

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



Июль 2019

Республика Таджикистан



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 ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И ОЦЕНКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПОДДЕРЖКУ ПОВЕСТКИ ДНЯ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ 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	9
ПРИНЦИПЫ СЕИС И ВЫВОДЫ	10
МОНИТОРИНГ И ОТЧЕТНОСТЬ В РАМКАХ ЦУР	10
ПРОБЕЛЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ	12
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	15
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	16
ПРИЛОЖЕНИЯ	17
ПРИЛОЖЕНИЕ I ОЦЕНКА ОТДЕЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЕЭК ООН В СООТВЕТСТВИИ С КРИТЕРИЯМИ ОЦЕНКИ СЕИС	17
ПРИЛОЖЕНИЕ II СОСТОЯНИЕ И ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЦУР	

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МОНИТОРИНГА И ОЦЕНКИ 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 запросили 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.

В рамках этого проекта основное внимание будет сосредоточено на следующих ожидаемых достижениях:

- 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 мониторинг прогресса в достижении Целей в области устойчивого развития (ЦУР).

В настоящем отчете предполагается устранить некоторые национальные пробелы и выявить потребности для этого проекта в отношении создания СЕИС, а также сбора и управления экологической информацией и данными для регулярной отчетности, например, для Повестки дня на период до 2030 года. В рамках анализа пробелов также предполагается рассмотреть вопрос об использовании экологических данных и информации в процессах принятия решений и коммуникаций.

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 мониторинга Целей устойчивого развития (ЦУР) для каждой целевой страны с целью поддержки расширения национальной ответственности стран за будущее одобрение и реализацию проектов.

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

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

ВВЕДЕНИЕ

Республика Таджикистан (Таджикистан) стала независимым государством после распада СССР в 1991 году. Таджикистан – государство, расположенное в юго-восточной части Центральной Азии. По площади Таджикистан является самым маленьким государством Центральной Азии. В административно-территориальном отношении страна делится на 3 области и город Душанбе, имеющий отдельный административный статус.

Три горные системы – Тянь-Шаньская, Гиссаро-Алайская и Памирская - занимают 93% площади страны. В бассейне Аральского моря насчитывается 947 рек протяженностью более 10 километров, общая длина которых составляет свыше 28 тысяч километров, из которых формируется половина общего стока рек. Основными реками являются Пяндж, Вахш, Кафирниган, Зеравшан и Сырдарья.

Водные ресурсы рек формируются за счет таяния снега и ледников и осадков. В Таджикистане активно развивается обширная сеть охраняемых территорий, занимающих свыше 21% территории республики. Таджикский национальный парк (Крупнейший в стране) в 2013 году был признан объектом всемирного природного наследия ЮНЕСКО (1)².

Таджикистан обладает небольшими запасами нефти и газа. Около 95% электроэнергии производится гидроэлектростанциями. Таджикистан богат полезными ископаемыми, включая золото, серебро, драгоценные камни, уран и уголь, но лишь небольшая часть этих ресурсов добывается и используется. Сельское хозяйство является ведущей отраслью экономики, однако его продуктивность и рентабельность остается на весьма низком уровне вследствие использования устаревших методов.

К основным экологическим проблемам Таджикистана относятся³:

- управление отходами (в том числе с радиоактивными);
- деградация, засоление и эрозия почв;
- нерациональное использование и загрязнение водных и земельных ресурсов;
- ограниченный доступ к безопасной питьевой воде (в результате ее загрязнения);
- таяние ледников и изменение водного режима в связи с изменением климата.

Комитет по охране окружающей среды (КООС), обладает полномочиями государственного органа и является центральным органом исполнительной власти Республики Таджикистан, участвует в проведении единой государственной политики в сфере охраны окружающей среды, гидрометеорологии, рационального использования природных ресурсов. Комитет осуществляет государственный контроль охраны окружающей среды и природопользования (2)

СТАТУС И РАЗВИТИЕ СЕИС

Общая система экологической информации опирается на три ключевые компонента - содержание, инфраструктуру и сотрудничество - и эта оценка рассматривает каждый из них по очереди.

СЕИС КОМПОНЕНТ I СОДЕРЖАНИЕ

Текущая система сбора экологических данных

² Справочные материалы указаны номером в скобках и указаны в конце доклада.

