

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



Июль 2019

**Кыргызская Республика**



## **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](mailto:wgemasec@un.org)

## **Фотографии**

Фотографии данной публикации были взяты с Pexels ([www.pexels.com](http://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

<b>О ПРОЕКТЕ</b> .....	4
<b>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</b> .....	4
<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	5
<b>СТАТУС И РАЗВИТИЕ СЕИС</b> .....	5
<b>СЕИС КОМПОНЕНТ I СОДЕРЖАНИЕ</b> .....	5
<b>СЕИС КОМПОНЕНТ II ИНФРАСТРУКТУРА</b> .....	7
<b>СЕИС КОМПОНЕНТ III СОТРУДНИЧЕСТВО</b> .....	8
<b>ПРИНЦИПЫ СЕИС И ВЫВОДЫ</b> .....	9
<b>МОНИТОРИНГ И ОТЧЕТНОСТЬ В РАМКАХ ЦУР</b> .....	10
<b>ПРОБЕЛЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ</b> .....	11
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	14
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ</b> .....	15
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b> .....	16
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ I ОЦЕНКА ОТДЕЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЕЭК ООН В     СООТВЕТСТВИИ С КРИТЕРИЯМ ОЦЕНКИ СЕИС</b> .....	16
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ II СОСТОЯНИЕ И ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ     ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЦУР</b> .....	19
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ III ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b> .....	29

## 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

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

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.

В настоящем докладе 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 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 мониторинга прогресса, достигнутого по Целям устойчивого развития (ЦУР) для каждой целевой страны с целью поддержки расширения национальной ответственности стран за будущего одобрение и реализацию проектов.

Этот проект финансируется Счетом развития Организации Объединенных Наций (ЮНДА) и осуществляется Программой ЕЭК ООН по мониторингу и оценке окружающей среды<sup>1</sup> в сотрудничестве с ЮНЕП.

---

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

## ВВЕДЕНИЕ

Кыргызская Республика (Кыргызстан) стала независимым государством после распада Советского Союза в 1991 году. В административно-территориальном отношении страна разделена на семь областей и два города, непосредственно подчиненных центральной власти - Бишкек и Ош. Более трёх четвертей территории страны занимают горы.

В республике насчитывается около 8 тыс. ледников, которые занимают 4% общей площади Кыргызстана и являются главными источниками рек. Общая площадь, покрытая ледниками и вечными снегами, составляет 40,5 % территории страны. Самая крупная река республики – Нарын, а самое большое озеро - Иссык-Куль. Восемьдесят восемь охраняемых природных покрывают 7,38% от площади Кыргызстана. К заповедным территориям республики, имеющим международное значение, относятся Иссык-Кульский заповедник и Сары-Челекский биосферный заповедник<sup>2</sup>.

К основным экологическим проблемам Кыргызстана относятся<sup>3</sup>:

- нерациональное использование и загрязнение водных ресурсов;
- изменение климата;
- обращение с отходами;
- сохранение биоразнообразия;
- загрязнение воздуха.

Государственным агентством по защите окружающей среды и лесоводству (ГАООСИЛХ) является государственным органом по охране окружающей среды, обеспечению экологической безопасности, управлению природными ресурсами и реализации политики.

## 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

Сбор, обработка и публикация экологических и статистических данных по окружающей среде в Кыргызстане осуществляется на регулярной основе:

- Национальным статистическим комитетом (НСК);
- Государственным агентством по защите окружающей среды и лесоводству (ГАООСИЛХ);
- Министерством сельского хозяйства, водного хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызстана (департамент водных ресурсов, департамент химизации, защиты и карантина растений);
- Министерством по чрезвычайным ситуациям (Гидрометеорологическое агентство - Кыргызгидромет);
- Государственным агентством по регистрации прав на недвижимое имущество (Госрегистр).

<sup>2</sup> См. <http://ecology.gov.kg/page/view/id/201>

<sup>3</sup> См. <http://ekois.net/>

Сбор данных в рамках экологического мониторинга и статистической отчетности регулируется государственными стандартами и руководящими принципами, которые часто учитывают международный опыт и рекомендации соответствующих международных организаций (Всемирной метеорологической организации, Статистического отдела ООН). Расчет набора экологических показателей ЕЭК ООН основывается на их методологических рекомендациях (1).<sup>4</sup>

С 2017 года ГАООСИЛХ совместно с Национальным статистическим комитетом в рамках проекта ПРООН-ГЭФ «Усиление институционального и правового потенциала для обеспечения улучшения национальной системы мониторинга и управления экологической информацией в Кыргызстане» разрабатывают систему управления экологической информацией и мониторинга. Функционирование системы позволит принимать обоснованные решения и выстраивать правильную политику в области охраны окружающей среды, как отдельных регионов, так и страны в целом (2). В разрабатываемой системе сформирован национальный репрезентативный набор экологических показателей, которые помогут достоверно оценить состояние окружающей среды.

Наиболее сложными показателями для Кыргызстана являются показатели, связанные с отходами. Хотя имеются базовые данные об образовании отходов, все еще существуют значительные пробелы в фактических измерениях и расчетах, особенно что касается бытовых и строительных отходов и их рециркуляции. Многие организации, в том числе в частном и неформальном секторах, вовлечены в процесс управления отходами, поэтому координация между этими структурами является важным вопросом улучшения системы управления отходами (3).

