



ОЦЕНКА ОЦЕНОК
КАЗАХСТАН И КЫРГЫЗСТАН:
АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ,
ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА,
БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ОТХОДЫ

Оценка оценок Казахстан и Кыргызстан: атмосферный воздух, изменение климата, биоразнообразие и отходы

Алматы: Региональный экологический центр Центральной Азии, 2013. – 124 с.

ISBN

© Региональный экологический центр Центральной Азии, 2013
© ОФ «ОСТ-XXI век», оформление, 2013

ОЦЕНКА ОЦЕНОК КАЗАХСТАН И КЫРГЫЗСТАН: АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА, БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ОТХОДЫ

Примечание:

Содержание данной публикации может не отражать официальное мнение Европейской комиссии и других учреждений Европейских сообществ. РЭЦЦА, а также другие лица и организации действующие от его имени не несут ответственности за материалы, при подготовке которых использовалась информация, содержащаяся в данном отчете.

Все права защищены

Полное или частичное воспроизводство материалов отчета запрещено, включая копирование электронными или механическими средствами, фотокопирование, записи без письменного разрешения авторов.

Для повторной публикации обращайтесь по адресу:

Региональный экологический центр Центральной Азии (РЭЦЦА)

050043 Алматы, Казахстан, Орбита-1, дом 40
Тел.: +7 727 278 5110

Материал опубликован:

ОО «ОСТ-XXI век»

Республика Казахстан, 050043, Алматы,
050043 Алматы, Казахстан, Орбита-1, дом 40
Тел.: +7 727 390 55 54

Данная Оценка оценок (AoA) является вкладом в Среднесрочный обзор Конференции министров «Окружающая среда Европы» в рамках усилий Европейского агентства окружающей среды (ЕАОС), Европейской Экономической Комиссии ООН (ЕЭК ООН) и их партнеров, направленных на развитие Совместной системы экологической информации (SEIS). ЕЭК ООН одобрила проведение оценки ситуации с экологической отчетностью, индикаторами и статистикой по биоразнообразию, атмосферному воздуху, изменению климата и отходам в отдельных странах ВЕКЦА с привлечением РЭЦ ЦА и РЭЦ Молдовы для реализации мер по использованию Европейской Методики оценки оценок, одобренной в Астане, и соответствующих веб-инструментов и средств, доступных на веб-портале ЕАОС – оценки оценок окружающей среды Европы. РЭЦЦА разработал ее в сотрудничестве с Министерством окружающей среды и водных ресурсов (МОСВР) Республики Казахстан и Государственным Агентством по охране окружающей среды и лесному хозяйству (ГАООСЛХ) Кыргызской Республики, а также при существенной поддержке группы национальных экспертов из двух стран. Швейцарское Агентство охраны окружающей среды оказало поддержку при подготовке данной публикации.

СОДЕРЖАНИЕ

Содержание.....	5
Список авторов и лиц, внесших вклад.....	7
Список сокращений.....	8
Выражение благодарности.....	11
1. ВВЕДЕНИЕ.....	14
2. КАЗАХСТАН.....	17
2.1. История вопроса.....	17
2.1.1. Страновая ситуация с оценками: прогресс после Конференции Министров окружающей среды в г. Астане и тенденции.....	18
2.1.2. Текущее положение с экологической информацией и потоком данных.....	19
2.1.3. Краткий обзор институциональной организации и финансирования экологической отчетности.....	23
2.2. Обзор и анализ оценок по тематическим областям.....	25
2.2.1. Состояние атмосферного воздуха по оценкам.....	25
2.2.2. Изменение климата в оценках.....	30
2.2.3. Биоразнообразии в оценках.....	35
2.2.4. Отходы в оценках.....	39
3. КЫРГЫЗСТАН.....	45
3.1. История вопроса.....	46
3.1.1. Страновая ситуация с оценками: прогресс после Конференции министров окружающей среды в г. Астане и тенденции.....	46
3.1.2. Текущее положение с экологической информацией и потоком данных.....	48
3.1.3. Краткий обзор институциональной организации, статуса финансирования отчетности МПС и оценок.....	50

