненные (неочищенные) сточные воды» также объединены.

Комитет по статистике МНЭ проводит ежегодный опрос пользователей статистической информации⁶. В 2018 году 88% пользователей сообщили о высоком уровне доверия к государственным статистическим.

В среднесрочном обзоре СЕИС ЕЭК ООН 2018 года Казахстан получил рейтинг «хорошо» по семи потокам данных, что является самым высоким показателем среди стран Центральной Азии (5).

Отсутствие информации в Интернете и ограниченные возможности непосредственного общения со специалистами и организациями Казахстана не позволили оценить показатели по следующим критериям качества СЕИС:

- систематическое сравнение данных с данными из других источников;
- использование процедур проверки и пересмотра данных;
- доступность первичных данных государственных органов для пользователей.

Казахстан успешно развивает сотрудничество с ОЭСР по развитию «зеленой» экономики. К 2016 году Казахстан разработал 30 из 54 показателей «зеленого» роста ЕЭК ООН, а к 2018 году - 38. Показатели обновляются ежегодно и публикуются на официальном сайте КС⁷. Дополнительная информация изложена в Приложении III.

Использование экологической информации

В соответствии с постановлением Правительства Республики Казахстан от 13.10.2016 г. №589⁸, ГФЭИ обеспечивает государственные органы, физических и юридических лиц достоверной информацией о состоянии окружающей среды и ее объектов, воздействии на окружающую среду, мерах по охране и предотвращению загрязнения окружающей среды, а также использовании природных ресурсов. Ежегодно издаются статистические сборники «Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана». В последнем сборнике за 2013–2017 годы представлены данные по 36 экологическим показателям, рекомендованных ЕЭК ООН, и по показателям «зеленого» роста, рекомендованных ОЭСР (6).

⁶ См. <http://economy.gov.kz/ru/kategorii/strategicheskij-plan-1>

⁷ См. <http://economy.gov.kz/ru/pages/040517-statya-zelenaya-ekonomika-standarty-oesr-aday-nygmanov>

⁸ См. <http://ecogofond.kz/>

Казахстан ежегодно готовит и распространяет Национальный доклад о состоянии окружающей среды и об использовании природных ресурсов (7). Его разработка регулируется постановлением Правительства Республики Казахстан от 7 декабря 2016 года № 673⁹. Межведомственная рабочая группа ежегодно готовит национальные доклады (8).

СЕИС КОМПОНЕНТ II ИНФРАСТРУКТУРА

Сбор данных

В Казахстане продолжается работа над развитием системы мониторинга, включающую автоматизацию, однако высокая начальная стоимость автоматизированных систем ограничивает их внедрение в масштабе страны.

По состоянию на 2017 год мониторинг атмосферного воздуха проводился на 90 автоматизированных постах и 14 передвижных лабораториях¹⁰.

Ожидается более полная реализация принципов СЕИС и расширение перечня экологических показателей при дальнейшей автоматизации систем (2).

Обработка и анализ

Казахстан активно внедряет электронные порталы для обслуживания населения, государственных органов и организаций. Для внутреннего и межведомственного использования Минэнерго инициировало разработку системы, основанной на ГИС, для инвентаризации природных ресурсов (2).

Распространение экологической информации

Восемнадцать из 36 экологических показателей ЕЭК ООН, используемых Казахстаном, опубликованы и доступны на интегрированной интерактивной платформе «Экологические показатели мониторинга и оценки окружающей среды».

Большой размер страны и приоритетность местных экологических проблем говорит о том, что государственные агентства и институты гражданского общества должны максимально использовать Интернет для распространения местной экологической информации (2).

При поддержке Программы ООН по окружающей среде Минэнерго подготовило интерактивную, основанную на экологических показателях ЕЭК ООН, электронную версию последнего Национального доклада о состоянии окружающей среды и об использовании природных ресурсов¹¹.

СЕИС КОМПОНЕНТ III СОТРУДНИЧЕСТВО

Основы и практика межведомственного обмена экологической информацией

В Казахстане созданы механизмы обмена информацией, включая ведение ГФЭИ и регулярную подготовку национальных докладов о состоянии окружающей среды и использовании природных ресурсов.

На национальном уровне Казахстан укрепляет институциональное сотрудничество на основе подписанного в августе 2012 года совместном приказе Агентства по статистике и Министерства

⁹ См. https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=38198035#pos=0:0

¹⁰ См. <https://kazhydromet.kz/ru/p/monitoring-sostoania-okruzausej-sredy>

¹¹ См. <http://newecodoklad.ecogofond.kz/>

охраны окружающей среды, предусматривающем обмен данными и информацией между этими организациями¹².

Более того, были созданы межведомственные рабочие группы и подписаны меморандумы о взаимопонимании для официального оформления данного сотрудничества и выполнения обязательств по обеспечению общедоступности основного набора используемых в стране экологических показателей ЕЭК ООН.

Природоохранные и статистические учреждения проводят обмен экологическими данными. Распределение полномочий и система обязательств по внутренней отчетности (как статистической, так и экологической) функционируют хорошо.

Некоторые пробелы связаны с неполной отчетностью или сложностями учета и расчетов по некоторым экологическим темам и показателям, таким как твердые бытовые и промышленные неопасные отходы и парниковые газы (2).

Межсекторальный обмен: производители в сравнении с пользователями информации

Основными пользователями экологической информации являются Правительство Казахстана, природоохранные органы, природопользователи, научные учреждения, высшие учебные заведения, неправительственные местные и международные экологические организации, средства массовой информации и широкая общественность.

Наиболее востребованными видами информации являются официальные ежегодные анализы состояния окружающей среды, тематические обзоры (об отходах, биоразнообразии, энергетике); отчеты международным организациям; анализ состояния окружающей среды городов, областей, бассейнов рек; ежегодные материалы по охраняемым территориям, отходам, лесам и земельным ресурсам (2).

Растущая сеть и возможности Орхусского центра повышают осведомленность населения об окружающей среде и обеспечивает более легкий доступ к имеющейся информации (4).

Международный обмен и отчетность

Казахстан является участником 267 международных конвенций и соглашений в области охраны окружающей среды и ряда международных и региональных процессов.

Большинство докладов по международным конвенциям доступно на казахском и русском языках. Часть докладов дублируется на местных веб-сайтах, а другая часть доступна по ссылкам на соответствующих международных сайтах (2).

Казахстан является членом Межгосударственного экологического совета Содружества независимых государств, который содействует созданию межгосударственной системы экологического мониторинга для сбора, оценки, прогнозирования и обмена экологической информацией.

ПРИНЦИПЫ СЕИС И ВЫВОДЫ

Казахстан добился прогресса в создании и внедрении трех компонентов СЕИС в части содержания, инфраструктуры и сотрудничества. Он принимает активное участие в процессах, связанных с показателями ЕЭК ООН, и проектах, связанных с СЕИС, при поддержке ООН и Европейского союза. Страна является лидером по производству и распространению экологической информации в регионе.