#### **Производство экологических показателей**

В Кыргызстане отсутствует единая платформа для размещения экологических показателей ЕЭК ООН. Экологические показатели производятся различными министерствами и ведомствами и размещаются главным образом в ежегодных статистических сборниках, в которых регулярно происходит обновление наборов данных по экологическим показателям, а также в национальных экологических докладах. Последнее обновление наборов данных по экологическим показателям в национальном экологическом докладе было проведено в 2014 году (4).

Тридцать семь экологических показателей ЕЭК ООН, опубликованных в национальном докладе о состоянии окружающей среды Кыргызской Республики за 2011-2014 годы и на веб-страницах НСК, были проанализированы с использованием критериев качества СЕИС. Двадцать два показателя являются показателями основного набора и 17 дополнительных. Результаты анализа представлены в Приложении I.

В национальном докладе прослеживается тенденция представления показателей в соответствии с пересмотренным Руководством ЕЭК ООН по применению экологических показателей: указаны источники данных, раскрываются необходимые детали, наличие визуализации показателя, представлены метаданные, описательная оценка и данные, соответствующие содержанию показателя.

В национальный доклад входят неразработанные дополнительные показатели «Инвазивные чужеродные виды», «Орошение» и другие, однако, ряды данных заканчиваются на 2014 году. Более того, они публикуются с большой задержкой только на русском языке с небольшим количеством ссылок на международные методы расчетов.

Показатели, представленные в Статистическом сборнике НСК, имеют более длинные ряды данных, которые заканчиваются на 2017 году. Они представлены в виде диаграммы без каких-либо пояснений и комментариев.

---

<sup>4</sup> Справочные материалы, обозначенные цифрами в скобках, перечислены в конце отчета.

В общем наборе экологических показателей отсутствуют данные показателя «Возобновляемые источники пресных вод». Показатель «Водоочистные станции» содержит только текст без необходимых наборов данных. Ряд показателей имеет неполные наборы данных («Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу», «Питательные вещества в пресной воде»).

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

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

Кыргызстан успешно развивает сотрудничество с Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) по вопросам внедрения «зеленой» экономики. Кыргызстан стал пилотной страной в Центрально-Азиатском регионе для тестирования показателей «зеленого» роста ОЭСР. Национальный статистический комитет разрабатывает 47 из 65 показателей (2). Дополнительная информация по этому вопросу изложена в Приложении III.

### **Использование экологической информации**

К числу основных принципов государственной политики в области охраны окружающей среды и природопользования относятся доступность экологической информации, а также активное участие гражданского общества, органов самоуправления и деловых кругов в подготовке, обсуждении, принятии и реализации решений в области охраны окружающей среды (5).

Статистические наборы экологических данных <sup>5</sup> постоянно совершенствуются, а последние статистические ежегодники хорошо составлены и содержат много показателей из основного набора ЕЭК ООН. Последний сборник «Окружающая среда в Кыргызской Республике в 2013-2017 годах» был опубликован в 2018 году (6).

Кроме этого, экологические показатели публикуются в Национальном докладе о состоянии окружающей среды Кыргызской Республики за 2011-2014 годы (4). Публикация данного Национального доклада была одобрена постановлением Правительства Кыргызской Республики от 19 декабря 2016 года № 549-р (7). Оба документа издаются только на русском языке.

В разделе «Формирование устойчивой среды для развития» Национальной стратегии развития Кыргызской Республики на 2018-2040 годы (7), утвержденной Указом Президента Кыргызской Республики от 31 октября 2018 года УП № 221, говорится, что основой повышения эффективности природоохранной деятельности станет улучшение управления экологическими данными для принятия экологически значимых решений.

Разработка стратегий развития страны будет основываться на достоверной информации о экологических тенденциях и предыдущих экологических и экономических оценках природных ресурсов, а также установит пределы их эксплуатации в ближайшей перспективе.

## **СЕИС КОМПОНЕНТ II ИНФРАСТРУКТУРА**

### **Сбор данных**

<sup>5</sup> См. <http://www.stat.kg/ru/statistics/turizm-otdyh-ohrana-okruzhayushej-sredy>

Экологические данные хранятся в организациях и ведомствах, ответственных за их сбор, в большинстве случаев – на бумажных носителях и, как правило, в стране отсутствует механизмы обмена данными. Кадастры флоры и отходов горнодобывающей промышленности ведутся на цифровых носителях (2).

Кыргызстан при поддержке стран-доноров планирует постепенно внедрить автоматизированные системы экологических измерений, например, автоматизированные станции для измерения содержания в атмосферном воздухе оксидов азота, диоксида серы, мелкодисперсных взвешенных частиц, или автоматический сбор, хранение и обработка информации о водном стоке в бассейне реки Чу(2).

### **Обработка и анализ**

Кыргызстан выступил с инициативой развития электронных услуг и электронного управления государственными и региональными ресурсами в стране, а также и содействия обмену данными<sup>6</sup>. Более того, в стране была принята концепция цифровой трансформации “Цифровой Кыргызстан” на период 2019-2023 годов (8). Этот документ предусматривает продвижение цифровых основ развития страны во всех направлениях ее деятельности, включая охрану окружающей среды, путем упразднения документов в бумажном виде и внедрения электронного взаимодействия в государственных органах, органах местного самоуправления и бизнес-сообществе.

В настоящее время ГАООСилХ подключено к межведомственной электронной системе «Тундук» для получения информации о статусе особо охраняемых территорий Кыргызской Республики<sup>7</sup>. Данная база интегрирована в портал по диким животным, содержащем сведения о млекопитающих и птицах, имеющих промысловое значение, и животных, занесенных в Красную книгу Кыргызстана.