3.2. Обзор и анализ оценок по тематическим областям.....	52
3.2.1. Состояние атмосферного воздуха по оценкам.....	52
3.2.2. Изменение климата.....	56
3.2.3. Биоразнообразие в оценках.....	61
3.2.4. Отходы в отдельных оценках.....	66
4. ВЫВОДЫ.....	71
4.1. Сравнение основных характеристик экологических данных и информации и экологической статистики.....	72
4.2. Соответствие индикаторам ЕЭК ООН, подтемам ЕАОС и ДСДСВР рамкам.....	74
4.2.1. Казахстан.....	74
4.2.2. Кыргызстан.....	77
4.3. Рекомендации.....	79
4.3.1. Казахстан.....	79
4.3.2. Кыргызстан.....	81
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	83

СПИСОК АВТОРОВ И ЛИЦ, ВНЕСШИХ ВКЛАД

Автор: **Талайбек Макеев** (УВА, суб-региональный эксперт MONECA (Проект ЕС в ЦА))

Участник: **Сания Картаева** (РЭЦЦА)

Редактор: **Мадина Мусаева**

Лица, внесшие вклад по главам:

1. Введение	Рустам Арстанов (РЭЦЦА)
2. Казахстан	Зауреш Абдиева (РГП Казгидромет), Ирина Есеркепова (АО «Жасыл Даму»), Ольга Мельник (ИАЦ ООС), Алмас Базарбаев (КазНАУ), Маргуля Баекенова (АО «Жасыл Даму»)
3. Кыргызстан	Наталья Байдакова (ГАООСЛХ), Айзада Бариева (ГАООСЛХ), Назгуль Турдуматова (ГАООСЛХ), Мирбек Ильязов (ТОО ЭкоЭксперты), Владимир Гребнев
4. Выводы	Ольга Суворова (МОСВР), Зауреш Абдиева, Ирина Есеркепова, Ольга Мельник, Алмас Базарбаев, Наталья Байдакова, Айзада Бариева, Назгуль Турдуматова, Мирбек Ильязов, Владимир Гребнев
Приложения	Ольга Суворова, Зауреш Абдиева, Ирина Есеркепова, Ольга Мельник, Алмас Базарбаев, Наталья Байдакова, Айзада Бариева, Назгуль Турдуматова, Мирбек Ильязов

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АоА	Оценка оценок
АГ МЧС КР/ Кыргызгидромет	Агентство по гидрометеорологии при Министерстве чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики
АРКС	Агентство Республики Казахстан по статистике
АО	Акционерное общество
ВЕКЦА	Восточная Европа, Кавказ и Центральная Азия
ВБ	Всемирный банк
ВНС	Второе национальное сообщение
ГАООСЛХ КР	Государственное агентство охраны окружающей среды и лесного хозяйства при правительстве Кыргызской Республики
ГЭФ	Глобальный экологический фонд
ГФЭИ	Государственный фонд экологической информации
ДСДСВР	Движущие силы-давление-состояние-воздействие-реагирование
ДВХМ МСХМ КР	Департамент водного хозяйства и мелиорации при Министерстве сельского хозяйства и мелиорации Кыргызской Республики
ЕАОС	Европейское агентство по окружающей среде
ЕИСП	Европейский инструмент соседства и партнерства
ЕЕ-АоА	Оценка оценок окружающей среды Европы
ЕС	Европейский союз
ЕЭК ООН	Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций
ИАЦ ООС РГП	«Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды»
ИБСОС РК	Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды в Республике Казахстан
ИТ	Информационные технологии
КазНИИЭК	Казахстанский научно-исследовательский институт экологии и климата
КГН МИНТ РК	Комитет геологии и недропользования Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан
КВР МОСВР РК	Комитет по водным ресурсам Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан
КЛОХ МОСВР РК	Комитет лесного и охотничьего хозяйства Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан
КУЗР МРР РК	Комитет по управлению земельными ресурсами Министерства регионального развития Республики Казахстан