¹² См. <http://online.zakon.kz/>

По данным анализа, проведенного экологической сетью «Zoi» (2), положительной оценки заслуживает внедрение следующих принципов СЕИС:

- «Информация обрабатывается как можно ближе к ее источнику»;
- «Информация оперативно доступна для облегчения соблюдения связанных с отчетностью обязательств».

Следующие принципы СЕИС внедряются на удовлетворительном уровне:

- «Единой собранная информация предоставляется другим пользователям для целого ряда различных целей» (информация представляется частично, только по запросу и на платной основе);
- «Информация легко доступна для всех пользователей»;
- «Информация доступна для сопоставления в соответствующем географическом масштабе и для обеспечения участия граждан» (информация предоставляется по запросу и на платной основе);
- «Информация полностью доступна широкой общественности, в том числе, на национальном уровне на национальном(ых) языке(ах) страны» (ограниченный объем информации на казахском языке).

Развитию СЕИС на государственном уровне способствуют следующие факторы(4):

- постепенное внедрение электронного управления, обработки и обмена официальными цифровыми документами, а также внедрение политики открытых данных и информационных порталов на национальном уровне;
- общий прогресс в области информационных технологий, развитие институциональных и проектных веб-сайтов, рост доступности Интернета и количества его пользователей;
- оцифровка исходной информации, такой как кадастры флоры, фауны и почв, лесов, временные гидрологические и климатические ряды.

Достижение успехов в создании СЕИС также способствует производству, доступности и открытому обмену имеющей региональное значение экологической информацией, а также участию в региональных оценках и процессах обмена экологической информацией.

МОНИТОРИНГ И ОТЧЕТНОСТЬ В РАМКАХ ЦУР

Страновой подход к отчетности по Целям устойчивого развития (ЦУР)

Для Казахстана внедрение методов расчета и показателей ЦУР позволяет системно адаптировать стратегическое планирование и мониторинг к международным стандартам и глобальным целям в области развития и соответствует «Стратегии-2050» страны¹³.

Национальные и отраслевые планы уже охватывают 61% целей ЦУР.

Казахстан был выбран Группой ООН по вопросам развития (ГООНВР) в качестве одной из 50 стран для проведения национальных консультаций по глобальной повестке дня в области устойчивого развития на период после 2015 года. ГООНВР собрала материалы из 50 стран в доклад «Будущее, которого мы хотим», в котором основное внимание уделено следующим вопросам (8):

- утрата экологических и природных ресурсов;
- эффективное использование природных ресурсов;
- удаление и переработка отходов;
- сокращение выбросов углерода.

¹³ См. <http://www.mfa.kz/ru/bern/content-view/strategia-kazahstan-2050-12>

Создание Международного центра зеленых технологий и инвестиционных проектов при содействии ООН является существенным вкладом Казахстана в международные усилия по реализации ЦУР¹⁴.

В июле 2019 года на политическом форуме высокого уровня по устойчивому развитию в Нью-Йорке, Казахстану предстоит представить свой первый добровольный национальный обзор на тему «Расширение прав и возможностей людей и обеспечение интеграции и равенства» по достижению ЦУР № 4, 8, 10, 13, 16 и 17¹⁵.

Специально созданная межведомственная рабочая группа по вопросам внедрения показателей для мониторинга ЦУР занимается разработкой системы показателей, включающей как глобальные, так и национальные показатели с учетом приоритетов Казахстана¹⁶.

Комитет по статистике играет ключевую роль в создании системы мониторинга ЦУР, осуществляет координацию и тесно сотрудничает со всеми производителями и пользователями данных в процессе сбора и распространения соответствующих данных.

На основе глобального списка показателей ООН Комитет по статистике в 2018 году разработал первый проект системы показателей для осуществления мониторинга прогресса по достижению ЦУР в Казахстане с учетом национальных приоритетов развития. Проект состоял из 257 показателей, включающих:

- 175 глобальных показателей, принятых без изменений;
- 34 глобальных показателя, принятых с незначительными изменениями;
- 35 альтернативных национальных показателей;
- 13 дополнительных национальных показателей.¹⁷

Проведенная в те же временные рамки оценка, связанная с наличием данных для глобальных показателей ЦУР, показала, что из 231 глобального показателя ЦУР:

- произведено 74 (32%);
- 32 (14%) не были произведены, но имелись исходные данные для расчета 32;
- 125 (54%) отсутствовали.

Обзор готовности показателей ЕЭК ООН для мониторинга и отчетности по ЦУР

Согласно оценке ЮНДА, 33 глобальных экологических показателя из набора ЦУР могут быть использованы для мониторинга достижения ЦУР в Казахстане (Приложение II).

Из этих 33-х показателей:

- 6 национальных показателей полностью соответствуют глобальным показателям ЦУР без изменений;
- 7 национальных показателей разработаны с незначительными изменениями;
- Разработаны 7 альтернативных национальных показателей;
- Разработаны 5 дополнительных национальных показателей.

Национальные показатели не были разработаны для 15 глобальных показателей ЦУР, однако, 11 из них сопровождаются метаданными.

¹⁴ См. <http://egov.kz/cms/ru>

¹⁵ См. <http://economy.gov.kz>

¹⁶ См. http://egov.kz/cms/ru/articles/development_goals

¹⁷ См.

http://stat.gov.kz/faces/wcnav_externalId/mainR_SDG_goals?_afLoop=5320245882757042#%40%3F_afLoop%3D5320245882757042%26_adf.ctrl-state%3Dkjc5yj39a_42.

Один глобальный показатель 14.5.1 «Доля охраняемых морских районов» отсутствует в перечне национальных показателей¹⁸.

Анализ показывает, что экологические показатели ЕЭК ООН были использованы для всех четырех групп разработанных национальных показателей. В них содержатся данные мониторинга за период, начиная с 2010 года (по ряду показателей) по 2017 год, они сопровождаются метаданными и ссылками на источники данных, а также указаны государственные органы, ответственные за производство показателей. Исключение составляют четыре альтернативных национальных показателя, связанных с управлением отходами (12.4.2.1; 12.4.2.2; 12.5.1.1; 12.5.1.2), для которых источники данных не указаны и отсутствуют метаданные (см. Приложение II).

К числу экологических показателей, которые Казахстан не использует для разработки национальных показателей ЦУР, относятся «Загрязненные (неочищенные) сточные воды» для глобального показателя ЦУР 6.3.1 «Доля безопасно очищенных сточных вод»; «Возобновляемые источники пресной воды» и «Забор пресной воды» для глобального показателя ЦУР 6.4.2 «Уровень нагрузки на водные ресурсы: забор пресной воды в процентном отношении к имеющимся запасам пресной воды», а также ряд других глобальных показателей ЦУР.

Перечень национальных экологических показателей представлен только на казахском и русском языках.

¹⁸ Для этого глобального показателя в качестве актуального для Казахстана был принят альтернативный национальный показатель «Доля государственной заповедной зоны северной части Каспийского моря, озерных экосистем в общей доле охраняемых территорий».

ПРОБЕЛЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ

В приведенной ниже таблице обобщаются пробелы в экологической информации Казахстана и предлагаются меры по достижению прогресса. Страна должна взять на себя ведущую роль в осуществлении долгосрочных мер, некоторые из которых могут потребовать долгосрочной поддержки со стороны международного сообщества. Краткосрочные меры могут и должны быть реализованы быстро, в некоторых случаях при поддержке международных партнеров в рамках проекта ЮНДА.

Пробелы	Долгосрочные меры, не связанные непосредственно с проектом ЮНДА	Краткосрочные меры, которые могут быть предприняты партнерами проекта ЮНДА
Отсутствие ряда показателей в основном наборе экологических показателей	Расширить применение набора экологических показателей ЕЭК ООН	Методологическая помощь по расширению применения экологических показателей ЕЭК ООН
Неполная отчетность или сложности с учетом показателей отходов	Разработать эффективную систему учета и отчетности по показателям отходов	
Не все требования выполнены по всем показателям - не определены все требуемые потоки данных,; отсутствует дополнительная информация; не представлены возможности широкого применения; недостаточный географический охват; отсутствуют метаданные, средства визуализации, описательный анализ или рекомендации по их использованию в экологической политике	Обеспечить полное соответствие требований качества экологических показателей СЕИС	Оперативно-методическая помощь по обеспечению качества экологических показателей СЕИС
Необходимость внедрения автоматизированных систем измерения содержания тонкодисперсных частиц в выбросах и в атмосферном воздухе	Разработать и внедрить автоматизированные системы и современные методы измерения содержания тонкодисперсных частиц в выбросах и в атмосферном воздухе	
Недостаточный уровень внедрения современных, международных методов анализа, расчетов и рекомендаций в области экологического мониторинга	Усилить внедрение современных, международных методов анализа, расчетов и рекомендаций в области экологического мониторинга	Обучение сотрудников с целью поддержания необходимого уровня квалификации и использования международных стандартов при осуществлении экологического мониторинга

Не все экологические показатели ЕЭК ООН разработаны в интерактивном режиме	Обеспечить доступ к экологическим показателям ЕЭК ООН в интерактивном режиме	
Неполные требуемые наборы данных для ряда экологических показателей ЕЭК ООН	Увеличить количество наборов данных в составе экологических показателей ЕЭК ООН	Методологическая помощь по обеспечению соответствия национальных показателей набору и методологии экологических показателей ЕЭК ООН
Экологические показатели не в полной мере используются при подготовке докладов по конвенциям и межправительственным соглашениям	Расширить использование экологических показателей для подготовки докладов по конвенциям и межправительственным соглашениям	
Национальные показатели еще не разработаны для отдельных глобальных экологических показателей ЦУР	Использовать экологические показатели ЕЭК ООН для разработки еще неразработанных национализированных показателей ЦУР	
В перечне национальных показателей отсутствует глобальный показатель ЦУР 14.5.1 «Доля охраняемых морских районов»	Включить глобальный показатель ЦУР 14.5.1 «Доля охраняемых морских районов» в перечень национальных показателей	

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Казахстан является ведущей страной Центральной Азии по качеству и полноте производимой экологической информации. Его передовые подходы к отчетности, оценкам и показателям могут служить платформой для обмена знаниями и опытом.

В краткосрочной перспективе проект ЮНДА может оказать Казахстану поддержку в виде рекомендаций и оперативно-методической помощи по развитию национальной системы экологической информации, а также по мониторингу, показателям, экологической оценке и отчетности. Эта поддержка может включать обучение сотрудников ответственных организаций лучшим мировым и европейским практикам.

В рамках анализа основного набора экологических показателей ЕЭК ООН с использованием критериев качества СЕИС в Казахстане рассматриваются 36 показателей из 49, представленных на интегрированной платформе, и делается вывод о том, при разработке и внедрении экологических показателей необходимо совершенствование таких критериев качества, как точность, актуальность, ясность и сопоставимость.

В Казахстане созданы законодательная база и механизмы для межведомственного обмена информацией, включая регулярную подготовку национальных докладов о состоянии окружающей среды и использовании природных ресурсов.

Казахстан достиг прогресса в создании и внедрении СЕИС. Результаты оценки показывают, что реализация всех семи принципов СЕИС является положительной или удовлетворительной. Прогресс достигнутый в создании СЕИС основан на производстве, доступности и открытом обмене важной на региональном уровне экологической информацией, а также фактическом участии в региональных оценках и обмене экологической информацией.

Проект системы мониторинга ЦУР 2018 года включал 257 показателей, из которых 175 глобальных показателей были приняты без изменений, 34 глобальных показателя были приняты с незначительными изменениями, 35 альтернативных национальных показателей были предложены вместо глобальных показателей и 13 дополнительных национальных показателей. Для всех четырех групп национальных показателей были использованы экологические показатели ЕЭК ООН.

Казахстан активно сотрудничает с ОЭСР по вопросам перехода к «зеленой» экономике путем повышения благосостояния и качества жизни населения при минимальном воздействии на окружающую среду и сокращении до минимума деградации природных ресурсов. В 2018 году в стране было разработано 38 из 54 показателей «зеленого» роста ОЭСР. В настоящее время в рамках проекта «Внедрение показателей зеленого роста и подготовка Доклада по зеленому росту в Казахстане» Комитета по статистике совместно с ОЭСР проводится работа по расширению показателей «зеленого» роста.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Концепция по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике» утверждена Указом Президента Республики Казахстан 30 мая 2013 года. Астана
2. Казахстан. Экологическая информация экологической сети Zoï. Август 2017
3. Стратегический план Министерства энергетики Республики Казахстан на 2017-2021 годы. Астана
4. 26 декабря 2016
5. SEIS synthesis Central Asia. Development of the Shared Environmental Information Systems in Central Asia. Regional synthesis. 20 September 2017
6. United Nations Economic Commission for Europe. Committee on Environmental Policy. Working Group on Environmental Monitoring and Assessment. Draft mid-term review of the establishment of the Shared Environmental Information System. ECE/CEP/AC.10/2018/6. 28 June 2018, Geneva
7. Статистический комитет. Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана. 2013-2017. Статистический сборник. Астана 2018
8. Министерство энергетики Республики Казахстан. Национальный доклад о состоянии окружающей среды и об использовании природных ресурсов Республики Казахстан за 2017 год. Астана 2018
9. United Nations. Post 2015. The Future We Want. Consultations in Kazakhstan. New York

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ I ОЦЕНКА ОТДЕЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЕЭК ООН В СООТВЕТСТВИИ С КРИТЕРИЯМИ ОЦЕНОЧНОЙ СИСТЕМЫ СЕИС