### **Распространение экологической информации**

Национальный доклад за 2015-2017 годы пока недоступен для распространения. На заседании 8 мая 2019 года в Женеве представитель ЮНЕП сообщил о необходимости оказания помощи Кыргызстану в подготовке Национального доклада о состоянии и охране окружающей среды. Экологические показатели доступны в виде диаграмм в статистических ежегодниках «Окружающая среда в Кыргызской Республике» и частично в виде динамических таблиц на веб-сайте НСК<sup>5</sup>. Отсутствие единой платформы для публикации экологических показателей препятствует их широкому применению.

В 2015 году в сотрудничестве с компонентом MONECA проекта Евросоюза FLERMONECA была разработана структура веб-сайта для интерактивной онлайн версии Национального доклада о состоянии окружающей среды Кыргызской Республики. Структура веб-сайта была подготовлена в соответствии с рекомендациями ЕЭК ООН и ЕАОС для стран ВЕКЦА по развитию веб-ресурсов согласно принципам СЕИС.

Однако были разработаны только 4 показателя из 49 показателей ЕЭК ООН, и ЮНЕП согласилась поддерживать дальнейшее развитие данной системы (2).

## **СЕИС КОМПОНЕНТ III СОТРУДНИЧЕСТВО**

---

<sup>6</sup> См. <http://tazacoom.kg>

<sup>7</sup> См. <https://www.tunduk.gov.kg/connection-progress/>



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

Кыргызстан поощряет межведомственное сотрудничество по обмену данными и расширяет возможности для открытого доступа к экологической информации. В подготовке доклада о состоянии окружающей среды, а также в предоставлении информации в НСК участвуют соответствующие государственные ведомства. В Кыргызстане были созданы межведомственные рабочие группы и подписаны соглашения об обмене данными и информацией между ГАООСилХ и Национальным статистическим комитетом. Страна выполнила обязательства в отношении публичного распространения основного набора показателей ЕЭК ООН, имеющихся в стране (3).

Другие организации и ведомства также предоставляют информацию НСК.

### **Межсекторальный обмен: производители и пользователи информации**

Основными пользователями экологической информации являются Правительство Кыргызстана, природоохранные ведомства, научные учреждения, высшие учебные заведения, неправительственные организации, международные экологические организации и средства массовой информации. Наиболее востребованными видами информации являются обобщенные ежемесячные и ежегодные экологические данные; анализ состояния окружающей среды городов, областей и бассейнов; кадастровые данные (отходов, флоры и другие); картографические материалы и аналитические графики (1).

### **Международный обмен и отчетность**

Кыргызстан является участником 160 международных конвенций и соглашений в области охраны окружающей среды и ряда международных и региональных процессов. В соответствии с постановлением Правительства Кыргызской Республики №13-р от 16.01.2006 года, ГАООСилХ назначен исполнительным органом по реализации большинства обязательств по международным природоохранным конвенциям<sup>8</sup>.

Отчетность по международным обязательствам осуществляется в соответствии с требованиями конвенций и организаций с точки зрения формата отчетности, периодичности и т. д. (1).

На региональном уровне Кыргызстан обменивается информацией в рамках деятельности органов Содружества независимых государств (СНГ), Евразийского экономического союза, Организации экономического сотрудничества. Вся основная открытая информация публикуется на сайтах НСК и ГАООСилХ (2).

## **ПРИНЦИПЫ СЕИС И ВЫВОДЫ**

ГАООСилХ является организацией, ответственной за внедрение СЕИС в Кыргызстане.

По данным анализа, проведенного экологической сетью «Zoі», в Кыргызстане (1) было выявлено следующее:

- информация хранится и обрабатывается в организациях, которые ее собирают, однако отсутствие информации в электронном виде затрудняет обмен;
- ограниченное количество информации широко представлено для многократного использования;
- информация легко доступна для регулярной отчетности, но определенные проблемы, связанные с межведомственным обменом информации, сохраняются;
- ограниченное количество информации доступно всем пользователям;

<sup>8</sup> См. <http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/18432>

- информация доступна широкой общественности на русском языке, и только ограниченная информация доступна на кыргызском языке.

Внедрение принципов СЕИС относительно использования информации для сравнительного анализа на разных географических уровнях и поддержки участия граждан в принятии решений осуществляется менее динамично, а также доступ к информации на местном уровне ограничен.

В Национальной стратегии развития Кыргызской Республики на 2018-2040 годы отмечается, что совершенствование управления экологической информацией для принятия решений стало бы основой для более эффективной природоохранной деятельности. (7).

## МОНИТОРИНГ И ОТЧЕТНОСТЬ В РАМКАХ ЦУР

### Страновой подход к отчетности по Целям устойчивого развития (ЦУР)

В целях адаптации и реализации ЦУР, а также мониторинга прогресса в период до 2030 22 декабря 2015 года Кыргызская Республика приняла резолюцию № 867 об учреждении координационного комитета с премьер-министром в качестве Председателя<sup>9</sup>. Исполнительные органы Правительства Кыргызской Республики назначают секретариат.<sup>10</sup> В целях внедрения глобальной системы показателей ЦУР и последующей разработки национальных показателей была создана межведомственная экспертная группа.

Первый этап развития системы мониторинга и отчетности ЦУР начался в первой половине 2017 года и заключался в разработке перечня глобальных показателей, национальных аналоговых показателей и дополнительных национальных показателей, которые должны быть использованы для внедрения показателей ЦУР в национальные и отраслевые стратегические программы(5).