³ См. https://studwood.ru/1258881/geografiya/ekologicheskie_problemy_tadzhikistana

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

- Комитет по охране окружающей среды (КООС) при Правительстве Республики Таджикистан, ответственный за осуществление экологического мониторинга;
- Подразделения КООС – Государственное агентство по гидрометеорологии (качество атмосферного воздуха и поверхностных вод, изменение климата и озонового слоя), Центр охраны водных ресурсов, Национальный центр биоразнообразия и биобезопасности, Центр аналитического контроля;
- Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан (выбросы в атмосферный воздух, водные ресурсы и отходы);
- Агентство лесного хозяйства (леса, растительный и животный мир, охраняемые территории);
- Министерство энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан;
- Министерство сельского хозяйства Республики Таджикистан;
- Главное управление геологии при Правительстве Республики Таджикистан.

Показатели отходов являются одними из самых сложных показателей для Таджикистана. Существуют серьезные пробелы в том, как фактически измеряются и определяются отходы, а также большие пробелы в измерении и переработке бытовых и строительных отходов. Кроме того, такие ключевые темы как вода, отходы, земля, энергетика и выбросы парниковых газов имеют довольно слабые базовые данные (3).

Производство экологических показателей

В Таджикистане отсутствует единая платформа для размещения экологических показателей ЕЭК ООН. Частично экологические показатели производятся организациями, подведомственными КООС, и публикуются в ежегодных статистических сборниках и национальном докладе «Таджикистан Окружающая среда 2018», подготовленном при международной поддержке. Экологические показатели также можно найти на веб-сайте Агентства по статистике в демонстрационной интернет-версии с использованием экологических показателей из набора ЕЭК ООН, подготовленной при поддержке проекта EC FLERMONECA (4).

С использованием критериев качества СЕИС были проанализированы 28 экологических показателей ЕЭК ООН (19 показателей основного набора и 9 дополнительных), опубликованных в последних изданиях национального доклада и статистического ежегодника. Подробные результаты анализа представлены в Приложении I.

Следует отметить прогресс, достигнутый в производстве экологических показателей в последнем национальном докладе, при этом четко прослеживается тенденция представить показатели в соответствии с пересмотренным Руководством ЕЭК ООН по применению экологических показателей. В большинстве показателей названы источники данных, раскрываются необходимые детали, данные соответствуют содержанию показателя, доступны метаданные, имеются средства визуализации и содержится описательная оценка. Приводится информация о принятых мерах для разработки экологической политики. Ряды данных, как правило, охватывают период с 2012 по 2017 годы. Система предоставляет данные на таджикском и русском языках. Анализ позволяет установить следующее:

- в основном наборе экологических показателей отсутствуют данные по показателям: «БПК и концентрации аммония в реках», «Питательные вещества в пресной воде», «Землеотводы», «Управление опасными отходами»;

- параметры показателя «Возобновляемые источники пресных вод» не соответствуют требованиям показателя ЕЭК ООН (приведены значения стока основных рек);
- в показателе «Конечное потребление энергии» приведены данные о потреблении электроэнергии (вместо потребления энергии);
- показатели «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух», «Водоочистные станции», «Производство отходов» не включают все необходимые наборы данных;
- в категории «Своевременность и пунктуальность» имеются некоторые пробелы, в основном в отсутствии необходимых деталей;
- содержание и представление показателей не всегда позволяет их широко применять;
- отсутствие единой платформы препятствует легкому доступу к показателям;
- показатели в разделе «Биоразнообразие» полностью представлены и соответствуют практически всем критериям качества;
- большинство показателей не содержат ссылок на международные методы измерений и расчетов (категория «Совместимость»);

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

- систематическое сопоставление данных с данными из других источников;
- применение процедур проверки и пересмотра данных;
- обратная связь с пользователями с целью оценки соответствия данных требованиям пользователей и совершенствования данных;
- доступность для пользователей первичных данных государственных органов.

Использование экологической информации

Экологическая информация, собранная государственными органами для принятия решений, поступает в вышестоящие органы благодаря периодического представления докладов. Использование экологической информации в процессе принятия решений не носит системного характера. Экологическая информация, связанная с событиями (представляющими непосредственную угрозу здоровью человека или окружающей среде) используется как центральными, так и местными органами исполнительной власти для принятия незамедлительных мер по предотвращению или смягчению возможного ущерба (5).

В целях повышения осведомленности заинтересованных организаций и граждан Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан издает статистический сборник «Охрана окружающей среды в Республике Таджикистан» на таджикском и русском языках (6). В последнем опубликованном в 2017 году сборнике содержатся табличные данные по некоторым показателям ЕЭК ООН за период 2012-2017 годы.

В 2018 году был опубликован национальный доклад «Таджикистан. Окружающая среда 2018» на таджикском и русском языках, в котором имеется раздел «Экологические показатели» (1).

Описательные данные по биоразнообразию публикуются на русском и английском языках на веб-сайте Национального центра по биоразнообразию и биобезопасности, созданного в соответствии с Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 01.09.2003 года, № 392⁴.

