

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



Июль 2019

Республика Армения



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	7
СЕИС КОМПОНЕНТ III СОТРУДНИЧЕСТВО	8
ПРИНЦИПЫ СЕИС И ВЫВОДЫ	8
МОНИТОРИНГ И ОТЧЕТНОСТЬ В РАМКАХ ЦУР	9
ПРОБЕЛЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ	11
ВЫВОДЫ	12
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	14
ПРИЛОЖЕНИЯ	15
ПРИЛОЖЕНИЕ I ОЦЕНКА ОТДЕЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЕЭК ООН В СООТВЕТСТВИИ С КРИТЕРИЯМИ ОЦЕНОЧНОЙ СИСТЕМЫ СЕИС	15
ПРИЛОЖЕНИЕ II СТАТУС И ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЦУР ..	18
ПРИЛОЖЕНИЕ III ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	27

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 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 применение 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.

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

ВВЕДЕНИЕ

Республика Армения стала независимым государством после распада СССР в 1991 году. В административно-территориальном плане страна разделена на 10 областей и столицу страны - город Ереван. Около 90% территории страны занимают горы и возвышенности. В Армении насчитывается около 9480 рек и более 100 озер. Самая крупная из которых река - Аракс с притоком Раздан, и самое большое озеро - Севан, находящееся на высоте 1900 м над уровнем моря. В том что касается биоразнообразия, Армения занимает лидирующее место в Кавказском регионе, на территории республики произрастает около 3500 видов растений, 452 из которых занесены в Красную книгу, а 108 являются эндемиками. Охраняемые районы занимают 12% территории страны.

В 2016 году Армения заняла 37-е место среди 180 стран по Глобальному индексу экологической эффективности, причем самыми серьезными экологическими проблемами являются загрязнение воздуха, охрана среды обитания, и нерациональное использование водных ресурсов. К числу других экологических проблем относятся загрязнение почвы тяжелыми металлами; неэффективное управление отходами; и снижение уровня воды в озере Севан, что приводит к изменению режимов поверхностных и подземных вод и нарушению биоразнообразия.

Министерство охраны природы (МОП) разрабатывает и осуществляет государственную политику в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов, включая охрану атмосферного воздуха, водных объектов, земель, минеральных ресурсов, растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий.

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

Текущая система сбора экологических данных

На национальном уровне основными организациями, ответственными за сбор, производство, хранение, обработку и обеспечение доступа к ним являются: МОП, Министерство по чрезвычайным ситуациям (МЧС) и Статистический комитет (СК). Центр экологического мониторинга и информации отвечает за информацию об атмосферном воздухе, водоснабжении, почве и отходах, а Государственный лесной комитет управляет охраняемыми территориями. Обе эти организации являются подразделениями МОП.

Государственная служба по гидрометеорологии и мониторингу (ГСГМ), которая является подразделением МЧС, осуществляет наблюдение за атмосферой, поверхностными водами, состоянием почвы, сельскохозяйственными культурами, пастбищами и состоянием озонового слоя. Другие функции ГСГМ включают в себя хранение данных, их использование и обработка, составление официальных прогнозов погоды и предупреждений, а также изучение изменения климата.

Армения внедряет современную систему Единого государственного мониторинга, однако, в настоящее время регулярный мониторинг биоразнообразия, отходов, растительного покрова, а также лесного кадастра и самоконтроля на промышленных предприятиях не проводится.

Производство экологических показателей

В 2015 году перед Восьмой министерской конференцией "Окружающая среда для Европы" (Батуми, Грузия, 8–10 июня 2016 года) ЕЭК ООН проанализировала наличие, доступность и представление 67 наборов данных, утвержденных Рабочей группой ЕЭК ООН по мониторингу и оценке состояния окружающей среды (1)². ЕЭК ООН подтвердила наличие 62 из 67 наборов данных в Армении. В 2017 году Европейское агентство по окружающей среде (ЕАОС) сообщило, что в Армении доступны 44 экологических показателя (2).

Проведенное в 2018 году исследование ЕЭК ООН (3) подтвердило полную доступность 48 наборов данных (из 67); некоторые из наборов данных, о доступности которых сообщалось ранее, отсутствовали или не имели важных компонентов. В ходе исследования была проведена детальная оценка 23 из 49 экологических показателей ЕЭК ООН. Остальные 26 показателей были изучены менее детально и имели менее строгие критерии. Из 23 оцененных показателей в Армении:

- 16 включали в себя информацию об организациях, ответственных за разработку показателя;
- 21 включил в себя информацию о времени обновления;
- 6 содержали ссылки на их соответствие международным стандартам;
- 21 содержал графики или диаграммы.