КРХ МОСВР РК	Комитет рыбного хозяйства Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан
КЭРК МОСВР РК	Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан
КБР ООН	Конвенция о биологическом разнообразии Организация Объединенных наций
КБО ООН	Конвенция Организации объединенных наций по борьбе с опустыниванием
КЭП ЕЭК ООН	Комитет по экологической политике ЕЭК ООН
СИТЕС	Конвенция по международной торговле вымирающими видами дикой фауны и флоры
МИНТ РК	Министерство индустрии и новых технологий Республики Казахстан
МОН РК	Министерство образования и науки Республики Казахстан
МОСВР РК	Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан
МНГ РК	Министерство нефти и газа Республики Казахстан
МПС	Многосторонние природоохранные соглашения
МТК РК	Министерство транспорта и коммуникаций Республики Казахстан
МСХИМ КР	Министерство сельского хозяйства и мелиорации Кыргызской Республики
МСХ РК	Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан
МОНЕСА	Мониторинг состояния окружающей среды в Центральной Азии (компонент проекта EC FLERMONECA «Управление лесами и биоразнообразием, включая мониторинг окружающей среды в ЦА»)
НДБК	Национальный доклад к Базельской Конвенции
НД КБР	Национальный доклад к Конвенции о биологическом разнообразии
НД СЛГР	Национальный доклад о «Состоянии лесных генетических ресурсов Кыргызской Республики»
НД ТЗВ ЕЭК ООН	Национальный доклад по выполнению Конвенции ЕЭК ООН о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния Кыргызской Республики
НДСОС	Национальные доклады о состоянии окружающей среды
НИСИК	Нестойкие соединения, способствующие изменению климата
НКС	Национальный статистический комитет Кыргызской Республики
НОИ	Национальный отчет об инвентаризации выбросов парниковых газов
ОСЕ	Окружающая среда для Европы
ОЭСР	Организация экономического сотрудничества и развития
ООСУР	Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана, статистические ежегодники

Список сокращений

ОПР	Официальная помощь в целях развития
ОРЭД	Обзор результативности экологической деятельности
ПРООН	Программа развития Организации Объединенных Наций
ПГ	Парниковые газы
ПНС	Первое национальное сообщение
РКИК ООН	Рамочная конвенция ООН по изменению климата
РГЭМО ЕЭК ООН	Рабочая группа по мониторингу и оценке окружающей среды ЕЭК ООН
РГП Казгидромет	Республиканское государственное предприятие «Казгидромет» Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан
МОСВР РК	Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан
РЭЦЦА	Региональный экологический центр Центральной Азии
SEIS	Совместная система экологической информации
CARNET	Окружающая среда и устойчивое развитие стран Центральной Азии
СКГЭП ЕЭК ООН	Совместная координационная группа ЕЭК ООН по экологическим показателям
СОЗ	Стойкие органические загрязнители
ТНС	Третье национальное сообщение
ЦРТ	Цели развития тысячелетия
ЦА	Центральная Азия
ЮНЕП	Программа ООН по окружающей среде
ЮСАИД	Агентство США по международному развитию
ФАО	Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций

ВЫРАЖЕНИЕ БЛАГОДАРНОСТИ

Особую благодарность хотелось бы выразить Комитету по экологической политике Европейской экономической комиссии ООН (КЭП ЕЭК ООН) и Руководящей группе по экологическим оценкам (РГЭО) за принятое решение о привлечении Регионального экологического центра Центральной Азии в процесс разработки Оценки оценок окружающей среды Европы (ЕЕ-АоА), в особенности Оценки оценок атмосферного воздуха, биоразнообразия, изменения климата и отходов в Казахстане и Кыргызстане, и лично **Адриане Георге** (ЕАОС), **Михаилу Кокину** и **Лукасу Вировски** (ЕЭК ООН).