Публикации не всегда предоставляют достаточную экологическую информацию и данные. Они должны быть дополнены анализом экологических ситуаций, оценками и конкретными рекомендациями, включать соответствующий материал, тематические исследования и быть

⁴ См. <http://www.biodiv.tj/category?cat=1>

хорошо визуализированными. Большая часть докладов разрабатывается при международной поддержке, в то время как национальный потенциал остается слабым (7).

СЕИС КОМПОНЕНТ II ИНФРАСТРУКТУРА

Сбор данных

Сети экологического мониторинга технически недостаточно оснащены, а также испытывают нехватку химических реагентов и топлива, необходимого для выезда в пункты проведения мониторинга. Таким образом, мониторинг осуществляется на ограниченном числе пунктов мониторинга и покрывает ограниченный диапазон контролируемых параметров загрязнения атмосферного воздуха и водных объектов. Одна станция мониторинга качества атмосферного воздуха, расположенная в Душанбе, работает в автоматическом режиме.

В рамках проектов была приобретена мобильная станция мониторинга для измерения качества воздуха. Сбор данных на остальных объектах экологического мониторинга осуществляется вручную (5).

Организации и ведомства, ответственные за сбор экологических данных, хранят их в основном на бумажных носителях. В целом в стране отсутствует механизм накопления экологических данных и электронного обмена данными.

Обработка и анализ

Данные экологического мониторинга не архивируются и не обрабатываются надлежащим образом (только, когда превышены стандарты качества окружающей среды и доступны индексы, без значений концентраций и выводов). Некоторые единицы и параметры измерений требуют уточнений (4).

В Национальном центре по биоразнообразию и биобезопасности создана новая электронная система базы данных, представляющая собой качественно новый уровень производства, хранения, организации и распространения разнообразной информации: фактические и картографические данные, текст, графика, звук, фото и видеоматериалы (4).

Проводится оцифровка климатических данных и внедрение автоматических метеостанций и гидрологических станций (4).

Распространение экологической информации

При содействии Программы ООН по окружающей среде и участии экологической сети «Зой» была опубликована онлайн-версия национального доклада «Таджикистан. Окружающая среда 2018». В разделе «Экологические показатели» в формате PDF и XLS представлены данные по 16 экологическим показателям ЕЭК ООН основного списка и по 7 показателям дополнительного.

Кроме этого, экологические показатели и статистические данные доступны онлайн в виде прототипа, разработанного в рамках проекта FLERMONECA в 2015 году⁵.

Отсутствие единой платформы для публикации экологических показателей затрудняет их широкое использование.

⁵ См. <http://www.gksintranet.tj/ecostat/>

Основа и практика межведомственного обмена экологической информацией (ориентация на производство данных)

Сотрудничество и обмен информацией между производителями данных является слабым и требует развития. К настоящему времени не существует правовых и административных положений о производстве и обмене экологической информацией (7).

Межведомственное сотрудничество по обмену данными остается слабым: веб-сайты в незначительной степени обеспечивают обмен данными и открытый доступ к экологической информации. Доклад о состоянии окружающей среды готовится не регулярно (4). Последний доклад о состоянии окружающей среды был опубликован в 2010 году (5).

Межсекторальный обмен: производители и пользователи информации

Основными пользователями экологической информации являются природоохранные органы, научные учреждения, высшие учебные заведения, национальные экологические организации и граждане. Наиболее востребованными видами информации являются обобщенные или усредненные месячные и годовые экологические данные; ежедневные, еженедельные и ежемесячные прогнозы и сценарии; тематические обзоры (об отходах, биоразнообразии, изменении климата), оценка воздействия инфраструктурных или строительных проектов на окружающую среду; представление экологических проблем широкой аудитории (плакаты, видеоролики); графики и диаграммы на основе экологических и статистических данных (4).

То малое количество информации, которое доступно на областном и городском уровнях, практически недоступно. В рамках проекта ПРООН-ГЭФ по экологическому мониторингу частично решаются эти вопросы, в том числе предоставляется по техническое оборудование (4).

Международный обмен и отчетность

Таджикистан является участником 11 международных конвенций и соглашений в области охраны окружающей среды и ряда международных и региональных процессов. Таджикистан выполняет свои обязательства по международной отчетности, которая в основном готовится при финансовой поддержке международных организаций. Страна активно участвует в процессах ЕЭК ООН. Эксперты Таджикистана подготовили три обзора результативности экологической деятельности. Последний обзор, содержащий современную и подробную экологическую информацию, был издан в 2017 году (5).