Показатели основного набора

Показатели (наборы данных)	Точность	Актуальность	Своевременность и пунктуальность	Доступность	Ясность	Сопоставимость	Инст / орг механизмы
Выбросы ЗВ в атмосферу (14)	+/-	+/-	+	+	+	+/-	
Качество атмосферного воздуха (4)	+	+/-	+	+	+	+/-	
Потребление ОРВ (8)	+	+	+	+	+	+	
Температура воздуха (1)	+	+/-	+	+	-/+	+	
Атмосферные осадки(1)	+	+/-	+	+	+/-	+	
Выбросы ПГ (2)	+	+	+/-	+	+	+	
Возобновляемые источники пресных вод (1)	+	+	+	+	+	+/-	
Забор пресных вод (3)	+/-	+	+	+	+	+/-	
Водопотребление (4)	+/-	+	+	+	+/-	+/-	
Водоснабжение (1)	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	
БПК и концентрация аммония в реках (2)	+	+/-	+	+	+/-	+/-	
Питательные вещества в пресной воде (5)	+	+/-	+	+	+	-/+	
Население, подключенное к сист. очистки сточных вод (1)	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	
Водоочистные станции (1)	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	
Загрязненные сточные воды (2)	+	+/-	+	+	-/+	+/-	
Охраняемые территории (1)	+	+	+	+	+	+/-	
Леса и другие лесопокрытые земли (1)	+/-	+/-	+	+	-/+	-/+	
Находящиеся под угрозой и охраняемые виды (2)	+/-	+/-	-/+	+	+	-/+	

Землеотводы (2)	+/-	+/-	+	+	-/+	-/+
Конечное потребление энергии (2)	+	+	+	+	+	+
Общее объем поставок первичной энергии (2)	+/-	+/-	+	+	+	+
Производство отходов (2)	+	+	+	+	+	+/-
Управление опасными отходами (6)	+/-	+/-	+	+	-/+	+/-
Дополнительные показатели						
Потребление воды на душу населения (3)	+	+	+/-	+	+	+/-
Потери воды (3)	-/+	+/-	+/-	+	-/+	+/-
Повторное и обратное использование пресной воды (2)	-/+	-/+	+/-	+	-/+	+/-
Качество питьевой воды (4)	+/-	-/+	+/-	+	-/+	+/-
Питательные вещества в прибрежной морской воде(2)	-/+	-/+	+/-	+	-/+	+/-
Тенденции изменения численности и распространения отдельных видов (4)	+/-	+/-	+/-	+	-/+	+/-
Районы, подверженные эрозии почв (2)	+	-/+	+	+	-/+	+/-
Внесение минеральных и органических удобрений (4)	+	+	+/-	+	+	+/-
Потребление пестицидов (3)	+/-	+/-	+/-	+	-/+	+/-
Энергоемкость (3)	-/+	-/+	+/-	+/-	+	+/-
Энергопотребление на основе возобновляемых источников (2)	-	-	+/-	+/-	+	+/-
Пассажирские перевозки (3)	+	+	+/-	+	+	+/-
Грузовые перевозки (3)	+/-	+/-	+/-	+	-/+	+/-
Состав парка дорожных механических транспортных средств в разбивке по видам	-/+	-	+/-	+	-/+	+/-

используемого топлива (5)						
Возраст парка дорожных механических транспортных средств (5)	-/+	-	+/-	+	-/+	+/-
Утилизация и вторичное использование отходов (3)	+/-	+/-	+/-	+	-/+	+/-

ПРИМЕНЯЕМАЯ ШКАЛА ОЦЕНКИ

- + все хорошо
- +/- не все хорошо
- / + все не очень хорошо
- все плохо

Все показатели доступны на единой платформе «Экологические показатели для мониторинга и экологической оценки» Министерства национальной экономики Республики Казахстан и Комитета по статистике:

http://stat.gov.kz/faces/homePage/ecolog?_adf.ctrl-state=lapabcdfk_58&_afLoop=1873999154126416#%40%3F_afLoop%3D1873999154126416%26_adf.ctrl-state%3D7zwyxm49l_155.

ПРИЛОЖЕНИЕ II СОСТОЯНИЕ И ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЦУР

Глобальный показатель ЦУР	Национальный показатель Казахстана	Данные мониторинга национальных показателей	Показатели ЕЭК ООН
<p>Задача 2.4 К 2030 году обеспечить создание устойчивых систем производства продуктов питания и внедрить методы ведения сельского хозяйства, которые позволяют повысить жизнестойкость и продуктивность и увеличить объемы производства, способствуют сохранению экосистем, укрепляют способность адаптироваться к изменению климата, экстремальным погодным явлениям, засухам, наводнениям и другим бедствиям и постепенно улучшают качество земель и почв</p>			
<p>2.4.1 Доля площади сельскохозяйственных угодий, на которых применяются продуктивные и неистощительные методы ведения сельского хозяйства</p>	<p>Нет данных</p>		<p>F1. Орошение земель (показатель в настоящее время не разработан); F2. Расход удобрений; F3. Валовой баланс азота (показатель в настоящее время не разработан).</p>
<p>Задача 3.9 К 2030 году существенно сократить количество случаев смерти и заболевания в результате воздействия опасных химических веществ и загрязнения, и отравления воздуха, воды и почв</p>			
<p>3.9.1 Смертность от загрязнения воздуха в жилых помещениях и атмосферного воздуха</p>	<p>Нет данных</p>		<p>A1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух; A2. Качество атмосферного воздуха в городских районах.</p>

