

Статус хода реализации СЕИС в 2018 году

Обзор по стране

ТУРКМЕНИСТАН

Туркменистан работает над созданием Общей системы экологической информации (СЕИС) путем реализации СЕИС и ее трех основных составляющих: содержание, инфраструктура и сотрудничество. Туркменистан участвует в деятельности Рабочей группы по мониторингу и оценке окружающей среды и Совместной целевой группы по экологической статистике и показателям Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН), которые оказывают поддержку странам Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии в создании СЕИС к 2021 году. В текущем документе представлен обзор хода реализации СЕИС в Туркменистане, а также содержатся варианты того, как достичь успешную реализацию целей СЕИС к 2021 году.

ОСНОВНЫЕ СООБЩЕНИЯ

По содержанию

- Информация об окружающей среде и показатели недоступны в интернете, поэтому трудно определить количество экологических показателей, которые производятся по состоянию на 2018 год.
- Национальные отчеты устарели (например, последний Обзор о состоянии окружающей среды был выпущен в 2008 году).

Об инфраструктуре

- Данные недоступны в режиме онлайн и предоставляются, в основном, по запросу.
- Данные об окружающей среде не собраны на одной платформе.

О сотрудничестве

- Сотрудничество в области информационного взаимодействия между производителями данных основано на национальном законодательстве и нацелено на выполнение обязательств по международным конвенциям и программам ООН.
- Используются традиционные методы (запросы) для обмена информацией.
- Проект ЕС FLERMONCA¹ по экологическому мониторингу в Центральной Азии был успешно внедрен.

СЕМЬ ПРИНЦИПОВ СЕИС² И СОСТОЯНИЕ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В ТУРКМЕНИСТАНЕ³

Согласно принципам СЕИС, информация должна:

Обрабатываться на уровне, максимально приближенному к ее источнику

Собираться только один раз и предоставляться другим пользователям для целого ряда различных целей

Быть оперативно доступной для облегчения соблюдения связанных с отчетностью обязательств

Быть легкодоступной для всех пользователей

Быть доступной для сопоставления в соответствующих географических масштабах и для участия граждан

Быть полностью доступной общественности на национальном уровне на соответствующих национальных языках

Поддерживаться общедоступным бесплатным программным обеспечением

● полностью применяется

● частично применяется

● применение ограничено

¹Проект, финансируемый ЕС, «Управление лесами и биоразнообразием, включая мониторинг окружающей среды» (проект [FLERMONCA](#))

² Более подробная информация о принципах СЕИС доступна по ссылке: <https://www.eionet.europa.eu/seis/principles>.

³ Оценка сделана на основе экспертного мнения, возможны изменения или уточнения после обсуждения с представителями Туркменистана.

УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИЕЙ ПО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ – ОБЗОР



Организации, ответственные за сбор, производство, управление и совместное использование экологических данных и информации

Государственный комитет по охране окружающей среды и земельным ресурсам



Государственный комитет по статистике



Гидрометеорологический центр



Доступность и наличие экологической информации, данных и показателей

ГДЕ?: На веб-страницах [Государственного комитета по охране окружающей среды и земельным ресурсам](#), [Государственного комитета по статистике](#) (по запросу), конвенций

В [Отчете о состоянии окружающей среды](#), статистическом ежегоднике об [окружающей среде и использовании природных ресурсов](#) (по запросу)

В отчетах по многосторонним природоохранным соглашениям (по климату [РКИК ООН](#), опустыниванию [КБО ООН](#), сохранению биоразнообразия [КБР ООН](#), [Базельской конвенции](#) пр.)