Таджикистан является членом Межгосударственного экологического совета Содружества независимых государств, (включая Статистический комитет и Межгосударственный совет по гидрометеорологии). Межгосударственный экологический совет содействует созданию межгосударственной системы экологического мониторинга для сбора, оценки, прогноза и обмена экологической информацией.

На региональном уровне национальные гидрометеорологические службы стран Центральной Азии обмениваются метеорологическими, гидрологическими и экологическими данными и прогнозами, однако другим сторонам (за некоторыми исключениями) не разрешается использовать эти данные (3).

Таджикистан сотрудничает с Афганистаном в области гидрологии и экологии касательно рек Пяндж и Амударья. В настоящее время обмен данными осуществляет только Таджикистан (4).

ПРИНЦИПЫ СЕИС И ВЫВОДЫ

Таджикистан работает над внедрением принципов СЕИС, но довольно медленными темпами (7).

Для подразделений КООС при Правительстве Республики Таджикистан была разработана и установлена электронная система отчетности. Интерфейс системы позволяет работать со многими типами данных экологических показателей ЕЭК ООН.

В рамках анализа, проведенного экологической сетью «Зой» (4), по внедрению СЕИС в Таджикистане было выявлено следующее:

- информация доступна широкой общественности на национальных языках, официальная экологическая газета публикуется дважды в месяц;
- организации, которые обрабатывают и хранят произведенную информацию, редко используют электронный формат, что препятствует обмену данными;
- ограниченное количество информации широко доступно для многократного использования;
- ограниченный набор информации доступен для всех пользователей;
- у Таджикистана отсутствуют обязательства по подготовке национальных докладов о состоянии окружающей среды на регулярной основе, а информация по международной отчетности предоставляется заинтересованным сторонам государственными органами или специализированными организациями;
- Информация на местном уровне несет ограниченный характер и имеет низкое качество.

В целях дальнейшего внедрения принципов СЕИС в Таджикистане планируется (8):

- совершенствование мониторинга и предоставление достоверной статистической информации организациям на различных уровнях для принятия решений;
- поддержание дальнейшего развития кадастров природных ресурсов и оценки потенциала природных ресурсов;
- укрепление существующих сетей мониторинга выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, качества атмосферного воздуха в городских районах, качества питьевой воды, биоразнообразия и лесов путем обеспечения современным аналитическим оборудованием, приборами и материалами;
- создание портала экологических данных и информации, функционирующего в режиме «единого окна», в соответствии с принципами СЕИС и с использованием технологий ГИС;
- улучшение онлайн доступа к экологической информации и данным.

МОНИТОРИНГ И ОТЧЕТНОСТЬ В РАМКАХ ЦУР

Страновой подход к отчетности по Целям устойчивого развития (ЦУР)

В 2017 году Таджикистан приступил к подготовке Добровольного национального обзора, который будет представлен на Политическом форуме высокого уровня по устойчивому развитию.⁶

Основной целью обзора является анализ прогресса в реализации ЦУР на национальном уровне, а также включение Повестки дня на период до 2030 года в национальную политику развития посредством участия широкого круга заинтересованных сторон.

⁶ См. <https://sustainabledevelopment.un.org/memberstates/tajikistan>

В обзоре внимание уделяется вопросам искоренения бедности путем повышения уровня жизни. Процесс национализации ЦУР рассматривается с точки зрения достижения двух стратегических целей развития, определенных в Национальной стратегии развития на период до 2030 года (9):

- 1) обеспечение энергетической безопасности и эффективное использование электроэнергии (ЦУР 7);
- 2) обеспечение продовольственной безопасности и расширение доступа к высококачественному питанию (ЦУР 1).

Другие задачи, связанные с ЦУР, также отражены в обзоре как межотраслевые вопросы (гендерное равенство, индустриализация, доступ к воде и изменение климата).

Обзор готовности показателей ЕЭК ООН для мониторинга и отчетности по ЦУР

В рамках данного анализа было невозможно полностью изучить потенциал и способность Таджикистана в использовании экологических показателей ЕЭК ООН для мониторинга ЦУР и показателей зеленого роста (7), а также не удалось найти данные по разработке национализированных показателей для мониторинга и отчетности по ЦУР. Для получения информации в рамках данного проекта был использован документ Экономической и социальной комиссии ООН для стран Азии и Тихого океана (ЭСКАТО ООН) «Измерение прогресса в достижении ЦУР в Азиатско-Тихоокеанском регионе: достаточно ли данных?», в котором приведены данные по Таджикистану, полученные из глобальной базы данных показателей ЦУР по состоянию на 2017 год (10). (Для более подробной информации смотреть Приложение II).