Были рассмотрены и подробно обсуждены все 17 целей, 169 задач и 239 показателей.

Из 169 глобальных задач 67 были адаптированы под национальные задачи. Национальные показатели были разработаны для 170 из 239 глобальных показателей, и для 159 показателей - дополнительные национальные показатели-аналоги. Тринадцать глобальных задач и 5 глобальных показателей были исключены в связи с их неактуальностью для Кыргызстана (2).

Для каждого показателя были определены государственные органы, ответственные за сбор данных, реализацию соответствующих целей и разработку методологии. Для ряда показателей ответственные учреждения подготовили «паспорта», включающие в себя общее описание показателя, методологию по сбору и обработке данных, методы расчета, источники данных, периодичность сбора данных и предоставления отчетности, необходимость в финансировании, а также дополнительную информацию и ссылки<sup>11</sup>.

В результате работы межведомственной экспертной группы была разработана матрица перечня и адаптации показателей ЦУР<sup>12</sup>.

Переход к устойчивому развитию предполагает поэтапное восстановление природных экосистем для достижения уровня, обеспечивающего устойчивость окружающей среды и сохранение биоразнообразия. Политика по устойчивому удалению отходов направлена на полную ликвидацию

<sup>9</sup> См. <http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/98265>

<sup>10</sup> См. <http://cbd.minjust.gov.kg>

<sup>11</sup> См. <http://www.stat.kg/media/files/db000a89-d47d-4922-aa68-01a09f18a504.pdf>

<sup>12</sup> См. <http://www.stat.kg/ru/celi-ustojchivogo-razvitiya/>

неконтролируемого сброса отходов неорганизованных свалок, сокращение количества действующих свалок, переработку, вторичное использование и безопасную утилизацию отходов.

### **Обзор готовности показателей ЕЭК ООН для мониторинга и отчетности по ЦУР**

В рамках нашей оценки мониторинга по Целям устойчивого развития был рассмотрен 31 глобальный экологический показатель в системе показателей Кыргызстана (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 страны».

Кыргызстан использует национальные показатели или дополнительные аналоговые показатели для 29 из 31 глобального экологического показателя ЦУР. Для глобальных показателей ЦУР 3.9.2, 6.2.1, 6.4.1 разработано по два национальных показателя для каждого и для показателя 15.3.1 разработано четыре национальных показателя.

Для четырех глобальных показателей ЦУР (2.4.1; 6.1.1; 9.4.1; 12.2.1) были определены национальные и/или дополнительные показатели - аналоги, однако они еще не разрабатываются.

Анализ показывает, что для большинства разработанных национальных и дополнительных показателей- аналогов можно использовать экологические показатели ЕЭК ООН. Однако, в отличие от других стран, в матрице перечня и адаптации национальных показателей Кыргызстана отсутствуют фактические значения данных для мониторинга реализации ЦУР.

Для двух глобальных показателей ЦУР: 6.3.2 «Доля водоемов с хорошим качеством воды» и 12.2.2 «Совокупное внутреннее материальное потребление и внутреннее материальное потребление на душу населения и по отношению к ВВП» национальные показатели еще не разработаны. Вместе с тем, экологические показатели ЕЭК ООН могут быть использованы для разработки показателей, таких как «Биохимическое потребление кислорода и концентрация аммонийного азота в реках», «Биогенные вещества в пресной воде» (для показателя 6.3.2) и «Энергоемкость», «Конечное потребление энергии» и «Конечное потребление электроэнергии» (для показателя 12.2.2).

Документы, имеющие отношение к охране окружающей среды и управлению природными ресурсами, а также другие государственные документы включают экологические показатели для мониторинга прогресса в достижении ЦУР (2).

Матрица перечня и адаптации показателей ЦУР, содержащая национальные и дополнительные показатели- аналоги, представлена только на русском языке.

### **ПРОБЕЛЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ**

В приведенной ниже таблице обобщаются пробелы в экологической информации Кыргызстана 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.

<b>Пробелы</b>	<b>Долгосрочные действия, не связанные конкретно с проектом ЮНДА</b>	<b>Краткосрочные действия, которые могут быть предприняты партнерами проекта ЮНДА</b>
----------------	----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

Отсутствие единой платформы для размещения экологических показателей ЕЭК ООН		Помощь в разработке единой платформы по размещению экологических показателей
Нет систематического обновления наборов данных экологических показателей	Принять меры по ежегодному обновлению экологических показателей и установить для этого конкретные сроки	
Ограниченный доступ к экологической информации и ее частичная закрытость	Обеспечить открытый доступ и прозрачность 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 ее использование в электронном виде	Методическая помощь в оцифровке экологической информации
Недостаточно доступной экологической информации, производимой на местном уровне и пригодной для сравнительного анализа на разных географических уровнях	Улучшить производство экологической информации, производимой на местном уровне	
Низкий уровень внедрения современных, согласованных на международном уровне, методов анализа, расчетов и рекомендаций при осуществлении экологического мониторинга (выбросы в атмосферу, загрязнение водных объектов, управление отходами)		Проведение обучения с целью поддержания необходимого уровня квалификации и использования международных стандартов при осуществлении экологического мониторинга
Необходимость внедрения автоматизированных систем для измерения параметров окружающей среды и современных методов анализа	Модернизировать национальную гидрометеорологическую службу, внедрить современные методы анализа, разработать и внедрить автоматизированные системы измерения параметров окружающей среды	
Приостановка разработки онлайн интерактивной версии Национального доклада о состоянии окружающей среды		Помощь в полном обновлении интерактивной версии Национального