3.9.2 Смертность от отсутствия безопасной воды, безопасной санитарии и гигиены (от отсутствия безопасных услуг в области водоснабжения, санитарии и гигиены (ВССГ) для всех)	Национальный показатель соответствует глобальному показателю (на 100 000 тыс. населения) - всего: - мужчины: - женщины: - городское население: - мужчины: - женщины: - сельское население: - мужчины: - женщины:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2010</th> <th>2011</th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,59</td> <td>0,80</td> <td>0,43</td> <td>0,44</td> <td>0,37</td> <td>0,54</td> <td>0,70</td> <td>0,90</td> </tr> <tr> <td>0,53</td> <td>0,83</td> <td>0,40</td> <td>0,48</td> <td>0,21</td> <td>0,58</td> <td>0,57</td> <td>0,53</td> </tr> <tr> <td>0,67</td> <td>0,77</td> <td>0,46</td> <td>0,39</td> <td>0,57</td> <td>0,49</td> <td>0,86</td> <td>1,40</td> </tr> <tr> <td>0,72</td> <td>0,91</td> <td>0,48</td> <td>0,51</td> <td>0,36</td> <td>0,52</td> <td>0,69</td> <td>0,82</td> </tr> <tr> <td>0,74</td> <td>1,04</td> <td>0,53</td> <td>0,62</td> <td>0,24</td> <td>0,62</td> <td>0,46</td> <td>0,58</td> </tr> <tr> <td>0,70</td> <td>0,77</td> <td>0,42</td> <td>0,39</td> <td>0,50</td> <td>0,39</td> <td>0,97</td> <td>1,14</td> </tr> <tr> <td>0,47</td> <td>0,70</td> <td>0,38</td> <td>0,37</td> <td>0,38</td> <td>0,56</td> <td>0,71</td> <td>0,98</td> </tr> <tr> <td>0,34</td> <td>0,64</td> <td>0,29</td> <td>0,36</td> <td>0,18</td> <td>0,55</td> <td>0,67</td> <td>0,49</td> </tr> <tr> <td>0,64</td> <td>0,77</td> <td>0,50</td> <td>0,39</td> <td>0,65</td> <td>0,58</td> <td>0,76</td> <td>1,67</td> </tr> </tbody> </table>	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	0,59	0,80	0,43	0,44	0,37	0,54	0,70	0,90	0,53	0,83	0,40	0,48	0,21	0,58	0,57	0,53	0,67	0,77	0,46	0,39	0,57	0,49	0,86	1,40	0,72	0,91	0,48	0,51	0,36	0,52	0,69	0,82	0,74	1,04	0,53	0,62	0,24	0,62	0,46	0,58	0,70	0,77	0,42	0,39	0,50	0,39	0,97	1,14	0,47	0,70	0,38	0,37	0,38	0,56	0,71	0,98	0,34	0,64	0,29	0,36	0,18	0,55	0,67	0,49	0,64	0,77	0,50	0,39	0,65	0,58	0,76	1,67	С5. Водоснабжение и население, подключенное к системе водоснабжения; С6. Население, подключенное к системе водоснабжения; С9. Качество питьевой воды; С14. Население, подключенное к системе очистки сточных вод
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017																																																																												
0,59	0,80	0,43	0,44	0,37	0,54	0,70	0,90																																																																												
0,53	0,83	0,40	0,48	0,21	0,58	0,57	0,53																																																																												
0,67	0,77	0,46	0,39	0,57	0,49	0,86	1,40																																																																												
0,72	0,91	0,48	0,51	0,36	0,52	0,69	0,82																																																																												
0,74	1,04	0,53	0,62	0,24	0,62	0,46	0,58																																																																												
0,70	0,77	0,42	0,39	0,50	0,39	0,97	1,14																																																																												
0,47	0,70	0,38	0,37	0,38	0,56	0,71	0,98																																																																												
0,34	0,64	0,29	0,36	0,18	0,55	0,67	0,49																																																																												
0,64	0,77	0,50	0,39	0,65	0,58	0,76	1,67																																																																												
3.9.3 Смертность от неумышленного отравления	Национальный показатель соответствует глобальному показателю (на 100 000 тыс. населения) - всего: - мужчины: - женщины: - городское население: - мужчины: - женщины: - сельское население: - мужчины: - женщины:.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2010</th> <th>2011</th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7,12</td> <td>5,94</td> <td>5,81</td> <td>4,60</td> <td>4,32</td> <td>3,71</td> <td>3,10</td> <td>2,89</td> </tr> <tr> <td>8,64</td> <td>7,29</td> <td>7,12</td> <td>5,50</td> <td>4,70</td> <td>3,98</td> <td>3,05</td> <td>3,05</td> </tr> <tr> <td>5,29</td> <td>4,32</td> <td>4,22</td> <td>3,49</td> <td>3,83</td> <td>3,37</td> <td>3,16</td> <td>2,68</td> </tr> <tr> <td>10,54</td> <td>8,67</td> <td>8,79</td> <td>6,81</td> <td>6,23</td> <td>5,23</td> <td>4,37</td> <td>3,96</td> </tr> <tr> <td>13,28</td> <td>11,30</td> <td>11,00</td> <td>8,67</td> <td>7,25</td> <td>6,01</td> <td>4,55</td> <td>4,44</td> </tr> <tr> <td>7,46</td> <td>5,69</td> <td>6,28</td> <td>4,69</td> <td>5,02</td> <td>4,26</td> <td>4,15</td> <td>3,37</td> </tr> <tr> <td>3,94</td> <td>3,41</td> <td>3,03</td> <td>2,53</td> <td>2,53</td> <td>2,29</td> <td>1,90</td> <td>1,88</td> </tr> <tr> <td>4,57</td> <td>3,76</td> <td>3,70</td> <td>2,72</td> <td>2,45</td> <td>2,17</td> <td>1,71</td> <td>1,81</td> </tr> <tr> <td>3,14</td> <td>2,95</td> <td>2,16</td> <td>2,29</td> <td>2,64</td> <td>2,47</td> <td>2,17</td> <td>1,98</td> </tr> </tbody> </table>	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	7,12	5,94	5,81	4,60	4,32	3,71	3,10	2,89	8,64	7,29	7,12	5,50	4,70	3,98	3,05	3,05	5,29	4,32	4,22	3,49	3,83	3,37	3,16	2,68	10,54	8,67	8,79	6,81	6,23	5,23	4,37	3,96	13,28	11,30	11,00	8,67	7,25	6,01	4,55	4,44	7,46	5,69	6,28	4,69	5,02	4,26	4,15	3,37	3,94	3,41	3,03	2,53	2,53	2,29	1,90	1,88	4,57	3,76	3,70	2,72	2,45	2,17	1,71	1,81	3,14	2,95	2,16	2,29	2,64	2,47	2,17	1,98	F4. Потребление пестицидов
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017																																																																												
7,12	5,94	5,81	4,60	4,32	3,71	3,10	2,89																																																																												
8,64	7,29	7,12	5,50	4,70	3,98	3,05	3,05																																																																												
5,29	4,32	4,22	3,49	3,83	3,37	3,16	2,68																																																																												
10,54	8,67	8,79	6,81	6,23	5,23	4,37	3,96																																																																												
13,28	11,30	11,00	8,67	7,25	6,01	4,55	4,44																																																																												
7,46	5,69	6,28	4,69	5,02	4,26	4,15	3,37																																																																												
3,94	3,41	3,03	2,53	2,53	2,29	1,90	1,88																																																																												
4,57	3,76	3,70	2,72	2,45	2,17	1,71	1,81																																																																												
3,14	2,95	2,16	2,29	2,64	2,47	2,17	1,98																																																																												
Задача 6.1 К 2030 году обеспечить всеобщий и равноправный доступ к безопасной и недорогой питьевой воде для всех																																																																																			
6.1.1 Доля населения, пользующегося услугами	6.1.1.1. Доля населения, обеспеченная водопроводной водой (в %)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2010</th> <th>2011</th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>82,5</td> <td>87,7</td> <td>87,7</td> <td>89,6</td> <td>90,4</td> <td>90,9</td> <td>91,4</td> <td>92,0</td> </tr> </tbody> </table>	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	82,5	87,7	87,7	89,6	90,4	90,9	91,4	92,0	С5. Водоснабжение и население, подключенное к системе водоснабжения;																																																																
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017																																																																												
82,5	87,7	87,7	89,6	90,4	90,9	91,4	92,0																																																																												