В рамках среднесрочного обзора СЕИС, подготовленным ЕЭК ООН в 2018 году, Армения достигла максимально возможного показателя эффективности для семи потоков данных в обзоре (4), однако, общий показатель достигнутого прогресса, оцененный в 93 процента, возможно, является несколько завышенным: например, при измерении концентрации пыли в городах не применяется критерий СЕИС относительно концентрации ТЧ₁₀. В 2018 году Армения также предоставила информацию о том (5), что 42 из 49 экологических показателей ЕЭК ООН были доступны для пользователей.

В данном исследовании ЮНДА были проанализированы 32 экологических показателя (23 показателя из основного набора и 9 дополнительных) в соответствии с критериями СЕИС. Анализ основных показателей показал, что не все показатели соответствуют требованиям точности. Некоторые показатели не содержат полного набора потоков данных, и большинство из них не сопровождаются другими доступными данными по той же теме. (Критерии оценки и подробные результаты оценки см. Приложение I.)

В исследовании отмечается отсутствие необходимых деталей в категории пунктуальности и отсутствие ссылок на признанные на международном уровне методы измерения и расчета, а также сообщается, что большинство показателей не имеют метаданных, описательных оценок и рекомендуемых видов использования при разработке экологической политики. Кроме того, показатели «Конечное потребление энергии» и «Общий объем поставок первичной энергии» относятся к электроэнергии (вместо энергии), что не соответствует требованиям показателя.

Существующие системы управления отходами слабые и ухудшаются. Отсутствуют государственные системы инвентаризации и классификации отходов, вследствие чего данные по отходам являются неполными, либо отсутствуют, а нормативно-правовая база нуждается в реформировании в соответствии с международными требованиями (6).

Использование Арменией методов измерения, разработанных в бывшем СССР и методов Европейского Союза, затрудняет сравнение данных с данными других странах, поэтому

² Справочные материалы обозначены цифрами в скобках и перечислены в конце отчета.

Армении необходимо согласовать свои форматы данных для обеспечения эффективного обмена данными и их совместимость (7).

Использование экологической информации

В Армении отсутствуют требования национального законодательства по подготовке национальных докладов о состоянии окружающей среды, а также отсутствуют необходимые ресурсы и опыт для подготовки таких докладов на основе показателей (8). Последний доклад страны, подготовленный в 2002 году при поддержке ЕЭК ООН, носил в основном описательный характер. Тем не менее Армения является участником Орхусской конвенции ЕЭК ООН, которая требует регулярной подготовки докладов о состоянии окружающей среды.

СК регулярно публикует статистические ежегодники, содержащие раздел «Природные ресурсы и окружающая среда», в котором сдержатся ряды данных, лежащие в основе экологических показателей ЕЭК ООН³. Ежегодники издаются на армянском, русском и английском языках. МОП публикует тематические доклады и обзоры по биоразнообразию, изменению климата, стойким органическим загрязнителям и опустыниванию. Кроме того, выходит журнал «Природа» (9).

СЕИС КОМПОНЕНТ II ИНФРАСТРУКТУРА

Сбор данных

Организации, выполняющие мониторинг состояния окружающей среды, испытывают нехватку современного оборудования, а состояние гидрометеорологических сетей со времен обретения Арменией независимости ухудшилось на 60-70%⁴.

Обработка и анализ

Государственные органы Армении, осуществляющие мониторинг состояния окружающей среды, используют специально разработанное программное обеспечение, однако, они не располагают современными инновационными технологиями и программным обеспечением для согласования статистических и экологических данных (10).

Армения хранит данные об окружающей среде в информационных системах организаций и учреждений, ответственных за сбор данных. Не все органы власти имеют полные базы данных, использование межведомственных сетей ограничено, а ряд организаций хранит данные в печатном виде, то есть в формате, к которому внешние пользователи нелегко могут получить доступ (10).

Распространение экологической информации

Два веб-сайта, один из которых поддерживает МОП, а другой – СК предоставляют общественную информацию, экологические данные и тематические экологические доклады (9). АрмСтатБанк предоставляет доступ к набору экологических показателей ЕЭК ООН, размещенных на единой интегрированной платформе, которая может генерировать данные в различных форматах на армянском и английском языках⁵. Доклады Армении, подготовленные в рамках ее участия в многосторонних международных соглашениях, размещены на веб-сайтах МОП и странового раздела Программы развития Организации Объединенных Наций (ПРООН).

³ См. <https://www.armstat.am/file/doc/99511883.pdf>

⁴ См. <https://docplayer.ru/38965995-Nacionalnaya-gidrometeorologicheskaya-sluzhba-armenii-direktor-armgosgidrometa.html>.

⁵ См. <https://www.armstat.am/ru/?nid=586&year=2018>

Доклады Армении по многосторонним международным соглашениям (см. Следующий раздел) также находятся в открытом доступе на веб-сайтах МОП и ПРООН.