В КАКИХ ФОРМАТАХ?: Отчеты (например, Отчет о состоянии окружающей среды), предоставляется дополнительная информация (для некоторых показателей) и метаданные (для некоторых показателей)

НА КАКИХ ЯЗЫКАХ?: На туркменском и русском языках



Используемые показатели окружающей среды

Экологические показатели ЕЭК ООН (потенциал должен быть изучен)

Цели устойчивого развития (ЦУР) (потенциал должен быть изучен)

Показатели «зеленого» роста ОЭСР (потенциал должен быть изучен)

Отчеты по многосторонним природоохранным соглашениям



воздух



вода



изменение климата



отходы



биоразнообразие



растительный покров



почва



статистика окружающей среды



связь с общественностью



распространение информации

СОДЕРЖАНИЕ И ИНФРАСТРУКТУРА

ОТ ПРОИЗВОДСТВА ПОКАЗАТЕЛЯ К ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

СОСТОЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВА И ОБМЕНА ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ

Некоторые показатели, подготовленные Государственным комитетом по статистике на национальном и местном уровнях, соответствуют набору экологических показателей ЕЭК ООН. В рамках анализа ЕЭК ООН в 2016 году оценивались следующие параметры качества показателей: доступность в интернете, обновление, использование методологии, наличие анализа и указание источников (результаты, представлены ниже в таблице). Стоит отметить, что экологическая информация и показатели доступны только по запросу внутри страны, ни один из экологических показателей ЕЭК ООН не найден в интернете (кроме карты, содержащей информацию об особо охраняемых территориях, которая размещена на веб-странице Государственного комитета по охране окружающей среды и земельным ресурсам).

Показатели	I	U	M	A	S
A. Загрязнение атмосферного воздуха и разрушение озонового слоя					
A1: Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух					
A2: Качество атмосферного воздуха в городских населённых пунктах					
A3: Потребление озоноразрушающих веществ					
B. Изменение климата					
B1: Температура воздуха					
B2: Атмосферные осадки					
B3: Выбросы парниковых газов					
C. Водные ресурсы					
C1: Возобновляемые ресурсы пресных вод					
C2: Забор пресных вод					
C3: Водопотребление					
C5: Вода, поставляемая отраслью водоснабжения, и доступ населения к этой воде					
C10: Биохимическое потребление кислорода и концентрация аммонийного азота в речной воде					
C11: Биогенные вещества в пресной воде					
C14: Население, обеспеченное очисткой сточных вод					
C15: Очистные сооружения					
C16: Загрязненные сточные воды					
D. Биоразнообразие					
D1: Особо охраняемые природные территории					
D3: Леса и прочие лесопокрытые земли					
D4: Виды, находящиеся под угрозой исчезновения, и охраняемые виды					
E. Земельные ресурсы					
E1: Изъятие земель из продуктивного оборота					
G. Энергетика					
G1: Конечное энергопотребление					
G2: Общее количество поставляемой первичной энергии					
I. Отходы					
I1: Образование отходов					
I2: Управление опасными отходами					

 менее чем 33%
  от 33 до 67%
  свыше 67% максимально возможного числа

Критерии оценки:

I – Доступность набора данных в интернете; **U** – Время обновления; **M** - Соответствие методологическим стандартам; **A** – Предоставление анализа; **S** – Указание источников показателя.

КАЧЕСТВО СЕМИ ПОТОКОВ ДАННЫХ НА ОСНОВЕ САМООЦЕНКИ ТУРКМЕНИСТАНА (2018 год)

Туркменистан провел самооценку 7 потоков данных, лежащих в основе 3 показателей ЕЭК ООН, которые были отобраны для среднесрочного обзора СЕИС. Среднесрочный обзор был основан на Оценочной системе СЕИС и вопроснике с 25 вопросами о качестве (в соответствии с критериями качества, используемыми Статистическим отделом ЕЭК ООН и Европейским агентством по окружающей среде (ЕАОС), и тремя основными составляющими СЕИС):

Пример: поток данных - SO₂^a



Отзывы пользователей не собираются. Данные используются для многих целей (информация доступна только по запросу). Информация ни разу не совершенствовалась для удобства пользователей.



Используются данные, произведенные другими организациями. Проверка данных проводится. Осуществляется обязательный пересмотр данных. Нет данных из других источников для сравнения.



Распространение данных нерегулярное. Задержка публикации данных до 8 недель. Своевременность менее 1-2 года.



Доклады (например, Доклад о состоянии окружающей среды). Данные недоступны в режиме онлайн для пользователей, только по запросу. Используется шаблон СЕИС.



Применяется процедура по управлению качеством данных (методологические рекомендации, стандарты, правила). Метаданные доступны. Информация о качестве данных, методологии, источниках данных, временном и географическом охвате, контактных данных доступна на русском и туркменском языках.