водоснабжения, организованного с соблюдением требований безопасности	6.1.1.2. Доля общей площади, оборудованной водоснабжением (в %) - водопровод в доме:	-	-	37,2	57,2	60,1	62,6	63,5	63,5	С6. Население, подключенное к системе водоснабжения; С9. Качество питьевой воды.
	6.1.1.3. Удельный вес общей площади, не оборудованной водоснабжением (в %): - водопровод вне дома (колодец, колонка или другой источник водоснабжения)	-	-	35,0	35,9	35,9	36,2	36,4	36,0	
	6.1.1.4. Качество питьевой воды объектов централизованного водоснабжения (доля проб водопроводной воды, несоответствующих нормативам) (в %) - по санитарно-химическим показателям:	2,4	1,7	2,0	1,5	2,2	2,0	3,3	3,4	
	- по микробиологическим показателям:	1,7	1,3	1,5	1,2	1,5	2,0	2,6	2,4	
	6.1.1.5. Качество питьевой воды объектов децентрализованного водоснабжения (доля проб водопроводной воды, не соответствующих нормативам) - по санитарно-химическим показателям:	-	-	10,4	19,6	20,9	19,5	19,2	19,2	
	- по микробиологическим показателям:	-	-	14,5	19,8	20,4	19,3	18,2	18,0	

Задача 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

6.2.1 Доля населения, использующего организованные с соблюдением требований безопасности услуги санитории, включая устройства для мытья рук водой с мылом	6.2.1.1 Доля общей площади, оборудованной ванной или душем (в %)	<table border="1"> <tr> <td>2012</td> <td>2013</td> <td>2014</td> <td>2015</td> <td>2016</td> <td>2017</td> </tr> <tr> <td>40,5</td> <td>39,3</td> <td>40,0</td> <td>41,1</td> <td>42,4</td> <td>42,1</td> </tr> </table>	2012	2013	2014	2015	2016	2017	40,5	39,3	40,0	41,1	42,4	42,1	С4. Потребление воды на душу населения; С5. Водоснабжение и население, подключенное к системе водоснабжения; С14. Население, подключенное к системе очистки сточных вод.																																																												
2012	2013	2014	2015	2016	2017																																																																						
40,5	39,3	40,0	41,1	42,4	42,1																																																																						
Задача 6.3 К 2030 году повысить качество воды посредством уменьшения загрязнения, ликвидации сброса отходов и сведения к минимуму выбросов опасных химических веществ и материалов, сокращения вдвое доли неочищенных сточных вод и значительного увеличения масштабов рециркуляции и безопасного повторного использования сточных вод во всем мире																																																																											
6.3.1 Доля безопасно очищаемых сточных вод	Нет данных					С16. Загрязненные сточные воды.																																																																					
6.3.2 Доля водоемов с хорошим качеством воды	6.3.2.1. Количество водоемов с хорошим качеством воды (ед.) 6.3.2.2. Комплексный индекс качества воды; степень загрязненности (в %) - нормативно чистые: - умеренно загрязнённые: - загрязненные: - грязные: - очень грязные: - сильно загрязненные: - крайне сильно загрязненные:	<table border="1"> <tr> <td>2010</td> <td>2011</td> <td>2012</td> <td>2013</td> <td>2014</td> <td>2015</td> <td>2016</td> <td>2017</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>16</td> <td>23</td> <td>25</td> <td>18</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>14,9</td> <td>17,8</td> <td>21,5</td> <td>23,0</td> <td>16,2</td> <td>9,3</td> <td>7,4</td> <td>4,4</td> </tr> <tr> <td>62,1</td> <td>58,9</td> <td>45,8</td> <td>47,7</td> <td>44,1</td> <td>59,3</td> <td>54,8</td> <td>70,1</td> </tr> <tr> <td>13,8</td> <td>14,4</td> <td>24,3</td> <td>15,6</td> <td>25,2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>4,6</td> <td>5,6</td> <td>5,5</td> <td>5,5</td> <td>9,9</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3,4</td> <td>1,1</td> <td>1,9</td> <td>8,2</td> <td>2,7</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>30,5</td> <td>37,0</td> <td>23,4</td> </tr> <tr> <td>1,2</td> <td>2,2</td> <td>0,9</td> <td>-</td> <td>1,8</td> <td>0,9</td> <td>0,7</td> <td>2,2</td> </tr> </table>	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	13	16	23	25	18	10	10	6	14,9	17,8	21,5	23,0	16,2	9,3	7,4	4,4	62,1	58,9	45,8	47,7	44,1	59,3	54,8	70,1	13,8	14,4	24,3	15,6	25,2	-	-	-	4,6	5,6	5,5	5,5	9,9	-	-	-	3,4	1,1	1,9	8,2	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	30,5	37,0	23,4	1,2	2,2	0,9	-	1,8	0,9	0,7	2,2	С10. БПК и концентрация аммония в реках; С11. Питательные вещества в пресной воде
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017																																																																				
13	16	23	25	18	10	10	6																																																																				
14,9	17,8	21,5	23,0	16,2	9,3	7,4	4,4																																																																				
62,1	58,9	45,8	47,7	44,1	59,3	54,8	70,1																																																																				
13,8	14,4	24,3	15,6	25,2	-	-	-																																																																				
4,6	5,6	5,5	5,5	9,9	-	-	-																																																																				
3,4	1,1	1,9	8,2	2,7	-	-	-																																																																				
-	-	-	-	-	30,5	37,0	23,4																																																																				
1,2	2,2	0,9	-	1,8	0,9	0,7	2,2																																																																				
Задача 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																																																																											
6.4.1 Динамика изменения эффективности водопользования	Нет данных					С3. Общее водопотребление С4. Потребление воды на душу населения; С7. Потери воды.																																																																					
6.4.2 Уровень нагрузки на водные ресурсы: забор пресной воды в	Нет данных					С1. Возобновляемые источники пресной воды; С2. Забор пресных вод.																																																																					

процентном отношении к имеющимся запасам пресной воды										
Задача 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										
6.6.1 Динамика изменения площади связанных с водой экосистем	Нет данных									D1. Охраняемые территории; D2. Биосферные заповедники и водно-болотные угодья международного значения.
Задача 7.1 К 2030 году обеспечить всеобщий доступ к недорогому, надежному и современному энергоснабжению										
7.1.1 Доля населения, имеющего доступ к электроэнергии	7.1.1.1. Доля общей площади, оборудованной электричеством (в %)	2012	2013	2014	2015	2016	2017			G5. Конечное потребление электроэнергии (показатель в настоящее время не разработан).
		98,4	100	100	100	100	100			
Задача 7.2 К 2030 году значительно увеличить долю энергии из возобновляемых источников в мировом энергетическом балансе										
7.2.1 Доля возобновляемых источников энергии в общем объеме конечного энергопотребления	7.2.1.1. Доля электроэнергии, произведённой возобновляемыми источниками энергии в общем объеме производства электроэнергии (в %)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	G1. Конечное потребление энергии; G4. Энергопотребление на основе возобновляемых источников.
		-	9,1	8,4	8,1	8,7	10,3	12,7	11,3	
Задача 7.3 К 2030 году удвоить глобальный показатель повышения энергоэффективности										
7.3.1 Энергоемкость, рассчитываемая как отношение расхода первичной энергии к ВВП	7.3.1.1 Энергоемкость ВВП (в т н.э. на тыс. долл. США в ценах 2000 г.)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	G3. Энергоемкость.
		-	1,78	1,62	1,69	1,52	1,53	1,54	1,53	
Задача 9.1 Развивать качественную, надежную, устойчивую и стойкую инфраструктуру, включая региональную и трансграничную инфраструктуру, в целях поддержки экономического развития и благополучия людей, уделяя особое внимание обеспечению недорогого и равноправного доступа для всех										
9.1.2 Объем пассажирских и грузовых перевозок в разбивке по видам транспорта	Национальный показатель соответствует глобальному показателю: - перевезено грузов всеми видами транспорта (млн. тонн):	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	H1. Спрос на пассажирские перевозки; H2. Спрос на грузовые перевозки.
		2439	2975	3232	3508	3750	3734	3729	3916	