СЕИС КОМПОНЕНТ III СОТРУДНИЧЕСТВО

Основа и практика межведомственного обмена экологической информацией

Национальные заинтересованные стороны Армении активно сотрудничают в области охраны окружающей среды (7), практикуют обмен экологическими данными на основе принципов СЕИС и принимают меры по развитию межведомственного диалога в целях сотрудничества. В рамках проекта ENI-SEIS EAST II⁶ 30 августа 2017 года, МОП, СК и ЕЕА подписали письмо о намерениях. На основании этого письма МОП издал распоряжение (5) о создании межведомственного комитета для поддержки внедрения СЕИС в Армении, а также об определении его целей, задач и процедур комитета, а также полномочий председателя и членов(7). Межведомственный комитет утвердил рабочую группу, в состав которой вошли представители МОП, министерств здравоохранения; транспорта; связи и информационных технологий; территориального развития; образования и науки; экономического развития и инвестиций; МЧС, СК; а также академические учреждения.

Согласно распоряжению МОП практики обмена данными и внедрение принципов СЕИС на основе межведомственных протоколов с ГСГМ, налоговой инспекцией, Региональным экологическим центром по Кавказу, Орхусскими центрами, академическими учреждениями, Советом по устойчивому развитию и рядом других должны совершенствоваться. Он также предусматривает проведение регулярных официальных рабочих встреч с контактными лицами в соответствующих службах и их участие в обсуждениях требований пользователей к экологической информации. Однако, в настоящее время обмен данными между ведомствами и организациями все еще четко не налажен (10).

Межсекторальный обмен: производители и пользователи информации

В Армении пользователями экологической информации являются государственные территориальные органы власти, местные органы и муниципалитеты. К неправительственным пользователям относятся научные и образовательные учреждения, международные и общественные организации, средства массовой информации, широкая общественность и деловые круги. Информация открыта и доступна для всех пользователей (9).

Международный обмен и отчетность

В последние годы Армения подготовила несколько национальных докладов для Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИК ООН) и Конвенции о биологическом разнообразии. В опросе ЕАОС заинтересованные стороны определили третье национальное сообщение для РКИКООН как хорошо подготовленный доклад, который может служить примером для других аналогичных оценок (11).

Армения активно участвует в процессах, имеющих отношение к показателям ЕЭК ООН, а также деятельности, связанной с СЕИС при поддержке Европейского Союза и ЕАОС (7). Представители Армении играют активную роль и вносят значительный вклад в работу таких природоохранных органов ЕЭК ООН, как Рабочая группа по мониторингу и оценке окружающей среды и Совместная целевая группа по экологической статистике и показателям.

ПРИНЦИПЫ СЕИС И ВЫВОДЫ

⁶ См. <https://eni-seis.eionet.europa.eu/east>

Армения добилась определенного прогресса в создании и внедрении компонентов СЕИС: содержания, инфраструктуры, сотрудничества и экологического мониторинга. В стране предпринимаются усилия по укреплению системы первичных данных, по предоставлению пользователям необходимой информации и по подготовке информации для многократного использования (10). Сбор экологических данных, планирование, осуществление экологической политики и разработка нормативных актов — это области с потенциалом для совершенствования.

Использование экологических показателей ЕЭК ООН соответствует Концепции развития государственного экологического мониторинга (принятой правительством в январе 2018 года) и пятилетней программе правительства, в которой экологический мониторинг и информация определены в качестве приоритетов развития. Как следствие, была разработана программа действий в области мониторинга состояния окружающей среды, которая была представлена правительству на утверждение (12).

Основными приоритетами Армении по внедрению СЕИС в 2019 году являются:

- расширение производства и использования установленных на региональном уровне экологических показателей для разработки и реализации экологической политики;
- совершенствование нормативно-правовой базы для проведения экологического анализа и подготовки национальных экологических докладов на регулярной основе;
- расширение использования экологических показателей в международных докладах, касающихся изменения климата, опустынивания, ЦУР и «зеленого роста»;
- перевод проектной документации ENI-SEIS II East на национальный язык (5).

МОНИТОРИНГ И ОТЧЕТНОСТЬ В РАМКАХ ЦУР

Страновой подход к отчетности по достижению Целей устойчивого развития (ЦУР)

Армения рассматривает прогресс в достижении ЦУР как реализацию всеобъемлющих внутренних реформ. С 2015 года страна развивает инфраструктуру, необходимую для достижения ЦУР, таким образом, были созданы Национальный совет по устойчивому развитию при премьер-министре Республики Армения, межведомственная целевая группа по достижению ЦУР в Армении, и национальная лаборатория инноваций в области ЦУР. Разработанная модель сотрудничества между национальным правительством Армении и Организацией Объединенных Наций является первой в своем роде и представляет собой инновационный пример того, как можно поддерживать достижение ЦУР в стране⁷. СК разработал глобальные метаданные по всем показателям, которые помогут оценить достигнутый прогресс по ЦУР⁸.