Показатели 14.1.1 «Индекс прибрежной эвтрофикации и плотность плавающего лома пластмасс» и 14.5.1 «Доля охраняемых морских районов» не являются актуальными для Таджикистана.

Для 18 из 31 глобального экологического показателя ЦУР были приведены числовые данные, характеризующие их внедрение в Таджикистане.

Даже на веб - сайте ЭСКАТО для характеристики 13 глобальных показателей информация отсутствует.

Наиболее полно представлены данные для глобальных экологических показателей следующих целей ЦУР:

- 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» (показатели 3.9.1; 3.9.2; 3.9.3);
- задача 7.1 «К 2030 году обеспечить всеобщий доступ к недорогому, надежному и современному энергоснабжению» (показатели 7.1.1; 7.2.1; 7.3.1);
- 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» (показатели 9.1.2; 9.4.1).

Имеются значимые данные, характеризующие показатели биоразнообразия, относящиеся к ЦУР 15 «Защита и восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное лесопользование, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биоразнообразия».

С другой стороны, некоторые данные не совсем корректно отражают содержание глобальных экологических показателей ЦУР. Например, данные о доле экологически чистых видов топлива и

технологий от конечного потребления энергии представлены для показателя 7.2.1 «Доля возобновляемых источников энергии в общем объеме конечного энергопотребления». Также данные о среднегодовых концентрациях твердых частиц ТЧ_{2,5} в атмосферном воздухе по стране в целом используются для описания показателя «Среднегодовой уровень содержания мелких твердых частиц (например, класса PM_{2,5} и PM₁₀) в атмосфере городов (в пересчете на численность населения)».

При проведении данного анализа не удалось определить, как используются экологические показатели ЕЭК ООН при разработке национализированных показателей для мониторинга и отчетности по применению глобальных экологических показателей ЦУР в Таджикистане.

Таджикистану необходимо изучить свой потенциал использования экологических показателей ЕЭК ООН для мониторинга прогресса в достижении ЦУР (7).

ПРОБЕЛЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ

В приведенной ниже таблице обобщаются пробелы в экологической информации Таджикистана и предлагаются меры по достижению прогресса. Страна должна взять на себя ведущую роль в реализации 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 действия, не связанные конкретно с проектом ЮНДА	Краткосрочные действия, которые могут быть предприняты партнерами проекта ЮНДА
Отсутствие единой платформы для размещения и публикации в интерактивном режиме экологических показателей ЕЭК ООН		Помощь в разработке интерактивного режима размещения экологических показателей ЕЭК ООН
Нерегулярность подготовки и издания национальных докладов о состоянии окружающей среды	Принять законодательство о регулярной подготовке и издании национальных докладов о состоянии окружающей среды	Методическая помощь в разработке государственных экологических докладов
Ограниченное использование экологической информации государственными органами в процессе принятия решений	Более часто использовать экологическую информацию и данные при принятии решений	
Ограниченный доступ к экологической информации	Обеспечить открытый доступ к экологической информации	

Проблемы с обменом данными между ведомствами	Улучшить межведомственное сотрудничество в области обмена данными, официальными протоколами, информационными системами	
Экологическая информация в ряде организаций хранится на бумажных носителях	Осуществить перевод экологической информации на электронные носители, а также начать использовать данные в электронном виде	Методическая помощь в оцифровке экологической информации
Недостаточно доступной экологической информации, разрабатываемой на местном уровне, пригодной для сравнительного анализа на разных географических уровнях	Улучшить производство экологической информации, разрабатываемой на местном уровне	
Низкий уровень внедрения современных, согласованных на международном уровне, методов анализа, расчетов и рекомендаций при осуществлении экологического мониторинга (выбросы в атмосферный воздух, водопользование, энергетика, управление отходами)		Проведение обучения для поддержания необходимого уровня квалификации и использования международных стандартов при осуществлении экологического мониторинга
Отсутствие данных по экологическим показателям ЕЭК ООН о качестве поверхностных и подземных вод	Возобновить наблюдения за качеством вод и связанных с этим публикацией данных	Оказание помощи в возобновлении наблюдений за качеством вод
Отсутствует регулярный мониторинг отходов	Разработать и внедрить систему мониторинга, учета и отчетности по показателям отходов	Оказание методической помощи в создании системы управления отходами на государственном уровне