Частично применяются согласованные на международном уровне процедуры. Временные ряды не полные; данные за некоторые периоды потеряны.



Законы о статистике, охране природы, охране атмосферного воздуха. Государственный комитет по выполнению обязательств по международным конвенциям и программам ООН.

^a**Тема:** А. Загрязнение атмосферного воздуха и разрушение озонового слоя / **Показатель:** А2. Качество атмосферного воздуха в городских населённых пунктах / **Поток данных:** Среднегодовая концентрация двуокиси серы.

Атмосферный воздух: согласно самооценке Туркменистана, данные по концентрации твердых частиц (ТЧ₁₀), SO₂, NO₂ и О₃, собранные внутри страны Государственным комитетом по охране окружающей среды и земельным ресурсам и Гидрометеорологическим центром, могут быть доступны только по запросу. Ведется проверка достоверности данных и обязательный пересмотр данных. Информация представлена в Докладе о состоянии окружающей среды (доклад считается устаревшим, поскольку он был выпущен в 2008 году); шаблоны СЕИС используются для некоторых наборов данных. Предоставляются метаданные. Частично применяются согласованные на международном уровне процедуры для управления качеством данных. Информация публикуется на русском и туркменском языках.

Области, требующие улучшения: информация недоступна для широкой общественности; отзывы пользователей не собираются. Нет регулярного распространения данных, отклонение от выпуска данных может составлять до 8 недель. Отсутствуют указания на последнее время обновления, отчеты содержат устаревшие данные. Отсутствуют ссылки на методы измерения. Данные не визуализированы.

Водные ресурсы: согласно самооценке Туркменистана данные, характеризующие годовые средние значения БПК₅ и концентрацию NH₄, собираются, но недоступны для пользователей. Ведется проверка достоверности данных и обязательный пересмотр данных. Используются шаблоны СЕИС. Предоставляются метаданные. Согласованные на международном уровне процедуры частично применяются для управления качеством данных. Существуют ссылки на правовую основу - национальные законы и ответственные обязательства по международным конвенциям и программам ООН. Информация публикуется на русском и туркменском языках.

Области, требующие улучшения: информация недоступна для широкой общественности, отзывы пользователей не собираются. Нет регулярного распространения данных, отклонение от выпуска данных может составлять до 8 недель. Источник, портал и дата последнего обновления содержимого не указаны. Отсутствуют ссылки на методы измерения. Данные не визуализированы.

Биоразнообразие: согласно самооценке Туркменистана, данные об общей площади особо охраняемых территорий (карта) размещаются на веб-странице Государственного комитета по охране окружающей среды и земельным ресурсам, также в докладе Конвенции о биологическом разнообразии. Используется шаблон СЕИС и формат ЕАОС для потоков данных. Доступны метаданные, информация о качестве данных, методологии, источниках данных, временном и географическом охвате, контакты. Указывается правовая база.

Области, требующие улучшения: отзывы пользователей не собираются. Нет регулярного распространения данных, отклонение от выпуска данных может составлять до 8 недель. Имеются ссылки на методы измерения, однако, не указано, соответствуют ли национальные категории охраняемых районов категориям МСОП.

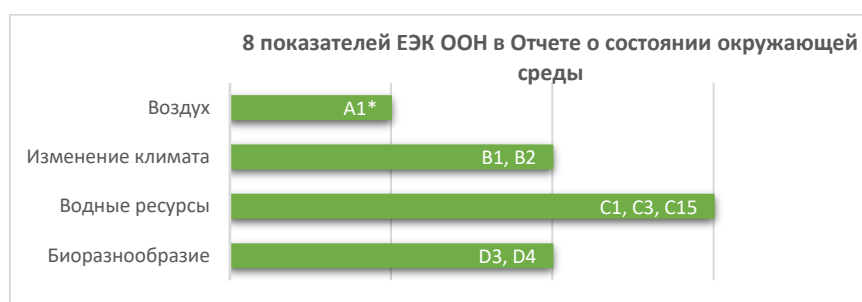
Резюме качества выбранных потоков данных