Особая благодарность за финансовую поддержку проекта Швейцарскому Федеральному Агентству Окружающей Среды (FOEN) и лично **Мартине Рон-Броссар**.

Особая благодарность национальным координаторам и экспертам

из Казахстана и Кыргызстана за предоставление консультаций при разработке Оценки оценок и активному участию в разработке страновых обзоров и загрузку источников в виртуальную библиотеку ЕАОС, за ценные комментарии и рекомендации, и лично **Ольге Суворовой** (Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан), **Наталье Байдаковой** (Государственное агентство охраны окружающей среды и лесного хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики), **Ирине Есеркеповой** (Казахстан), **Алмасу Базарбаеву** (Казахстан), **Зауреш Абдиевой** (Казахстан), **Ольге Мельник** (Казахстан), **Назгуль Турдуматовой** (Кыргызстан), **Мирбеку Ильязову** (Кыргызстан), **Владимиру Гребневу** (Кыргызстан), **Айзаде Бариевой** (Кыргызстан).



ОЦЕНКА ОЦЕНОК
КАЗАХСТАН И КЫРГЫЗСТАН:
АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ,
ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА,
БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ОТХОДЫ



1. ВВЕДЕНИЕ

Оценка оценок Окружающей среды Европы (ЕЕ-АоА)¹ была одобрена участниками пан-европейского процесса «Окружающая среда для Европы» (ОСЕ) в преддверии Седьмой Конференции Министров Окружающей среды в г.Астане (Астанинская Конференция), в Республике Казахстан, которая проходила 21-23 сентября 2011 года.

ЕЕ-АоА была разработана Европейским агентством окружающей среды (ЕАОС) в сотрудничестве с Европейской экономической комиссией ООН (ЕЭК ООН), Региональными экологическими центрами

1 <http://www.eea.europa.eu/themes/regions/pan-european/europes-environment-an-assessment/europes-environment-2014-an-assessment>

Кавказа, Центральной Азии и Российской Федерации после консультаций с широким кругом заинтересованных сторон.

Центрально-азиатский компонент «Оценки оценок Окружающей среды Европы»² (ЦА-АоА) является составной частью Оценки оценок Окружающей среды Европы (ЕЕ-АоА). Этот компонент был разработан Региональным экологическим центром Центральной Азии (РЭЦЦА) при непосредственном техническом руководстве ЕАОС и при финансовой поддержке правительств

2 <http://www.eea.europa.eu/themes/regions/pan-european/sub-regional-assessment-of-assessment-reports>, <http://www.carecnet.org/en/international-events/europe%e2%80%99s-environment-an-assessment-of-assessments-eea-aoa/>

Италии, Швейцарии, а также ЕЭК ООН. Данное мероприятие представляет собой пример плодотворного сотрудничества, для реализации которого были определены Национальные координаторы и эксперты из стран Центральной Азии.

ЦА-АоА, охватывающая два основных направления, – **Водные ресурсы и Зеленая экономика** – получила высокую оценку на Астанинской Конференции и была признана заинтересованными сторонами как хорошая основа для определения состояния дел и потребностей страны в отношении экологической информации, индикаторов и оценок³.

На тринадцатой сессии, проходившей с 30 октября по 1 ноября 2012 года, Рабочая группа ЕЭК ООН по экологическому мониторингу и оценке (РГЭМО ЕЭК ООН) пригласила РЭЦ Молдовы и РЭЦЦА в сотрудничестве с ЕАОС подготовить доклады по Оценке оценок по биоразнообразию, атмосферному воздуху, изменению климата и отходам в четырех отобранных странах ВЕКЦА, а также представить данные работы на четырнадцатой сессии РГЭМО ЕЭК ООН в ноябре 2013 года.