Отсутствие автоматизированных систем измерения параметров окружающей среды и отсутствие современных методов анализа	Модернизация и оснащение национальной гидрометеорологической службы и внедрение современных методов анализа; разработка и внедрение автоматизированных систем измерения параметров окружающей среды	
Ряд экологических показателей ЕЭК ООН имеет в своем составе неполные наборы данных	Увеличить количество наборов данных в составе экологических показателей ЕЭК ООН	
Отсутствует механизм национализации глобальных экологических показателей ЦУР или использования показателей ЕЭК ООН для этих целей		Методическая помощь в разработке матрицы и в развитии мониторинга и отчетности по экологическим показателям ЦУР
Часть экологической информации представляется пользователям на платной основе	Отмена платы за представление экологической информации заинтересованным организациям и общественности	

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таджикистан стремится добиться прогресса в производстве экологических показателей в соответствии с пересмотренным Руководством ЕЭК ООН. В национальном докладе о состоянии окружающей среды за 2018 показано, что показатели включают необходимые детали, а также говорится о мерах, принятых для разработки экологической политики. Доступны метаданные, визуализация и описательный анализ, однако отсутствие интегрированной платформы ограничивает доступ к показателям. Наиболее проблемными являются показатели, характеризующие качество водных объектов и управление отходами.

Отсутствия правовых и административных положений о производстве и обмене экологической информацией препятствует ее систематическому использованию. Большая часть экологической информации хранится на бумажных носителях, отсутствует механизм накопления и обмена экологическими данными в электронном виде. Сети экологического мониторинга недостаточно технически оснащены.

Таджикистан предпринимает определенные усилия по внедрению принципов СЕИС. Это выражается в совершенствовании системы мониторинга окружающей среды, обеспечении ее современными техническими средствами, создании законодательно-нормативной базы, обеспечении межведомственного взаимодействия, расширении доступа к экологической информации. Однако, без помощи соответствующих международных организаций и доноров, только одних усилий страны будет недостаточно.

Таджикистан использует экологические показатели, связанные с ЦУР, в основном относительно вопросов эффективного использования электроэнергии, доступа к воде и изменения климата, однако в рамках проекта не удалось найти данных по разработке национальных экологических показателей для мониторинга и отчетности по ЦУР или использованию экологических показателей ЕЭК ООН для мониторинга и отчетности по ЦУР.

В краткосрочной перспективе проект ЮНДА может оказать Таджикистану поддержку в виде рекомендаций и оперативно-методической помощи по развитию национальной системы экологической информации, а также улучшению экологического мониторинга, более широкому использованию экологических показателей, экологической оценки и отчетности. В рамках данной поддержки возможно обучение сотрудников ответственных организаций специфики лучших мировых и европейских практик.

1. Экологический доклад 2018 – Таджикистан. Окружающая среда
2. Положение Комитета об охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан. Утверждено постановлением Правительства Республики Таджикистан 28 апреля 2008 года № 189
3. SEIS synthesis Central Asia. Development of the Shared Environmental Information Systems in Central Asia. Regional synthesis. 20 September 2017
4. Таджикистан. Экологическая информация экологической сети «Zoi». Август 2017
5. Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций. Обзоры результативности экологической деятельности. Таджикистан. Третий обзор. ECE/CEP/180. Нью-Йорк и Женева 2017
6. Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан. Охрана окружающей среды в Республике Таджикистан (статистический сборник). Душанбе 2017
7. United Nations Economic Commission for Europe. State of SEIS implementation in 2018. Country Factsheet. TAJIKISTAN. Draft. Geneva, 2018
8. Dzhuraev, Abusalim “Environmental monitoring and statistics in the Republic of Tajikistan”, Kabul, 4-6 March 2019
9. Национальная стратегия развития Республики Таджикистан на период до 2030 года. Душанбе 2016
10. United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific. Statistical Yearbook for Asia and the Pacific 2017. Tajikistan SDG Datasheet. Bangkok 2018

ПРИЛОЖЕНИЕ I ОЦЕНКА ОТДЕЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЕЭК ООН В СООТВЕТСТВИИ С КРИТЕРИЯМИ ОЦЕНКИ СЕЙС

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)	+/-	-/+	-/+	-/+	-	+/-	
БПК и концентрация аммония в реках (2)	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
Питательные вещества в пресной воде (5)	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
Население, подключенное к	+	+/-	+	+/-	-/+	+/-	

сист. очистки сточных вод (1)						
Водоочистные станции (1)	-/+	-/+	+	-/+	-/+	+/-
Загрязненные сточные воды (2)	+/-	+/-	+	+/-	+/-	+/-
Охраняемые территории (1)	+	+	+	+	+	+
Леса и другие лесопокрываемые земли (1)	+	+	+	+	+	+/-
Находящиеся под угрозой и охраняемые виды (2)	+	+	+	+	+	+
Землеотводы (2)	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Конечное потребление энергии(2)	-	-/+	+	-/+	+/-	-/+
Общий объем поставок первичной энергии (2)	+/-	+/-	+	+/-	+/-	+/-
Производство отходов (2)	-/+	-/+	-/+	-/+	+/-	-/+
Управление опасными отходами (6)	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d
Дополнительные показатели						
Потребление воды на душу населения (3)	-/+	-/+	-/+	-	-/+	+/-
Потери воды (3)	-/+	-/+	-/+	-	-	+/-
Тенденции изменения численности и распространения отдельных видов (4)	+	+	+	+	+	+
Орошение*	+	н/д	+	+/-	+/-	+/-