Относительно 7 потоков данных, лежащих в основе 3 показателей ЕЭК ООН, Туркменистан приводит информацию о длительных сериях непрерывного мониторинга (18 лет) с некоторыми перерывами. Трудно судить об информации, предоставленной с помощью инструмента самооценки (представленного выше), поскольку информация недоступна в режиме онлайн для широкой общественности. Туркменистан оценил свою общую национальную производительность на **48,57%**, что указывает на необходимость улучшений.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Использование экологических показателей в экологических оценках, докладах о состоянии окружающей среды и других тематических экологических докладах или статистических бюллетеней

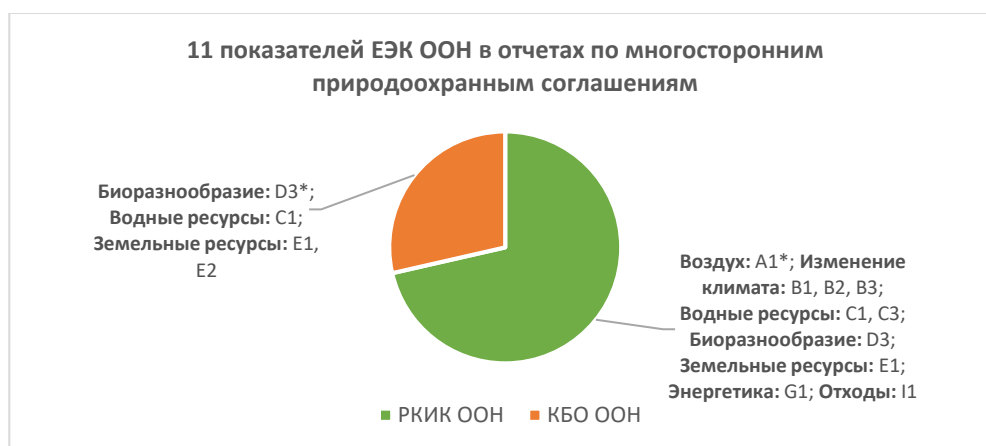
В 2008 году Государственный комитет по охране окружающей среды и земельным ресурсам при поддержке Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП) подготовил Доклад о состоянии окружающей среды⁴. При поддержке проекта FLERMONECA и Регионального экологического центра для Центральной Азии был подготовлен пилотный Доклад о состоянии окружающей среды с использованием некоторых экологических показателей ЕЭК ООН. В 2017 году статистические показатели содержали только два показателя по транспорту из списка экологических показателей ЕЭК ООН – спрос на пассажирские и грузовые перевозки⁵. В целом трудно проверить, используются ли экологические показатели ЕЭК ООН для Статистического ежегодника 2017 года, поскольку показатели недоступны для пользователей в режиме онлайн.



*Обозначения, используемые в [Руководстве по применению экологических показателей](#)

Использование экологических показателей для представления отчетности о выполнении международных обязательств по многосторонним природоохранным соглашениям

В соответствии с одним из принципов СЕИС экологическая информация и показатели должны быть легко доступны для соблюдения связанных с отчетностью обязательств, в том числе в рамках многосторонних природоохранных соглашений. Экологические показатели ЕЭК ООН используются для отчетов страны в рамках РКИК ООН⁶, КБР ООН⁷, КБО ООН⁸ в разных форматах и с разным охватом. В меньшей степени показатели используются для Базельской конвенции⁹.



*Обозначения, используемые в [Руководстве по применению экологических показателей](#)

⁴Доклад о состоянии окружающей среды (2008, [на русском языке](#)).

⁵Основные социально-экономические показатели в 2017 году ([на русском языке](#)).

⁶[Третье национальное сообщение Туркменистана по Рамочной Конвенции об изменении климата](#) (2015, на английском языке).

⁷[Третий национальный доклад Туркменистана по Конвенции по биологическому разнообразию](#) (2006, на английском языке).

⁸[Национальный доклад о внедрении Конвенции по борьбе с опустыниванием в Туркменистане](#) (2006, на русском и резюме на английском языках). Показатели главным образом связаны с целями в области биоразнообразия, принятыми в Айти.