Цель новой Оценки оценок по биоразнообразию, атмосферному воздуху, изменению климата и отходам в том, чтобы оценить состояние дел в области экологической отчетности, индикаторов и статистики, касающихся биоразнообразия, атмосферного воздуха, изменения климата и отходов в отдельных странах ВЕКЦА. РЭЦЦА и РЭЦ Молдовы в своих проводимых мероприятиях использовали Методику оценки оценок, одобренную на Астанинской Конференции Министров ОС⁴, и соот-

ветствующие веб-инструменты и средства веб-портала ЕАОС по ЕЕ-АоА⁵.

ЕАОС обеспечило расширенные возможности в виртуальной библиотеке ЕАОС ЕЕ-АоА⁶ для загрузки новых оценок, а также представило подтемы для каждой из четырех тематических областей для согласования и апробации совместимости оценок с приоритетами ЕАОС по соответствующим тематическим областям.

Министерство окружающей среды и водных ресурсов Казахстана (МОСВР) и Государственное агентство по охране окружающей среды и лесному хозяйству Кыргызстана (ГАООСЛХ) назначили координаторов из представителей своего руководящего персонала для координации деятельности по АоА. По согласованию с координаторами, РЭЦЦА привлек четырех национальных экспертов из каждой страны для выполнения данной работы.

Национальные эксперты определили оценки, включая Национальные доклады о состоянии окружающей среды (НДСОС), отчеты по Многосторонним природоохранным соглашениям (МПС), статистические сборники, соответствующие тематические публикации по каждой области, и затем загрузили их в расширенную виртуальную библиотеку на веб-портале ЕАОС АоА. Для загрузки оценок в виртуальную библиотеку было решено определить источники с 2007 года, избегая, вместе с тем, повторной загрузки источников, которые уже находятся в виртуальной библиотеке. По Казахстану было загружено 20 таких источников, а по Кыргызстану 28 (приложение 1).

Национальные эксперты также разработали Страновые карты (Приложение 2) по соответствующим тематическим об-

3 <http://www.unece.org/env/efe/Astana/documents.html>

4 Руководство ЕЭ-ОО на: <http://aoa.ew.eea.europa.eu/>

5 http://aoa.ew.eea.europa.eu/tools/virtual_library/virtual-library-extended

6 <http://aoa.ew.eea.europa.eu/>

ластям и согласовали их с назначенными координаторами. Загрузка одобренных Страновых карт на Веб-портал ЕАОС АоА отложена на некоторое время.


Поскольку конкретные Обзорные шаблоны ЕАОС в он-лайн режиме не были доступны для целей обзора и анализа оценок, по согласованию с координаторами и национальными экспертами были выбраны три основных доклада на одну тематическую область и на одну страну. Эти доклады были проанализированы на предмет использования набора экологических индикаторов ЕЭК ООН для стран ВЕКЦА, а также на предмет совместимости с подтемами, предложенными ЕАОС, а также для соблюдения ДС-Д-С-В-Р подхода.

Национальные эксперты также подготовили обзор экологической отчетности и соответствующих оценок. В настоящей Оценке оценок представлена ситуация со

сбором данных, национальной статистикой, отчетностью по МПС, а также другим оценкам в каждой тематической области на основе проделанной национальными экспертами работы.

Настоящий доклад состоит из введения и трех глав. Во второй и третьей главах представлен обзор национальных систем управления данными и информацией, отчетности и оценок, а также критический обзор и анализ избранных оценок (докладов) в каждой из тематических областей в Казахстане и Кыргызстане.

В четвертой главе дается сравнительный анализ результатов оценки в двух странах, предлагаются важные выводы и рекомендации, которые были обсуждены с привлеченными национальными экспертами и одобрены назначенными Национальными координаторами.