СК Армении разработал платформу отчетности для показателей ЦУР, которая представляет собой интегрированный веб-сайт, состоящий из базы данных и инфраструктуры для сбора, хранения и распространения информации. Данная платформа включает все глобальные показатели ЦУР, а также более 250 национальных показателей⁹, а также соответствует минимальным стандартам официальной статистики ООН. СК управляет этой платформой, на которой можно найти официальную статистику и метаданные в соответствии с указанной методологией. Платформа доступна для общественности и обеспечивает обратную связь с пользователями.

⁷ См. <https://sustainabledevelopment.un.org/vnrs/>.

⁸ См. <https://sustainabledevelopment.un.org/index.php?page=view&type=30022&nr=831&menu=3170>

⁹ См. <http://armstat.am/en/?nid=655>

Проведенная в Армении самооценка соответствия данных глобальным показателям ЦУР, показала наличие данных для производства 78% глобальных показателей на национальном уровне, из которых(10):

- 44% данных публикуется;
- 7% данных имеется, но с другой формулировкой;
- 20% данных могут быть получены путем дальнейшего развития статистических баз данных;
- 14% данных могут быть получены с помощью новых механизмов и инструментов сбора данных;
- 15% данных требуют методологической проверки инструментов сбора данных.

В июле 2018 года на политическом форуме высокого уровня по устойчивому развитию Республика Армения представила свой первый добровольный Национальный обзор прогресса в области реализации повестки дня на период до 2030 года¹⁰. Данный обзор отражает политические, правовые, практические и поведенческие аспекты работы над повесткой дня на период до 2030 года, а также раскрывает связанные с этим проблемы повседневной жизни Армении. Армения использует в большинстве случаев экологические показатели ЕЭК ООН в своем мониторинге и отчетности по ЦУР. (подробности см. в Приложении II).

Обзор готовности показателей ЕЭК ООН для мониторинга и отчетности по ЦУР

Согласно оценке ЮНДА, для мониторинга прогресса по ЦУР, достигнутого в Армении, можно использовать 31 глобальный экологический показатель из набора ЦУР¹¹ (см. Приложение II):

- для разработки пяти из этих глобальных экологических показателей в Армении, девять показателей были разработаны на национальном уровне: по одному для каждого из трех глобальных показателей 3.9.1, 6.1.1, 6.3.1 и по три для каждого из двух глобальных показателей 6.2.1, 15.5.1;
- по 15 глобальным экологическим показателям, которые не были разработаны на национальном уровне, были представлены косвенные количественные данные, которые не могут полностью соответствовать определениям соответствующих глобальных показателей. Например, количество отходов на душу населения в килограммах был приведено для глобального показателя 12.4.2 «Образование опасных отходов на душу населения и доля обрабатываемых опасных отходов в разбивке по видам обработки»;
- для остальных 11 глобальных экологических показателей, имеющих отношение к Армении, соответствующие национальные показатели не были разработаны.

Для большинства разработанных национальных показателей ЦУР и соответствующих данных были использованы экологические показатели ЕЭК ООН, указаны организации, ответственные за их внедрение, а также представлены результаты мониторинга: данные за период 2015-2017 годы по 8 показателям, данные за период 2015-2016 годы по 10 показателям, данные за 2015 год по 6 показателям (см. Приложение II).

В то же время для разработки национальных показателей ЦУР не использовались экологические показатели ЕЭК ООН, характеризующие качество воды (показатель 6.3.2), эффективность водопользования (показатель 6.4.1), качество атмосферного воздуха в городах (показатель 11.6.2), переработку и удаление отходов (показатель 12.5.1) и ряд других показателей.

¹⁰ См. https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/20315Armenia_SDG_VNR_report.pdf

¹¹ Показатели 14.1.1 «Индекс прибрежной эвтрофикации и плотность плавающего лома пластмасс» и 4.5.1 «Доля охраняемых морских районов» не рассматриваются, поскольку Армения не имеет выхода к морю.

ПРОБЕЛЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ

В нижеприведенной таблице обобщаются пробелы в экологической информации Армении 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
Отсутствует регулярный мониторинг биоразнообразия, отходов, земельного покрова, лесного кадастра	Разработать и внедрить системы мониторинга	Разработать руководящий документ по системе экологического мониторинга на основе принципов и практики СЕИС, а также обеспечить обмен данными и информацией.
Неполная отчетность или трудности с учетом отходов	Разработать эффективную систему учета и отчетности по показателям отходов	
Неполное производство или представление отдельных показателей в соответствии со стандартами ЕЭК ООН: включены не все требуемые потоки данных, отсутствуют метаданные, визуализация, описательный анализ, рекомендации по их использованию в политике	Обеспечить полное выполнение требований критериев качества ЕЭК ООН	Содействие в дальнейшей разработке экологических показателей
Неполные базы данных (частично в печатном виде) в некоторых государственных учреждениях	Создать полные базы данных в государственных органах, использовать современные технологии и программное обеспечение	Обучение сотрудников мониторингу, сбору, хранению, оценке и оцифровке экологических данных
Низкий уровень внедрения принятых в экологическом мониторинге методов		Обучение сотрудников с целью поддержания необходимого уровня квалификации, необходимого для применения