	<p>- перевезено пассажиров всеми видами транспорта (млн. чел.):</p> <p>- перевезено грузов автомобильным и городским электротранспортом (млн. тонн):</p> <p>- перевезено грузов воздушным транспортом (млн. тонн):</p> <p>- перевезено пассажиров воздушным транспортом (млн. чел.):</p> <p>- показатели эффективности трубопроводного транспорта (млн. тонн):</p> <p>- показатели эффективности морского и прибрежного транспорта (млн. тонн):</p>	<p>13186 16647 18485 20004 21281 21839 22333 22720</p> <p>1972 2476 2718 2983 3129 3174 3181 3901</p> <p>28870 31555 21954 23874 19082 17178 18016 22450</p> <p>3379 4131 4512 4986 5435 5923 6022 7352</p> <p>194,0 214,1 106,9 225,9 225,0 214,6 205,8 232,8</p> <p>4,7 4,6 4,0 4,0 3,6 2,5 2,6 2,1</p>	
<p>Задача 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</p>			
9.4.1 Выбросы CO ₂ на единицу добавленной стоимости	Нет данных		В3. Выбросы парниковых газов.
<p>Задача 11.3 К 2030 году расширить масштабы открытой для всех и экологически устойчивой урбанизации и возможности для комплексного и устойчивого планирования населенных пунктов и управления ими на основе широкого участия во всех странах</p>			
11.3.1 Соотношение темпов застройки и темпов роста населения	Нет данных		Е1. Землеотводы; Е2. Районы, подверженные эрозии почв.
<p>Задача 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</p>			
11.6.1 Доля твердых бытовых отходов, которые регулярно собираются и надлежащим образом удаляются, в общей массе городских отходов	Нет данных		И3. Утилизация и вторичное использование отходов; И4. Окончательное удаление отходов.

11.6.2 Среднегодовой уровень содержания мелких твердых частиц (например, класса PM2.5 и PM10) в атмосфере городов (в пересчете на численность населения)	Среднегодовая концентрация взвешенных частиц PM 2.5 и PM10 в атмосферном воздухе городов, где ведутся наблюдения (в пересчете на численность населения).	2014	2015	2016	2017	Представлены данные среднегодовых концентраций мелкодисперсных частиц: диаметром 2,5 мкм в 35 городах и населенных пунктах; диаметром 10 мкм в 49 городах и населенных пунктах.	A2. Качество атмосферного воздуха в городских районах.	
Задача 12.2 К 2030 году добиться рационального освоения и эффективного использования природных ресурсов								
12.2.1 Совокупные ресурсозатраты и ресурсозатраты на душу населения и в процентном отношении к ВВП	Нет данных					C2. Забор пресных вод; D3. Леса и прочие лесопокрытые земли; E1. Землеотводы		
12.2.2 Совокупное внутреннее материальное потребление и внутреннее материальное потребление на душу населения и в процентном отношении к ВВП	Нет данных					C3. Общее водопотребление; G1. Конечное потребление энергии; G5. Конечное потребление электроэнергии (показатель в настоящее время не разработан).		
Задача 12.4 К 2020 году добиться экологически рационального использования химических веществ и всех отходов на протяжении всего их жизненного цикла в соответствии с согласованными международными принципами и существенно сократить их попадание в воздух, воду и почву, чтобы свести к минимуму их негативное воздействие на здоровье людей и окружающую среду								
12.4.2 Образование опасных отходов на душу населения и доля обрабатываемых опасных отходов в разбивке по видам обработки	12.4.2.1. Образование опасных отходов (в млн. тонн/год)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	I2. Управление опасными отходами; I3. Утилизация и вторичное использование отходов.
	12.4.2.2. Общий объем отходов всех уровней опасности (в тыс. тонн на конец года) из них по спискам опасности: - красный:	355,9	382,2	337,4	251,6	151,4	126,9	
		101,0	97,6	94,5	90,8	91,0	86,3	

	- янтарный: - зеленый:	1181478 1836233 1916840 1988088 1522979 1258696 8420027 7952978 7826038 7739798 1382482 1646076	
Задача 12.5 К 2030 году существенно уменьшить объем отходов путем принятия мер по предотвращению их образования, их сокращению, переработке и повторному использованию			
12.5.1 Национальный уровень переработки отходов, масса утилизированных материалов в тоннах	12.5.1.1 Доля переработки и утилизации промышленных отходов к их образованию (в %): 12.5.1.2. Доля переработки и утилизации твердых бытовых отходов к их образованию (в %)	2014 18,00 2,05	2015 23,12 1,80
		2016 26,80 2,60	2017 30,91 9,05
I2. Управление опасными отходами; I3. Утилизация и вторичное использование отходов; I4. Окончательное удаление отходов.			
Задача 14.1 К 2025 году обеспечить предотвращение и существенное сокращение любого загрязнения морской среды, в особенности вследствие деятельности на суше, включая загрязнение морским мусором и питательными веществами			
14.1.1 Индекс прибрежной эвтрофикации и плотность плавающего лома пластмасс	Нет данных		C12. Питательные вещества в прибрежных морских водах.
Задача 14.5 К 2020 году охватить природоохранными мерами по крайней мере 10 процентов прибрежных и морских районов в соответствии с национальным законодательством и международным правом и на основе наилучшей имеющейся научной информации			
14.5.1 Доля охраняемых морских районов	Показатель отсутствует в перечне национальных показателей		D1. Охраняемые территории.
Задача 15.1 К 2020 году обеспечить сохранение, восстановление и рациональное использование наземных и внутренних пресноводных экосистем и их услуг, в том числе лесов, водно-болотных угодий, гор и засушливых земель, в соответствии с обязательствами, вытекающими из международных соглашений			
15.1.1 Площадь лесов в процентном отношении к общей площади суши	Национальный показатель соответствует глобальному показателю (в %)	2015 4,6	2016 4,6
		2017 4,7	D3. Леса и прочие лесопокрываемые земли.
15.1.2 Доля важных с точки зрения биологического разнообразия районов суши и пресноводных районов, находящихся под охраной, в разбивке по видам экосистем	Национальный показатель соответствует глобальному показателю (в %)	2015 2,4	2016 2,4
		2017 2,4	D1. Охраняемые территории.