⁹Туркменистан представлен в [Системе электронной отчетности по Базельской конвенции](#) по контролю за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением (2005).

Использование экологических показателей для отчетности по ЦУР и «зеленому» росту

Потенциал и возможности Туркменистана использовать экологические показатели ЕЭК ООН для мониторинга ЦУР и показателей «зеленого» роста недостаточно изучены. Ниже представлена оценка потенциала мониторинга ЦУР. Потенциал по показателям «зеленого» роста ОЭСР следует более подробно изучить, чтобы их можно было использовать для подготовки «зеленой» стратегии.

Потенциал использования показателей ЕЭК ООН для мониторинга ЦУР в Туркменистане



Энергетика: G2, G4*

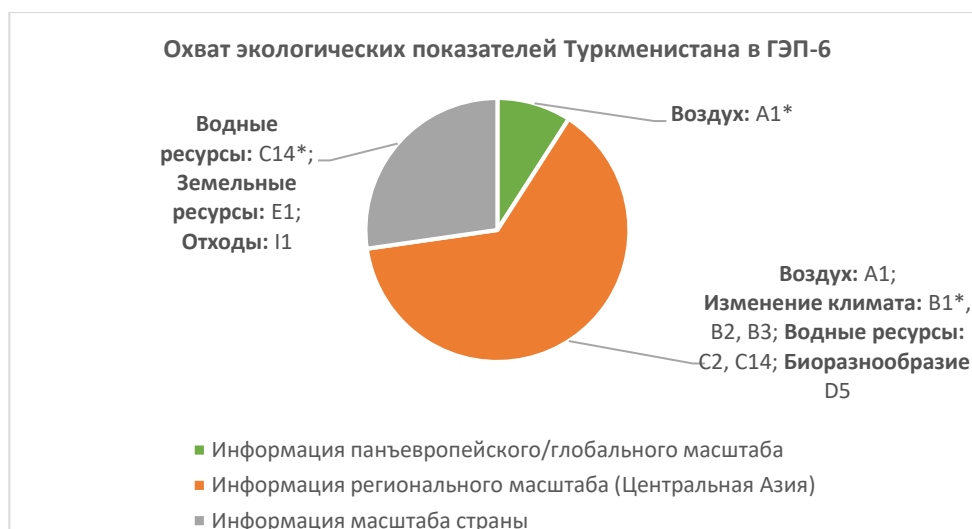
Отходы: I2

Биоразнообразие: D1, D3

*Обозначения, используемые в [Руководстве по применению экологических показателей](#)

Использование показателей в панъевропейском разрезе 6-й Глобальной экологической перспективы (ГЭП-6)¹⁰

Подготовленная ЮНЕП и ЕЭК ООН в 2016 году ГЭП-6 охватывает использование экологических показателей Туркменистана в региональном контексте.



*Обозначения, используемые в [Руководстве по применению экологических показателей](#)

¹⁰ [Глобальная экологическая перспектива ГЭП-6: доклад об оценке по Панъевропейскому региону 2016.](#)

Сотрудничество и взаимодействие в области информационного обмена между производителями данных слабо развито и требуют дальнейшего развития. Сотрудничество основано на национальных законах о статистике, охране природы и других тематических законах. Специальный Комитет проводит проверку, выполняет ли страна обязательства по международным конвенциям и программам ООН. В целом, Туркменистану необходимо развивать и поддерживать систему обмена информацией для обеспечения регулярного выпуска, проверки и публикации данных.

В рамках деятельности Межгосударственной комиссии по устойчивому развитию (МКУР) по Центральной Азии в Туркменистане действует филиал МКУР. Под руководством ЮНЕП и Регионального экологического центра по Центральной Азии страна участвует в мероприятиях по выполнению региональных оценок.

Туркменистан участвует в сотрудничестве и обмене статистической и отраслевой информацией в рамках Организации экономического сотрудничества Центральной Азии и Ближнего Востока, и экологической программы по Каспийскому морю.