Недостаточное развитие автоматизированных систем экологического мониторинга	Выделить средства, чтобы ускорить внедрение автоматизированных систем экологического мониторинга	
Изношенность приборов и оборудования для экологического мониторинга	Оснастить сети мониторинга и лаборатории современным техническим и аналитическим оборудованием	
Отсутствие государственных докладов о состоянии окружающей среды	Принять законодательство о подготовке национальных докладов о состоянии окружающей среды	Оказание методической помощи
Неполные наборы требуемых данных по некоторым экологическим показателям	Разработать недостающие наборы данных и добавить некоторые экологические показатели	
Отсутствуют национальные показатели по 11 глобальным экологическим показателям ЦУР	Использовать экологические показатели ЕЭК ООН для разработки «национализированных» показателей ЦУР	
Недостаточная координация между организациями, ответственными за экологические показатели ЕЭК ООН и «национализацию» глобальных показателей ЦУР	Обеспечить более тесную связь и координацию между организациями, ответственными за экологические показатели ЕЭК ООН и «национализацию» глобальных показателей ЦУР	Пригласить организацию, ответственную за «национализацию» показателей ЦУР, принять участие в национальных семинарах

ВЫВОДЫ

О значительном прогрессе Армении в повышении доступности экологических показателей ЕЭК ООН свидетельствует публикация все большего количества данных показателей на веб-сайтах национальных природоохранных органов и статистического комитета, а также на портале интегрированных данных АрмСтатБанк. Это соответствие требованиям ЕЭК ООН, однако, частично компенсируется рядом показателей, которые не в полной мере отвечают критериям качества СЕИС: определяются не все требуемые потоки данных, информация о публикациях является неполной, а метаданные, описательные оценки и рекомендации по использованию показателей при разработке политики отсутствуют.

Регулярно публикуемый статистический ежегодник и тематические отчеты вместе с интегрированной платформой АрмСтатБанк предоставляют большой объем экологической информации и данных, но отсутствие законодательства о подготовке государственных докладов о состоянии окружающей среды остается проблемой.

Армения имеет потенциал для более широкого применения экологических показателей ЕЭК ООН путем национализации глобальных экологических показателей ЦУР, т.е. включая их в национальный контекст. В стране уже разработана матрица глобальных экологических показателей ЦУР и ведется работа по их национализации, однако на сегодняшний день использование экологических показателей ЕЭК ООН является недостаточным. Этому процессу будет способствовать укрепление взаимодействия между координационными центрами по экологическим показателям ЕЭК ООН и теми, кто отвечает за разработку и внедрение национальных экологических показателей в контексте ЦУР.

В краткосрочной перспективе проект ЮНДА может оказать Армении 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 организаций, ответственных за эти направления деятельности, с учетом специфики лучших мировых и европейских практик.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Report on progress in establishing the Shared Environmental Information System in support of regular reporting in the pan-European region. Note by the Working Group on Environmental Monitoring and Assessment. United Nations Economic and Social Council, Economic Commission for Europe. Eighth Environment for Europe Ministerial Conference, Batumi, Georgia, 8–10 June 2016. ECE/BATUMI.CONF/2016/8
2. Tafi, Jana. The UNECE Core Set of Environmental Indicators: state of implementation, Note on the State of Play, EEA activity: ENI SEIS II East, 07.06.2017
3. United Nations Economic Commission for Europe. The current status of production, sharing and use of UNECE environmental indicators in the EU Eastern Partnership countries. Report of a desk study by the United Nations Economic Commission for Europe in the context of the EU-funded project “Support production and regular update of the regional set of indicators and strengthening environmental statistics and accounting in the six Eastern Partnership countries under the ENI SEIS II East project”. Geneva, 2018
4. 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
5. Shahnazaryan, Gauane, Neli Boghdasaryan and Yurik Poghosyan. National impact and deliverables of the ENI SEIS II East project. Armenia. Presentation at the 3rd ENI SEIS II East Steering Committee meeting, Tbilisi, 14 November 2018
6. Мониторинг окружающей среды. Тематическое исследование системы классификации и инвентаризации отходов в странах Кавказа. Рабочая группа ЕЭК ООН по мониторингу и оценке окружающей среды Мониторинг и оценка окружающей среды: Восточная Европа, Кавказ и Центральная Азия.
7. United Nations Economic Commission for Europe. State of SEIS implementation in 2018. Country Factsheet. ARMENIA. Draft. Geneva, 2018
8. European Environment Agency. ENPI-SEIS East Region Synthesis Report. Building a Shared Environmental Information System with the Eastern Neighbourhood. Outcome of cooperation, 2010–2014. EEA, Copenhagen
9. Погосян Ю, Дж. Гличян, В. Церунян. Национальный обзор применения экологических показателей в Армении. Доклад на Совместном совещании по экологическим показателям, Женева, 31 августа – 2 сентября 2009 года
10. Boghdasaryan, Neli and Gauane Shahnazaryan. Progress in the development of environmental indicators and statistics within the SEIS in Armenia. Presentation at the 15th meeting of the UNECE Joint Task Force on Environmental Statistics and Indicators, Geneva, 25–26 October 2018
11. European Environment Agency. Effectiveness and relevance of recent environmental assessments for policy-making and public information in the Republic of Armenia. Working paper. EEA, Copenhagen, 2017
12. Response of Armenia for the UNECE questionnaire under the UNDA project, October 2018