Энергоемкость (3)	+/-	+/-	+	+/-	+/-	+/-
Энергопотребление на основе возобновляемых источников (2)	+	+	+	+/-	+/-	+/-
Спрос на пассажирские перевозки (3)	+	+/-	+	+/-	+/-	+/-
Спрос на грузовые перевозки (3)	+	+/-	+	+/-	-/+	+/-
Утилизация и вторичное использование отходов (3)	-/+	-	-/+	-/+	-/+	-/+

* показатель не был рассмотрен Совместной целевой группой ЕЭК ООН по экологическим показателям

ПРИМЕНЯЕМАЯ ШКАЛА ОЦЕНКИ

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

В Приложении III можно найти пояснения критериев и дальнейший анализ.

Данные об отходах были взяты из статистического сборника «Охрана окружающей среды в Республике Таджикистан», опубликованного Агентством по статистике при Президенте Республики Таджикистан: http://stat.wv.tj/publications/July2018/hifzi_muhati_zist_-_2017_ohiron.pdf. Все остальные показатели размещены на единой платформе национального доклада о состоянии окружающей среды Комитета охраны окружающей среды при Президенте Республики Таджикистан: <http://envreport.hifztabiat.tj/>.

ПРИЛОЖЕНИЕ II СОСТОЯНИЕ И ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЦУР

Глобальные показатели ЦУР	Национальные показатели	Данные мониторинга национального показателя	Показатели ЕЭК ООН
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			
2.4.1 Доля площади сельскохозяйственных угодий, на которых применяются продуктивные и неистощительные методы ведения сельского хозяйства	Нет данных		F1. Орошение (показатель в настоящее время не разработан) F2. Расход удобрений F3. Валовой баланс азота (показатель в настоящее время не разработан)
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			
3.9.1 Смертность от загрязнения воздуха в жилых помещениях и атмосферного воздуха	Уровень смертности от загрязнения атмосферного воздуха на 100 тыс. населения	89,5	A1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух A2. Качество атмосферного воздуха в городских районах
	Уровень смертности от загрязнения воздуха в домохозяйствах на 100 тыс. населения	115,3	
	Общий коэффициент смертности, связанный с загрязнением атмосферного воздуха на 100 тыс. населения	45,6	
	Общий коэффициент смертности от загрязнения воздуха в домохозяйствах на 100 тыс. населения	63,0	

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)	Уровень смертности, связанный с небезопасным использованием услуг в области водоснабжения, санитарии и гигиены на 100 тыс. населения	7,5	C5. Водоснабжение и население, подключенное к системе водоснабжения C6. Население, подключенное к системе водоснабжения C9. Качество питьевой воды C14. Население, подключенное к системе очистки сточных вод
3.9.3 Смертность от неумышленного отравления	- всего на 100 тыс. населения: - женщины на 100 тыс. населения: - мужчины на 100 тыс. населения:	1,9 1,2 2,6	F4. Потребление пестицидов.
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 водоснабжения, организованного с соблюдением требований безопасности	Население, использующее питьевую воду, отвечающую требованиям безопасности: всего % населения	47,4	C5. Водоснабжение и население, подключенное к системе водоснабжения C6. Население, подключенное к системе водоснабжения C9. Качество питьевой воды
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 санитарии, включая устройства для мытья рук водой с мылом	Население, имеющее условия для мытья рук в помещениях в %: - % общего количества населения: - % количества городского населения: - % количества сельского населения: Население, использующее открытую дефекацию в %:	 72,5 88,2 66,8 0,1	C4. Потребление воды на душу населения C5. Водоснабжение и население, подключенное к системе водоснабжения C14. Население, подключенное к системе очистки сточных вод