(разработаны только 4 показателя из 49 показателей ЕЭК ООН)		доклада о состоянии окружающей среды
Неполные наборы данных для ряда экологических показателей ЕЭК ООН	Увеличить количество наборов данных в составе экологических показателей ЕЭК ООН	
В матрице перечня и адаптации показателей отсутствуют данные мониторинга по реализации ЦУР в Кыргызстане.	Внедрить систему мониторинга разработанных национальных показателей ЦУР	
Для некоторых глобальных экологических показателей ЕЭК ООН еще не разработаны национальные показатели	Использовать экологические показатели ЕЭК ООН для разработки национальных показателей ЦУР	
Национальный доклад о состоянии окружающей среды, матрица перечня и адаптации показателей ЦУР и ряд других документов доступны только на русском языке	Обеспечить перевод основных издаваемых документов на кыргызский и по возможности на английский языки	

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Кыргызстан стремится добиться прогресса в производстве экологических показателей в соответствии с пересмотренными руководящими принципами ЕЭК ООН. В Национальном докладе о состоянии окружающей среды Кыргызской Республики за 2011-2014 годы и на веб-страницах НСК было использовано 39 экологических показателей ЕЭК ООН (22 показателя из основного набора и 17 дополнительных). В показателях приведены источники данных и раскрываются необходимые детали, при этом данные соответствуют содержанию показателя. Доступны также метаданные, визуализация показателя и описательный анализ, однако временные ряды большинства приведенных в докладе показателей ограничены 2014 годом. Кроме того, отсутствие единой платформы для публикации экологических показателей препятствует широкомасштабному использованию.

Страны-доноры помогают Кыргызстану планировать и постепенно внедрять автоматизированные системы измерений параметров окружающей среды, тем не менее, в большинстве случаев заинтересованные организации и ведомства хранят их экологические данные на бумажных носителях.

Значительно задерживается подготовка и издание Национального доклада о состоянии и охране окружающей среды. Последний доклад был выпущен в 2015 году.

Кыргызстан прилагает усилия по внедрению принципов СЕИС. Это выражается в совершенствовании системы экологического мониторинга, доступа к экологической информации и показателям на веб-сайтах НСК, ГАООСиЛХ и Кыргызгидромета. Кроме того, создается законодательно-нормативная база, улучшается межведомственное сотрудничество, однако без поддержки международных организаций и доноров только одних усилий страны было бы недостаточно.

Кыргызстан достиг значительного прогресса по внедрению ЦУР. Были подробно рассмотрены и обсуждены все 17 целей, 169 задач и 239 показателей. Страна разработала матрицу перечня и адаптации показателей ЦУР, тем не менее отсутствуют данные мониторинга реализации ЦУР и невозможно отслеживать динамику и тенденции во внедрении глобальных экологических показателей ЦУР на национальном уровне. Кыргызстан использует национальные показатели и дополнительные показатели-аналоги для 29 из 31 глобальных экологических показателей ЦУР.

В краткосрочной перспективе проект ЮНДА может оказать Кыргызстану поддержку в виде рекомендаций и оперативно-методической консультаций по развитию национальной системы экологической информации, а также относительно мониторинга, показателей и экологической оценки и отчетности. В рамках данной поддержки возможно обучение сотрудников ответственных организаций специфики лучших мировых и европейских практик.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Кыргызстан. Экологическая информация экологической сети «Zoi». Август 2017
2. Response of Kyrgyzstan for the UNECE questionnaire under the UNDA project, October 2018
3. SEIS synthesis Central Asia. Development of the Shared Environmental Information Systems in Central Asia. Regional synthesis. 20 September 2017
4. Государственное агентство охраны окружающей среды и лесного хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики. Национальный доклад о состоянии окружающей среды Кыргызской Республики за 2011-2014 годы. Бишкек 2016
5. Концепция экологической безопасности Кыргызской Республики. Утверждена Указом Президента Кыргызской Республики 23 ноября 2007 года № 506
6. Национальный статистический комитет Кыргызской Республики. Окружающая среда в Кыргызской Республике. 2013-2017. Статистический сборник. Бишкек 2018
7. О Национальной стратегии развития Кыргызской Республики на 2018-2040 годы. Указ Президента Кыргызской Республики от 31 октября 2018 года УП № 221. Бишкек
8. Государственный комитет информационных технологий и связи Кыргызской Республики. Концепция цифровой технологии «Цифровой Кыргызстан» - 2019-2023

ПРИЛОЖЕНИЕ I ОЦЕНКА ОТДЕЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЕЭК ООН В  
СООТВЕТСТВИИ С КРИТЕРИЯМИ ОЦЕНКИ 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)	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
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)	-	-	-/+	-/+	+/-	-/+
Потери воды (3)	+/-	+/-	+/-	+/-	+	+/-
Повторное и обратное использование пресной воды (2)	-	-/+	-	-	-/+	-
Качество питьевой воды (4)	+/-	+	-/+	+/-	+/-	+/-
Биосферные заповедники и водно-болотные	+	+	н/д	+	+	н/д