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)	+/-	+/-	+	+	+/-	+/-	
БПК и концентрация аммония в реках (2)	+	+	+	+	+	+/-	
Питательные вещества в пресной воде (5)	+	+	+	+	+	+/-	
Население, подключенное к сист. очистки сточных вод (1)	+/-	+/-	+	+	+	+/-	
Водоочистные станции (1)	+/-	+/-	+	+	+/-	+/-	
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)	-	-	+	+	-	+/-
Общий объем поставок первичной энергии (2)	-	-	+	+	-	+/-
Производство отходов (2)	+	+	+	+	+/-	+
Управление опасными отходами (6)	-/+	+/-	+	+	+/-	+/-
Дополнительные показатели						
Потребление воды на душу населения (3)	+/-	+/-	+	+	+/-	+/-
Население, подключенное к системе водоснабжения (1)	+/-	+/-	+/-	+	+/-	+/-
Потери воды (3)	-/+	+/-	+	+	+/-	+
Внесение минеральных и органических удобрений (4)	+/-	+	+	+	+/-	+/-
Внесение пестицидов (3)	+/-	+/-	+	+	+/-	+/-
Пассажирские перевозки(3)	+/-	+/-	+	+	+/-	+/-
Грузовые перевозки (3)	+/-	+/-	+	+	+/-	+/-
Возраст транспортных средств (5)	+	+	+/-	+/-	+/-	+/-
Расходы на охрану окружающей среды*	+	+	+	+	+	+/-

* Показатель не был рассмотрен Совместной целевой группой ЕЭК ООН по экологической статистике и показателям

ПРИМЕНЯЕМАЯ ШКАЛА ОЦЕНКИ

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

Разъяснения критериев и дальнейший анализ приводятся в приложении III.

Все рассмотренные показатели доступны на интегрированной национальной платформе АрмСтатБанк <http://armstatbank.am/pxweb/hy/?rxid=25471e3b-46a7-4a1f-91e2-55506b88d543>

ПРИЛОЖЕНИЕ II СТАТУС И ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЦУР

Глобальный показатель ЦУР		Национальные показатели Армении			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	Пахотные земли в тыс. га	2015 446.7	2016 446.4	2017 446,0	F1. Орошение земель* F2. Расход удобрений F3. Валовой баланс азота*
	Посевные площади в тыс. га	337.5	353.4	294,5	
	Многолетние растения в тыс. га	57,6	57,6	58,1	
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	3.9.1а Число смертей, вызванных зарегистрированными социально-бытового отравления на 100 тыс. населения**	2015 1,4	2016 1,3	2017 1,4	A1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух A2. Качество атмосферного воздуха в городских районах

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)	Инфекционные и паразитарные болезни:	2015	2016	2017	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 F4. Потребление пестицидов
	на 100 тыс. чел.	0,3	0,2	н/д	
	количество случаев	9	7	н/д	
3.9.3 Смертность от неумышленного отравления		2015	2016	2017	
	на 100 тыс. чел.	2,5	2,2	н/д	
	количество случаев	76	65	н/д	

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	6.1.1.а Доля домашних хозяйств, обеспеченных централизованным водоснабжением в %**	2015	2016	2017	С5. Водоснабжение и население, подключенное к системе водоснабжения С6. Население, подключенное к системе водоснабжения С9. Качество питьевой воды
		97,3	97,9	н/д	

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 с мылом и водой	6.2.1.а Доля населения, пользующегося безопасными средствами санитарии в %	2015	2016	2017	С4. Потребление воды на душу населения С5. Водоснабжение и население, подключенное к системе водоснабжения С14. Население, подключенное к системе очистки сточных вод
		76,6	н/д	н/д	
	6.2.1.б Доля населения, использующего средства для мытья рук с мылом и водой в %		96,5	н/д	н/д
6.2.1.в Доля населения, пользующегося санитарно-		76,6	н/д	н/д	