Задача 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						
15.2.1 Прогресс в переходе на неистощительное ведение лесного хозяйства	15.2.1.1. Национальный показатель соответствует глобальному показателю (годовой объем посевов в млн га)	2015 60,2	2016 57,0	2017 57,4	D3. Леса и прочие лесопокрытые земли.	
Задача 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						
15.3.1 Площадь деградировавших земель в процентном отношении к общей площади суши	Нет данных				E2. Районы, подверженные эрозии почв.	
Задача 15.4 К 2030 году обеспечить сохранение горных экосистем, в том числе их биоразнообразия, для того чтобы повысить их способность давать блага, необходимые для устойчивого развития						
15.4.1 Доля охраняемых районов среди важных для горного биоразнообразия участков	15.4.1.1. Площадь горных лесов (в тыс. га)	2015 5663,6	2016 5663,6	2017 5699,2	D1. Особо охраняемые природные территории.	
Задача 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						
15.5.1 Индекс Красного списка	15.5.1.1. В перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных внесены (ед.): - видов растений: - видов животных:	2015 387 224	2016 387 224	2017 387 224	D4. Находящиеся под угрозой исчезновения и охраняемые виды.	
Задача 15.8 К 2020 году принять меры по предотвращению проникновения чужеродных инвазивных видов и по значительному уменьшению их воздействия на наземные и водные экосистемы, а также принять меры по предотвращению ограничения численности или уничтожения приоритетных видов						
15.8.1 Доля стран, принимающих	Нет данных				D6. Инвазивные чужеродные виды	

соответствующее национальное законодательство и выделяющих достаточные ресурсы для предотвращения проникновения или регулирования численности чужеродных инвазивных видов		(показатель в настоящее время не разработан).
15.9 К 2020 году обеспечить учет ценности экосистем и биологического разнообразия в ходе общенационального и местного планирования и процессов развития, а также при разработке стратегий и планов сокращения масштабов бедности		
15.9.1 Прогресс в достижении национальных целевых показателей, установленных в соответствии с Айтинской целевой задачей 2 по биоразнообразию в рамках Стратегического плана по биоразнообразию на 2011–2020 годы	Нет данных	D4. Находящиеся под угрозой исчезновения и охраняемые виды.

Источник информации: http://stat.gov.kz/faces/wcnav_externalId/mainR_SDG_goals?_afLoop=5147549945854980#%40%3F_afLoop%3D5147549945854980%26_adf.ctrl-state%3Dbf87slix6_213

Обозначения цветов в таблице:

- синий - национальные показатели полностью соответствуют глобальным показателям ЦУР
- черный - национальные показатели соответствуют глобальным показателям ЦУР с незначительными изменениями
- зеленый - альтернативные национальные показатели
- коричневый - дополнительные национальные показатели
- красный - национальные показатели не разработаны для глобальных показателей ЦУР

Зеленая экономика в Казахстане

Казахстан одной из первых стран в мире на государственном уровне принял стратегический документ «Концепция по переходу Республики Казахстан к «зеленой» экономике». Документ утвержден Указом Президента Республики Казахстан от 30 мая 2013 года № 577. Данная Концепция закладывает основы для глубоких системных преобразований с целью перехода к «зеленой» экономике посредством повышения благосостояния, качества жизни населения Казахстана и вхождения страны в число 30-ти наиболее развитых стран мира при минимизации нагрузки на окружающую среду и деградации природных ресурсов.

Концепция призвана обеспечить более гармоничное согласование компонентов экономики, общества и природы в рамках парадигмы устойчивого развития. Целевые показатели, нормы и мероприятия «зеленой» экономики включаются в законодательные акты, а программные документы и являются ориентирами для всех уровней власти и всех секторов гражданского общества.

В Концепции рассматриваются семь ключевых направлений:

- Развитие возобновляемых источников энергии;
- Энергосбережение и энергоэффективность;
- Развитие устойчивого и эффективного органического сельского хозяйства;
- Управление отходами;
- Рациональное использование водных ресурсов;
- Развитие «зеленого» транспорта;
- Сохранение и эффективное управление экосистемами.

Ожидается, что внедрение зеленых технологий позволит повысить энергоэффективность экономики Казахстана на 40-60% и сократить потребление воды на 50%¹⁹.

Реализация Концепции планируется в три этапа:

первый этап - 2013–2020 гг. – оптимизация использования ресурсов и повышение эффективности природоохранной деятельности, а также создание «зеленой» инфраструктуры;

второй этап - 2020–2030 гг. – рациональное использование природных ресурсов, внедрение возобновляемой энергетики на базе высоких технологий;

третий этап - 2030–2050 гг. – переход национальной экономики на принципы «третьей промышленной революции», в основу которой положено использование природных ресурсов в случае их возобновляемости²⁰.

Основными приоритетными задачами по переходу к «зеленой» экономике, стоящими перед страной, являются²¹:

- 1) повышение эффективности использования ресурсов (водных, земельных, биологических и др.) и управления ими;
- 2) модернизация существующей и строительство новой инфраструктуры;
- 3) повышение благополучия населения и качества окружающей среды через рентабельные пути смягчения давления на окружающую среду;
- 4) повышение национальной безопасности, в том числе водной безопасности.

В международном сотрудничестве Казахстан присоединился к Декларации ОЭСР по «зеленому» росту. Проведен политический диалог между Правительством Республики Казахстан и ОЭСР,

¹⁹ См. <https://sk.kz/upload/iblock/3f5/3f5f8e2087688517bcc667eeebc82630.pdf>

²⁰ См. <https://www.greenkaz.org>

²¹ См. https://strategy2050.kz/static/files/Concept_Rus.pdf

направленный на сохранение и восстановление экосистемы, рациональное использование природных ресурсов за счет внедрения ресурсо- водно-, энергосберегающих и альтернативных технологий, и мобилизации зеленых финансов. К 2016 году из 54 показателей «зеленого» роста ОЭСР, Казахстаном разработаны 30 показателей; Использование показателей направлено на обеспечение комплексного охвата важнейших характеристик «зеленого» роста²².

В 2018 году Комитетом по статистике разработано уже 38 показателей ОЭСР. Показатели на ежегодной основе обновляются и публикуются на официальном сайте Комитета.

Постановлением Правительства от 30 июля 2018 года №472 подписано Соглашение между Правительством Республики Казахстан и ОЭСР о реализации проекта "Внедрение показателей «зеленого» роста и подготовка Доклада по «зеленому» росту в Казахстане". В рамках Соглашения ОЭСР окажет поддержку Казахстану в подготовке национального Доклада, основанного на страновых показателях «зеленого» роста.

Казахстан также предпринимает шаги на пути к «зеленой» экономике, начав инициативу «Зеленый мост», направленную на продвижение «зеленой» экономики в Европе и Азиатско-Тихоокеанском регионе²³.

«Зеленая экономика» является одним из важных инструментов обеспечения устойчивого развития страны. Переход к «зеленой экономике» позволит Казахстану обеспечить достижение поставленной цели по вхождению в число 30-ти наиболее развитых стран мира.

²² См. <http://economy.gov.kz/ru/pages/040517-statya-zelenaya-ekonomika-standarty-oesr-aday-nygmanov>

²³ См. <https://www.greenkaz.org/index.php/informatsiya/zelenaya-ekonomika>