Проект «Управление лесным хозяйством и биоразнообразием, включая мониторинг окружающей среды» (проект [FLERMONECA](#)), финансируемый ЕС, был успешно реализован в пяти странах Центральной Азии, включая Туркменистан. Проект реализовывался с 2013 по 2015 годы и был направлен на укрепление регионального сотрудничества и партнерских отношений с Европой в области управления лесами и биоразнообразием, включая мониторинг окружающей среды, путем поддержки устойчивого использования природных ресурсов и их управления в Центральной Азии.

Экологические данные и показатели Туркменистана недоступны для пользователей в режиме онлайн. Данные могут быть предоставлены по запросу. Требования и процедуры по подготовке Доклада о состоянии окружающей среды отсутствуют. Осуществляется контроль качества данных и проверка достоверности данных. Следует улучшить сотрудничество между владельцами данных.

- ✓ Проводить работу по обеспечению доступности всех данных и показателей в режиме онлайн для пользователей на бесплатной основе;
- ✓ Продолжать дальнейшее продвижение производства и совместного использования экологических данных и показателей, в том числе внедрение данных в электронном формате, в дополнение к печатному бумажному формату;
- ✓ Поддерживать сотрудничество и взаимодействие между производителями экологической информации в стране для достижения полной реализации СЕИС.

Туркменистану следует более тесно сотрудничать с ЕЭК ООН в отношении экологических показателей, с тем чтобы данные были опубликованы в соответствии с требованиями ЕЭК ООН на веб-сайтах национальных природоохранных органов, статистических агентств и открытых порталов данных.

Существует острая необходимость улучшить работу над обеспечением доступности показателей ЕЭК ООН, а также над внедрением СЕИС для того, чтобы достигнуть выполнения целей СЕИС к 2021 году.

- ✓ Инициировать и поддерживать дальнейшее продвижение производства и совместного использования экологических показателей в соответствии с рекомендациями Рабочей группы по мониторингу и оценке окружающей среды и Совместной целевой группы по экологической статистике и показателям ЕЭК ООН;
- ✓ Продолжать методологическую работу по существующим и новым экологическим показателям с тем, чтобы все экологические показатели ЕЭК ООН были произведены, доступны и опубликованы к 2021 году;
- ✓ Повышать качество и содержание показателей в соответствии с международными стандартами.

Туркменистану следует изучить его потенциал в области использования экологических показателей ЕЭК ООН для мониторинга прогресса ЦУР и показателей «зеленого» роста.

- ✓ Провести оценку и/или содействовать применению экологических показателей ЕЭК ООН для мониторинга ЦУР и прогресса в области «зеленого» роста;
- ✓ Увеличить применение показателей для различных целей, мониторинг прогресса по достижению ЦУР и «зеленой» экономики.

При поддержке проекта FLERMONECA и Регионального экологического центра по Центральной Азии, Туркменистан выпустил пилотный электронный Доклад о состоянии окружающей среды (предыдущий доклад был подготовлен в 2008 году при поддержке ЮНЕП). Существующие доклады не всегда обеспечивают необходимую экологическую информацию и данные. Некоторые доклады должны дополняться анализом, оценками и конкретными рекомендациями; должны включать соответствующие материалы и тематические исследования и быть хорошо визуализированными. В основном, отчеты выпускаются при международной поддержке, в то время как национальный потенциал остается слабым.

- ✓ Повысить качество национальных докладов и расширить возможности национальных учреждений по производству данных и показателей;
- ✓ Совершенствовать аналитические и рекомендационные части в Докладе о состоянии окружающей среды, тематических докладах с использованием показателей (переход от предоставления экологической информации к экологической оценке, при этом проводя связь между экономическими процессами и использованием природных ресурсов, наличие визуальных пояснений);
- ✓ Подготовить доклады, основанные на показателях, и в удобной для читателя форме;
- ✓ Повышение потенциала организаций, которые работают с экологической информацией.

Согласно одному из принципов СЕИС информация должна быть полностью доступна широкой общественности на национальном уровне на соответствующем национальном языке (языках). Туркменистан практически не имеет данных ни на каком другом языке, помимо русского. Туркменистану было бы целесообразно создать единый портал со всеми экологическими показателями как на национальном языке, так и на русском и английском языках

- ✓ Удостоверьтесь, что вся полученная экологическая информация собрана в одном месте и/или доступна на разных платформах широкой публике на национальном, русском и английском языках.