гигиеническими услугами,
определяемые санитарными
нормами в %

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	6.3.1.а Доля недостаточно очищенных сточных вод в %**	2015 47,3	2016 52,1	2017 н/д	C16. Загрязненные сточные воды
6.3.2 Доля водоемов с хорошим качеством воды	Нет данных				C10. БПК и концентрация аммония 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	в %	2015 50,8	2016 46,2	2017 н/д	C1. Возобновляемые источники пресной воды C2. Забор 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	в %	2015	2016	2017	G5. Конечное потребление электроэнергии*
		99,6	99,8	н/д	

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	в %	2015	2016	2017	G1. Конечное потребление энергии G4. Энергопотребление на основе возобновляемых источников
		11,2	14,1	н/д	

Задача 7.3 К 2030 году удвоить глобальный показатель повышения энергоэффективности

7.3.1 Энергоемкость, рассчитываемая как отношение расхода первичной энергии к ВВП	в т.н.э./драм	2015	2016	2017	G3. Энергоемкость
		0,63	0,61	н/д	

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	Количество перевезенных пассажиров тыс. чел. Количество перевезенных грузов тыс. тонн	2015	2016	2017	H2. Спрос на грузовые перевозки
		208941.4	206277.6	200498.2	
		11052.6	20483.8	28046.7	

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 CO2 на единицу добавленной стоимости	в кг/млн. драм	2015	2016	2017	B3. Выбросы парниковых газов
		23,3	23,6	н/д	

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	Нет данных				E1. Землеотводы E2. Районы, подверженные эрозии
--	------------	--	--	--	--

населения

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	в %	2015	2016	2017	I3. Утилизация и повторное использование отходов I4. Окончательное удаление отходов
		99	99	н/д	
11.6.2 Среднегодовой уровень содержания мелких твердых частиц (например, класса PM2.5 и PM10) в атмосфере городов (в пересчете на численность населения)	Нет данных				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	Совокупные	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	Внутреннее материальное потребление:					C3. Общее водопотребление G1. Конечное потребление энергии G5. Конечное потребление электроэнергии*
	- всего в млн драм;		3915973	3892686.4	4271678.8	
	- на душу населения в драмах;		1303326	1300901	1433738	
	- на единицу ВВП в %		77.6	76,8.	76,7	

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	в кг на душу населения	2015 20,7	2016 38,7	2017 н/д	I2. Управление опасными отходами I3. Утилизация и повторное 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				I2. Управление опасными отходами I3. Утилизация и повторное 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	Для Армении 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 Армении 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 %	2015 11,24	2016 11,23	2017 11,23	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	в %	2015	2016	2017	D1. Охраняемые территории
		13	13	13	

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	Нет данных				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	в %	2015	2016	2017	E2. Районы, подверженные эрозии почв
		6,2	6,0	н/д	

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	Нет данных				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	15.5.1.а Виды, находящиеся под угрозой исчезновения и охраняемые виды, в т. ч. виды, занесенные в Красную книгу	2015	2016	2017	
-------------------------------	---	------	------	------	--

РА/Представительство
биоразнообразия РА **

- 15.5.1.а.1 Зарегистрированные
виды позвоночных и
беспозвоночных, из
которых :**

17500 н/д н/д

- всего

308 н/д н/д

-занесено в Красную книгу

- включены в особо охраняемые
природные территории

100 н/д н/д

- 15.5.1.а.2 Зарегистрированные
виды высших и низших
растений, из которых:**

- всего 9000 н/д н/д

- высших растений, занесенных
в Красную книгу

452 н/д н/д

- включены в особо охраняемые
природные территории

166 н/д н/д

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
(показатель в настоящее время не

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

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

* Показатель, не рассмотренный Совместной целевой группой ЕЭК ООН по экологической статистике и показателям

**Разработаны национальные показатели для глобальных показателей ЦУР (см. <http://armstat.am/en/?nid=655>).

Контрольный перечень вопросов для оценки экологических показателей ЕЭК ООН в соответствии с критериями системы оценки СЕИС (см. Приложение I)

ТОЧНОСТЬ

1. Где вы берете первичные данные?
2. Имеются ли другие источники данных по той же теме?
3. Включены ли все данные в определение показателя, используемого для расчета и представления показателя? Используются ли неверные данные?

Элементы, которые еще не приняты во внимание и требуют дополнительной информации по странам:

- Существует ли систематическое сопоставление используемых данных с данными из других источников?
- Используются ли процедуры проверки данных?
- Данные когда-нибудь пересматриваются?

Примечания:

- Шкала “все хорошо” не может быть присвоена, если при расчете и представлении показателя не используются все данные, которые входят в состав показателя по определению;
- Наличие только одного источника данных не повлияет на снижение рейтинга.