угодья  
международного  
значения \*

Инвазивные чужеродные виды*	+	+	н/д	+	+	н/д
Районы, подверженные эрозии почв (2)	+	-/+	+	+	-/+	+/-
Орошение*	+	+	+	+/-	+	+/-
Расход удобрений (4)	-/+	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Потребление пестицидов (3)	+/-	+	+/-	+/-	+	+/-
Энергоемкость (3)	+	+	-/+	+/-	-/+	+/-
Энергопотребление на основе возобновляемых источников (2)	+/-	+/-	-/+	-/+	+/-	-/+
Пассажирские перевозки (3)	+/-	+/-	-/+	+/-	+/-	-/+
Грузовые перевозки (3)	+/-	+/-	-/+	+/-	+/-	+/-
Возраст парка дорожных механических транспортных средств (5)	+	+	+/-	+/-	+/-	+/-
Утилизация и вторичное использование отходов (3)	+	+	+/-	+/-	+	+
Расходы на охрану окружающей среды*	+	+	+/-	+/-	+	+

\* 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.

Экологические показатели ЕЭК ООН опубликованы в Национальном докладе о состоянии окружающей среды Кыргызской Республики за 2011-2014 годы ([http://aarhus.kg/wp-content/uploads/2017/01/NDSOS\\_1114\\_sait.pdf](http://aarhus.kg/wp-content/uploads/2017/01/NDSOS_1114_sait.pdf)); и в статистическом сборнике «Окружающая среда в Кыргызской Республике в 2013-2017 годах» (<http://www.stat.kg/media/publicationarchive/69c50a26-74ca-4fe9-8816-26447055f3fb.pdf>)

ПРИЛОЖЕНИЕ II СОСТОЯНИЕ И ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЦУР

Глобальный показатель ЦУР	Национальный показатель Кыргызстана	Дополнительные национальные показатели-аналоги	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	2.4.1.1 Объем новых орошаемых земель и земель, подвергшихся мелиоративному улучшению	2.4.1.а Доля пахотных земель, удобренных: - минеральными удобрениями - органическими удобрениями 2.4.1. б Доля площадей с капельным орошением в общей орошаемой площади пашни 2.4.1.в Доля площади занятой органическим земледелием в общей площади пашни	F1. Орошение земель (показатель не разработан) F2. Расход удобрений F3. Валовой баланс азота (показатель 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	3.9.1.1. Смертность от токсического воздействия оксида углерода на 100 тыс. населения		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)	3.9.2.1. Смертность от кишечных инфекций на 100 тыс. населения 3.9.2.2. Смертность от брюшного тифа на 100 тыс. населения		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
3.9.3 Смертность от неумышленного отравления	3.9.3.1 Смертность от случайных отравлений и воздействия ядовитых веществ		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	6.1.1.1 Доля населения, имеющего доступ к чистой питьевой воде	6.1.1.а Доля заболеваний, связанных с питьевой водой ГЕНДЕР 6.1.1.б Доля проб питьевой воды в системах питьевого водоснабжения, соответствующих установленным стандартам от общего числа проб	С5. Водоснабжение и население, подключенное к системе водоснабжения С6. Население, подключенное к системе водоснабжения С9. 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	6.2.1.1 Доступность населения к санитарным сооружениям 6.2.1.2 Доля домохозяйств, имеющих место для мытья рук с наличием мыла и воды		С4. Потребление воды на душу населения С5. Водоснабжение и население, подключенное к системе водоснабжения С14. Население, подключенное к системе очистки сточных вод

устройства для мытья рук водой с мылом			
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 очищенных сточных вод	6.3.1.1 Доля сброса очищенных вод (к сброшенным сточным водам всего)		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	6.4.1.1 Бытовое водопотребление в расчете на душу населения  6.4.1.2 Процент потери воды при транспортировке из поверхностных источников		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	6.4.2.1 Общий объем забора пресной воды		C1. Возобновляемые источники пресной воды 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	6.6.1.1 Площадь охраняемых территорий, включенных в перечень водно-болотных угодий		D1. Охраняемые территории