	- % общего количества населения: - % количества городского населения: - % количества сельского населения:	0,1 0,1	
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 без-опасного повторного использования сточных вод во всем мире			
6.3.1 Доля безопасно очищенных сточных вод	Нет данных		C16. Загрязненные сточные воды
6.3.2 Доля водоемов с хорошим качеством воды	Нет данных		C10. Биохимическое потребление кислорода и концентрация аммонийного азота в реках C11. Питательные вещества в пресной воде
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		C3. Общее водопотребление C4. Потребление воды на душу населения C7. Потери воды
6.4.2 Уровень нагрузки на водные ресурсы: забор пресной воды в процентном отношении к имеющимся запасам пресной воды	Нет данных		C1. Возобновляемые источники пресных вод C2. Забор пресных вод
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 (показатель в настоящее время не разработан).
Задача 7.1 К 2030 году обеспечить всеобщий доступ к недорогому, надежному и современному энергоснабжению			
7.1.1 Доля населения, имеющего доступ к электроэнергии	Доступ к электроэнергии: % населения	100	G5. Конечное потребление электроэнергии (показатель в настоящее время не разработан).
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	Доля возобновляемых источников энергии в общем конечном потреблении энергии: % ОКП:	40,7	G1. Конечное потребление энергии G4. Энергопотребление на основе возобновляемых источников
Задача 7.3 К 2030 году удвоить глобальный показатель повышения энергоэффективности			

7.3.1 Энергоемкость, рассчитываемая как отношение расхода первичной энергии к ВВП	Общее количество поставляемой первичной энергии в МДж на единицу ВВП (на ППС за 2011 год)	5,5	G3. Энергоемкость
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	Перевезено воздушным транспортом: -пассажиров млн. чел: млн. пассажиров км: Перевезено воздушным грузовым транспортом: Млн. тонн км: Перевезено железнодорожным транспортом: пассажиров млн. пассажиров км: Перевезено железнодорожным грузовым транспортом: грузов млн. тонн км: Перевезено автотранспортом: - пассажиров млн. пассажиров км: Перевезено грузовым автотранспортом: грузов млн. тонн км: Перевезено почты воздушным транспортом: млн. тонн км	 1 2030 0.1054 23 1635 2 822 0	H1. Спрос на пассажирские перевозки H2. Спрос на грузовые перевозки
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			

9.4.1 Выбросы CO ₂ на единицу добавленной стоимости	Интенсивность выбросов CO ₂ : кг CO ₂ экв. за доллар США (ППС 205)	0,2	В3. Выбросы парниковых газов
	Выбросы CO ₂ на единицу добавленной стоимости производства: кг на постоянную доллара США	0,2	
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			
11.3.1 Соотношение темпов застройки и темпов роста населения	Нет данных		E1. Землеотводы E2. Районы, подверженные эрозии почв
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			
11.6.1 Доля твердых бытовых отходов, которые регулярно собираются и надлежащим образом удаляются, в общей массе городских отходов	Нет данных		I3. Утилизация и вторичное использование отходов I4. Окончательное удаление отходов
11.6.2 Среднегодовой уровень содержания мелких твердых частиц (например, класса PM _{2.5} и PM ₁₀) в атмосфере городов (в пересчете на численность населения)	Среднегодовая концентрация ТЧ _{2,5} , всего в мкг/м ³ :	40,8	A2. Качество атмосферного воздуха в городских населенных пунктах
	Среднегодовая концентрация ТЧ _{2,5} , в городах в мкг/м ³ :	50,7	
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	всего млн. тонн: тонн на душу населения: кг на доллар США (ВВП 2005):	13,6 1,8 4,3	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	всего млн. тонн: тонн на душу населения: кг на доллар США (ВВП 2005): % изменения за год:	19,0 2,5 6,0 7,2	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	Нет данных	12. Управление опасными отходами 13. Утилизация и вторичное использование отходов	
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	Нет данных	12. Управление опасными отходами 13. Утилизация и вторичное использование отходов 14. 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	Для Таджикистана показатель не актуален. Страна не имеет выхода к морю	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	Для Таджикистана показатель не актуален. Страна не имеет выхода к морю	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	в % от площади страны:	3,0	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	Охраняемые важные объекты для биоразнообразия экосистем суши: % важных объектов:	21,0	D1. Охраняемые территории
	Охраняемые важные объекты биоразнообразия пресноводных вод: % важных объектов:	34,6	

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	Наземная биомасса лесов млн. тонн: Площадь лесов с долгосрочным планом управления: % от общей площади лесов: Площадь лесов в пределах юридически установленной охраняемой территории: % от общей площади лесов:	4,0 5,0 20,4	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	в % от общего количества важных объектов:	19,5	D1. Охраняемые 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	Индекс Красного списка: Количество исчезающих видов:	1 44	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 соответствующее национальное	Нет данных		D6. Инвазивные чужеродные виды (показатель в настоящее время не разработан)

законодательство и выделяющих достаточные ресурсы для предотвращения проникновения или регулирования численности чужеродных инвазивных видов		
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