АКТУАЛЬНОСТЬ

1. Используются ли данные, необходимые для производства показателя, более чем для одной цели? (Многоцелевое использование: например, для подготовки различных национальных и региональных показателей, для выполнения различных обязательств по представлению отчетности, для формирования компонентов других показателей).
2. Соответствуют ли фактические наборы данных, используемые для создания индикатора, его определению?
3. Включены ли все необходимые детали?
4. Достаточно ли географического охвата? (например, сколько единиц - водоемов, городов и т. д. - покрывает показатель?)
5. Позволяют ли содержание и представление показателя обеспечить его широкое применение?

Элементы, которые до сих пор не были приняты во внимание и по которым потребуется дополнительная информация по странам:

- Ответы пользователей собираются активно или пассивно при оценке соответствия данных требованиям пользователей?
- Данные совершенствуются регулярно для удовлетворения потребностей пользователей?

СВОЕВРЕМЕННОСТЬ И ПУНКТУАЛЬНОСТЬ

1. С какой периодичностью распространяются данные?
2. Когда был создан последний набор данных (год, месяц)?
3. Когда данные обновлялись в последний раз (последнее время публикации)?

4. Как своевременно публикуются данные онлайн (разница между первоначально запланированной датой и датой публикации)?

Примечание: публикация данных считается отложенной, если задержка составляет более года.

ДОСТУПНОСТЬ

1. Доступны ли данные для пользователей (в том числе на интегрированных национальных платформах)?
2. Существует ли интегрированная платформа, которая обеспечивает доступ ко всем наборам данных и ключевым экологическим показателям?
3. Представлены ли данные в удобном для пользователя формате?

Элементы, которые до сих пор не были приняты во внимание и по которым потребуется дополнительная информация по странам:

- Доступны ли необработанные данные пользователям, в том числе государственным учреждениям?

ЯСНОСТЬ

1. Доступны ли метаданные (дополнительные данные, описывающие содержание показателя)?
2. Представлен ли показатель в визуальной форме (графики, диаграммы, карты)?
3. На каких языках представлен показатель (национальном, английском, русском)?
4. Содержит ли показатель описательную оценку, рекомендации и выводы в рамках разработки или оценки экологической политики?

Примечание: показатель оценивается положительно, если он представлен хотя бы на двух языках.

СОПОСТАВИМОСТЬ

1. Согласованы ли на международном уровне процедуры, используемые для измерений и расчетов?
2. Как долго длится временной ряд данных?
3. Есть ли пробелы во временных рядах данных?

Примечание: показатель оценивается положительно, если методы, используемые для сбора и производства данных, согласованы на международном уровне.

ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕХАНИЗМЫ

Элементы, которые еще не приняты во внимание и требуют дополнительной информации по странам:

- Существуют ли национальные законы, планы, программы, стратегии, связанные с подготовкой соответствующих данных?
- Существуют ли правовые или институциональные механизмы для регулярного производства и обмена данными между различными организациями внутри страны?

ПРИМЕНЯЕМАЯ ШКАЛА ОЦЕНКИ

+ все хорошо

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

Более подробная информация об оценке показателей

Точность

Среди 23 показателей из основного набора 11 показателей полностью соответствуют критериям качества рейтинга “все хорошо”. Восемь показателей имеют некоторые недостатки (“не все хорошо”). Например, показатель А1 “Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух” содержит только 7 наборов данных вместо 14 рекомендованных (значения измерений для пыли вместо ТЧ₁₀ и ТЧ_{2.5}; отсутствуют значения по выбросам кадмия, ПАУ, ПХБ, ПХДД/Ф; отсутствуют первичные источники данных).

Большая часть показателей не содержит дополнительную информацию о каких-либо других доступных данных по той же теме.

Два показателя оцениваются как «не все очень хорошо». Показатель Е1 “Землеотводы” содержит только замещенные данные, которые не полностью отражают его содержание. Показатель I2 “Управление опасными отходами” содержит только 2 набора данных (из 6 рекомендованных).

Два показателя по энергии, G1 “Конечное потребление энергии” и G2 “Общий объем поставок первичной энергии”, включают значения электрической энергии (вместо энергии). Используемая единица измерения-кВтч (вместо килотонн нефтяного эквивалента, тыс. т н.э.) противоречит содержанию показателя.

Актуальность

Десять показателей полностью соответствуют критериям качества.

Девять показателей имеют некоторые недостатки, в основном связанные с отсутствием необходимой информации. Некоторые показатели не указывают на возможности для их широкого применения.

Два показателя (А1 и Е1) содержат данные, которые частично соответствуют содержанию.

Своевременность и пунктуальность

Все показатели из основного набора (кроме А1 и В3) полностью отвечают критериям качества.

Доступность

Все показатели из основного набора легко доступны пользователям и представлены в удобном для пользователей формате.

Ясность

Пять показателей полностью соответствуют критериям качества.