связанных с водой экосистем			D2. Биосферные заповедники и водно-болотные угодья международного значения (показатель 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		7.1.1.a Количество отключения электроэнергии потребителей	G5. Конечное потребление электроэнергии (показатель не разработан)
		7.1.1.b Количество аварийных отключений электроэнергии	
Задача 7.2 К 2030 году значительно увеличить долю энергии из возобновляемых источников в мировом энергетическом балансе			
7.2.1 Доля возобновляемых источников энергии в общем объеме конечного энергопотребления	7.2.1.1 Доля возобновляемых источников энергии в общем объеме конечного энергопотребления, за исключением электроэнергии крупных ГЭС		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	7.3.1.1 Энергоемкость ВВП (кВтч/сом)		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		9.1.2.a Объем пассажирских и грузовых перевозок: - автомобильным транспортом; - железнодорожным транспортом; - водным транспортом; - авиацией	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 <sub>2</sub> на единицу добавленной стоимости	9.4.1.1 Объем выбросов CO <sub>2</sub> , отходящих от стационарных источников на км <sup>2</sup> и на территории		B3. Выбросы парниковых газов.
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	11.3.1.1 Ввод в действие жилых домов в расчете на 1 тыс. населения		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 удаления 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	11.6.1.1 Объем вывезенных твердых бытовых отходов (в расчете на человека)	11.6.1.а Избавление от твердых бытовых отходов домашними хозяйствами по видам (мусоропровод; сбор автотранспортом, контейнерами; сброс в мусорные кучи; сжигание; захоронение)	I3. Утилизация и вторичное использование отходов I4. Окончательное удаление отходов
11.6.2 Среднегодовой уровень содержания мелких твердых частиц (например, класса PM <sub>2.5</sub> и PM <sub>10</sub> ) в атмосфере городов (в пересчете на численность населения)	11.6.2.1. Доля городского населения, подверженного воздействию концентраций загрязняющих веществ, превышающих допустимые нормы качества атмосферного воздуха		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		12.2.1.а Количество внедренных водосберегающих технологий	C2. Забор пресных вод D3. Леса и прочие лесопокрытые земли E1. Землеотводы
12.2.2 Совокупное внутреннее материальное потребление и внутреннее материальное потребление на душу населения и в процентном отношении к ВВП	Нет данных		G3. Энергоемкость G1. Конечное потребление энергии G5. Конечное потребление электроэнергии (показатель не разработан)
Задача 12.4 К 2020 году добиться экологически рационального использования химических веществ и всех отходов на протяжении всего их жизненного цикла в соответствии с согласованными международными принципами и существенно сократить их попадание в воздух, воду и почву, чтобы свести к минимуму их негативное воздействие на здоровье людей и окружающую среду			
12.4.2 Образование опасных отходов на душу населения и доля обрабатываемых опасных отходов в разбивке по видам обработки	12.4.2.1 Объем отходов производства и потребления на территории (в расчете на одного человека)	12.4.2.а Объем отходов по классам опасности на территории	I2. Управление опасными отходами I3. 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	12.5.1.1 Передано отходов другим предприятиям для: - использования; - обезвреживания; - захоронения; - хранения		I2. Управление опасными отходами I3. Утилизация и вторичное использование отходов I4. Окончательное удаление отходов



Задача 14.1 К 2025 году обеспечить предотвращение и существенное сокращение любого загрязнения морской среды, в особенности вследствие деятельности на суше, включая загрязнение морским мусором и питательными веществами			
14.1.1 Индекс прибрежной эвтрофикации и плотность плавающего лома пластмасс	Для Кыргызстана 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 район	Для Кыргызстана 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	15.1.1.1 Покрытая лесом площадь в процентном отношении к общей площади страны	15.1.1.a Площадь естественных лесов	D3. Леса и прочие лесопокрытые земли
15.1.2 Доля важных с точки зрения биологического разнообразия районов суши и пресноводных районов, находящихся под охраной, в разбивке по видам экосистем	15.1.2.1. Площадь охраняемых территорий от общей площади соответствующих охраняемых территорий		D1. Охраняемые территории
Задача 15.2 К 2020 году содействовать внедрению методов рационального использования всех типов лесов, остановить обезлесение, восстановить деградировавшие леса и значительно расширить масштабы лесонасаждения и лесовосстановления во всем мире			

15.2.1 Прогресс в переходе на неистощительное ведение лесного хозяйства	15.2.1.1 Площадь лесовосстановления	15.2.1.a Площадь искусственных лесов. Доля лесов, охваченных проектами лесоустройства и лесовосстановления. Доля лесной отрасли в валовом национальном продукте	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	15.3.1.1 Площадь земельного фонда, подверженного деградации  15.3.1.2 Площадь сельскохозяйственных угодий, подверженных деградации  15.3.1.3 Количество орошаемых земель, защищенных от наводнений и селевых разрушений  15.3.1.4 Объемы мелиоративных работ по предотвращению вторичного засоления земель	15.3.1.a Нагрузка на пастбища; 15.3.1.б Площадь пастбищных угодий, подверженных деградации, с разбивкой по областям; 15.3.1.в. Площадь пахотных земель, подверженных деградации, с разбивкой по областям. 15.3.1.г Доля пахотных земель, подвергшихся деградации	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	15.4.1.1 Площадь соответствующей горной охраняемых территорий от всей площади страны		D1. Охраняемые территории

биоразнообразие участков			
Задача 15.5 Незамедлительно принять значимые меры по сдерживанию деградации природных сред обитания, остановить утрату биологического разнообразия и к 2020 году обеспечить сохранение и предотвращение исчезновения видов, находящихся под угрозой вымирания			
15.5.1 Индекс Красного списка	15.5.1.1 Количество и численность видов, находящихся под угрозой исчезновения, и охраняемые виды		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 законодательство и выделяющих достаточные ресурсы для предотвращения проникновения или регулирования численности чужеродных инвазивных видов	15.8.1.1 Наличие нормативных актов, направленных на предотвращение проникновения или регулирования численности чужеродных инвазивных видов	15.8.1. Количество инвазивных чужеродных видов	D6. Инвазивные чужеродные виды (показатель не разработан)
15.9 К 2020 году обеспечить учет ценности экосистем и биологического разнообразия в ходе общенационального и местного планирования и процессов развития, а также при разработке стратегий и планов сокращения масштабов бедности			
15.9.1 Прогресс в достижении национальных целевых показателей, установленных в соответствии с Айтинской целевой задачей 2 по	15.9.1.1 Количество секторальных и региональных программ, учитывающих вопросы сохранения биоразнообразия		D4. Находящиеся под угрозой исчезновения и охраняемые виды

биоразнообразие в рамках Стратегического плана по биоразнообразию на 2011–2020 годы			
-------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Источник информации:

[https://docviewer.yandex.ru/view/0/?\\*=DJgobl4MKXqWiEOwyXMTjFBo3l7InVybcI6InlhLWjyb3dzZXI6Ly80RFQxdVhFUFJySjYbFVGb2V3cnVLSmltcmtIZEY4Q3FYyVBWZjJSVHhoMkRrOXBFLW5mYXY3Slhmbml5bDVGSVI5YnpfbIzrSjIRNUhxTXZUQ0VsNIZ2Tmg5Umg3eWhaaG9FZG9tRjdOZ0pVSW1CeW5BLUdnSEFuOFFGUXJmaE94a0loS18zNjJPSFp2WWtsXzExSnc9PT9zaWduPU5LSHlnTXdaQnZXUEswLXdmMDNnVzBab0Y1NEZRN1A1NXJRSjdhWF9DSXM9IiwidGI0bGUiOiJhYTZmYTNmNi00ZjYyLTRmOTEtYWU1MC02N2NkNDQ0NzAyYmYueGzIiwidWlkIjojMCIsInI1IjojNjQxMTg0Njk2MTQ5Mzg5MTk2MyIsIm5vaWZyYW1lIjpmYWxzZSwidHMlOiE1NTA0OTU0MjEzNzN9&page=1](https://docviewer.yandex.ru/view/0/?*=DJgobl4MKXqWiEOwyXMTjFBo3l7InVybcI6InlhLWjyb3dzZXI6Ly80RFQxdVhFUFJySjYbFVGb2V3cnVLSmltcmtIZEY4Q3FYyVBWZjJSVHhoMkRrOXBFLW5mYXY3Slhmbml5bDVGSVI5YnpfbIzrSjIRNUhxTXZUQ0VsNIZ2Tmg5Umg3eWhaaG9FZG9tRjdOZ0pVSW1CeW5BLUdnSEFuOFFGUXJmaE94a0loS18zNjJPSFp2WWtsXzExSnc9PT9zaWduPU5LSHlnTXdaQnZXUEswLXdmMDNnVzBab0Y1NEZRN1A1NXJRSjdhWF9DSXM9IiwidGI0bGUiOiJhYTZmYTNmNi00ZjYyLTRmOTEtYWU1MC02N2NkNDQ0NzAyYmYueGzIiwidWlkIjojMCIsInI1IjojNjQxMTg0Njk2MTQ5Mzg5MTk2MyIsIm5vaWZyYW1lIjpmYWxzZSwidHMlOiE1NTA0OTU0MjEzNzN9&page=1)

### «Зеленая» экономика в Кыргызстане

Организация Экономического Сотрудничества и Развития (ОЭСР) разработает для Кыргызстана программу зеленых государственных инвестиций. Данная программа станет одним из продуктов проекта, который ОЭСР реализует совместно с Министерством Экономики Кыргызской Республики<sup>13</sup>.

Парламентом Республики принято постановление от 28 июня 2018 года № 2532-VI об утверждении Концепции "Кыргызстан - страна зеленой экономики" и мерах по внедрению принципов зеленой экономики в Кыргызской Республике<sup>14</sup>.

Для перехода к зеленой экономике предлагается развивать "зеленые" направления по следующим секторам:

1. "Зеленый" транспорт в зеленом городе, предусматривающий создание благоприятных условий для организации в Кыргызстане производства электробусов и электромобилей; введение поэтапного отказа от использования этилированного бензина и топлива с высоким содержанием серы и перехода транспорта на высококачественный бензин, газовое топливо и электричество внедрение международных стандартов для внутренних производителей горюче-смазочных материалов.
2. "Зеленая" энергетика и энергосбережение предусматривающие внедрение низкоуглеродных, возобновляемых источников энергии и повышения энергоэффективности; рассмотреть вопрос о введении полного отказа от проектирования и строительства тепловых электростанций и котельных, использующих в качестве топлива уголь; максимально задействовать гидроэнергетический потенциал малой гидроэнергетики; стимулировать развитие солнечной и ветровой энергетики; внедрение технологий получения биогаза из бытовых и коммунальных органических отходов и сточных вод.
3. "Зеленое" сельское хозяйство, обеспечивающее сокращение применения неорганических удобрений и пестицидов; внедрить новые берегающие воду методы орошения, в частности капельное, дискретное и распылительное; стимулирование развития производства биоудобрений с использованием биомасс, органических и пищевых отходов; восстановление площади всех лесных насаждений в Кыргызстане.
4. "Зеленая" промышленность, предусматривающая повышение эффективности использования ресурсов, оптимизацию использования природных ресурсов в производстве, предотвращение загрязнения окружающей среды.
5. "Зеленая" переработка отходов, обеспечивающая повышение уровня повторного использования коммунально-бытовых отходов, упаковки и запрета на захоронения на полигонах любых перерабатываемых и биологически разлагаемых отходов; применение современных технологий по утилизации и уничтожению опасных отходов; введение полного запрета на сжигание твердых бытовых отходов.
6. Охрана биологического разнообразия, предусматривающая восстановление особо ценных экосистем для сохранения глобально значимого биоразнообразия; расширение площади особо

<sup>13</sup> <http://greeneconomy.kg/oesr-razrabotaet-dlya-kyrgyzstana-programmu-zelenyih-gosudarstvennyih-investitsiy/>

<sup>14</sup> <http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/83126?cl=ru-ru>

охраняемых природных территорий до 10 процентов от общей территории страны; Усиление контроля и строгое научное обоснование в отношении ввозимых в страну инвазивных видов.

Отдельным разделом в Статистическом сборнике представлены национальные индикаторы «зеленого роста», состоящие из 65 показателей, разработка и распространение значительной части которых возложена на Национальный статистический комитет Кыргызской Республики.