Следует поощрять и укреплять применение экологических показателей для различных целей, включая отчетность в рамках многосторонних природоохранных соглашений. Полученные доклады доступны на веб-сайте конвенций. Осведомленность об отчетах невысокая, и обратная связь с пользователями не налажена.

- ✓ Увеличить применение экологических показателей для подготовки докладов в рамках многосторонних природоохранных соглашений;
- ✓ Повысить качество отчетов в рамках многосторонних природоохранных соглашений (аналитические и визуальные части);
- ✓ Убедитесь, что все подготовленные доклады доступны на национальных веб-страницах на государственном языке, хорошо представлены широкой общественности;
- ✓ Улучшить связь с пользователями экологических данных и показателей, в том

Аббревиатуры:

ГЭП-6 – 6-я Глобальная экологическая перспектива
ЕАОС - Европейское агентство по окружающей среде
ЕС - Европейский Союз
ЕЭК ООН – Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций
КБО ООН - Конвенция Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием
КБР ООН – Конвенция Организации Объединенных Наций о биологическом разнообразии
МКУР - Межгосударственная комиссия по устойчивому развитию
МСОП – Международный союз охраны природы
ОЭСР – Организация экономического сотрудничества и развития
РКИК ООН – Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата
ЦУР – Цели устойчивого развития
СНГ – Содружество Независимых Государств
ЮНЕП – Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде
FLERMONECA – Проект «Управление лесами и биоразнообразием, включая экологический мониторинг»
СЕИС – Общая система экологической информации

О деятельности:

Страны Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии имеют длительные предпосылки в области экологической информации, оценки и отчетности. На 7-ой конференции министров «Окружающая среда для Европы» (Астана, 2011 г.) участвующие министры приняли решение создать регулярный процесс экологической оценки и разработать СЕИС по всему региону для контроля состояния окружающей среды в панъевропейском регионе. Рабочая группа ЕЭК ООН по мониторингу и оценке окружающей среды и Совместная целевая группа по экологической статистике и показателям создали платформу для стран для постепенной консолидации общего видения того, как выбирать, вычислять, представлять и использовать экологические показатели в целях информирования о факторах и тенденциях состояния окружающей среды. ЕАОС поддерживает развитие СЕИС в регионе соседства ЕС.

Эта деятельность, финансируемая Российской Федерацией, направлена на поддержку действий в рамках Программы экологического мониторинга и оценке окружающей среды. Она также направлена на укрепление национального потенциала в Центральной Азии, на Кавказе и в Восточной Европе в области мониторинга и оценки окружающей среды и на повышение понимания государствами - членами ЕЭК ООН важности совместного использования данных об окружающей среде и применения СЕИС для подготовки отчетности.

Благодарность:

Информация о статусе внедрения СЕИС в Туркменистане подготовлена международным экспертом г-жой Лесей Николаевой. Редакционную работу выполнила Ксения Нечунаева, консультант ЕЭК ООН и Лавиния Джулия Помарико, стажер ЕЭК ООН. Координацию и общее руководство в ходе подготовки обзора страны оказали представители Секретариата ЕЭК ООН. Этот документ будет передан представителям Туркменистана, представлен и обсужден во время 20-ой сессии Рабочей группы по мониторингу и оценке окружающей среды 3-4 сентября 2018 года в г. Женева, Швейцария.

Источники:

Отчетность о прогрессе, достигнутом в создании СЕИС в общеевропейском регионе для среднесрочного обзора и для Оценочной системы СЕИС (самооценка Туркменистана), февраль 2018 года; Оценка СЕИС в Центральной Азии. Туркменистан (черновик, 2017 год); ЦУР Туркменистана (Статистический ежегодник для Азии и региона Тихого океана 2017 года); Государственный комитет Туркменистана по охране окружающей среды и земельным ресурсам, Государственный комитет Туркменистана по статистике.

Отказ от ответственности:

Используемые обозначения и изложение материала в настоящей публикации не означают выражения каких-либо мнений со стороны Секретариата Организации Объединенных Наций относительно правового статуса любой страны, территории, города или района или ее властей, или относительно делимитации их границ.