A white silhouette map of Kazakhstan is centered in the upper half of the page against a dark blue background. The background also features several large, overlapping, semi-transparent circles in shades of blue, green, and yellow, creating a bokeh effect.

ОЦЕНКА ОЦЕНОК
КАЗАХСТАН



2.1. ИСТОРИЯ ВОПРОСА

2.1.1. Страновая ситуация с оценками: прогресс после Конференции Министров окружающей среды в г. Астане и тенденции

Казахстан является Стороной двадцати шести Международных Природоохранных Соглашений (МПС), и большинство экологических оценок (отчетов) разработаны для выполнения обязательств страны по данным соглашениям (приложение 3, таблица 1). У страны есть обязательства подавать отчеты конкретным МПС по биоразнообразию, атмосферному воздуху, изменению климата и отходам. Есть также обязательство по Орхусской конвенции разрабатывать НДСОС и обеспечивать общественный доступ к ним. НДСОС охватывает все тематические области, которые анализируются в данном отчете.

Привлеченная группа национальных экспертов из Казахстана загрузила 19 новых источников в виртуальную библиотеку ЕАОС:

- Один НДСОС
- Семь отчетов по МПС (4 по биоразнообразию, 1 по атмосферному воздуху, 1 по изменению климата, 1 по отходам)
- Пять статистических сборников
- Один информационный бюллетень о состоянии окружающей среды в Казахстане
- Три тематических публикации по изменению климата
- Один Стратегический план МОСВР 2011-2015
- Одна отраслевая программа «Жасыл Даму».

НДСОС (2010 года) и некоторые обязательные отчеты в рамках МПС, а также несколько других тематических отчетов и статистических сборников были изначально загружены в виртуальную библиотеку

ЕАОС и предложены для проведения оценки в рамках настоящей Оценки оценок.

В качестве практических достижений Казахстана на период после Конференции Министров ОС Астаны можно назвать следующие публикации: НДССОС (2010, 2011 гг.) и статистические сборники: «Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана за период 2006-2010 годы и 2007-2011 годы», изданные в 2011 и 2012 году соответственно, а также «Сельское, лесное и рыбное хозяйство в Казахстане в 2007-2011 годах», изданное в 2012 году и Национальный отчет об инвентаризации парниковых газов ПГ (НОИ) в РКИК ООН за 2013 год.

НДССОС-2010 ссылается на использование Руководства ЕЭК ООН «Показатели окружающей среды и отчеты по оценке основанные на показателях для стран ВЕКЦА» (2007 год)⁷. Однако следует отметить, что НДССОС 2010, также как и предыдущий НДССОС за 2006-2009 годы, только рассматривает рекомендуемый набор показателей, но не следует строго Руководству ЕЭК ООН по составлению отчетов на основании индикаторов для стран ВЕКЦА.

В этих отчетах в основном преобладает текстовая информация, а цифровые данные о фактическом состоянии окружающей среды представлены в большом объеме, что может обоснованно создать у читателей спрос на более сжатое и четкое представление набора индикаторов и их краткий анализ, включающего причины и последствия загрязнения окружающей среды и соответствующие меры реагирования.

Поэтому авторам НДССОС в Казахстане можно было бы рекомендовать рассмотреть возможность составления сводного

7 http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/europe/monitoring/Publications/Indicators_Assessment/documents/Publication.Indicators_Reporting_ECE-CEP-140_Eng_final.pdf

НДССОС отчета за два – три года на основании индикаторов (до 60-80 страниц), который бы в большей степени соответствовал Руководству ЕЭК ООН и смог бы дать более полную и конкретную картину о состоянии окружающей среды для дальнейшего принятия решений.

Статистический сборник «Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана в 2006-2010 годах»⁸ (ООСУР 2006-2010), который был опубликован осенью 2011 года, сразу после Конференции Министров Окружающей среды прошедшей в Астане, можно добавить к списку достижений после Конференции. В нем соблюдаются рекомендации РГЭМО ЕЭК ООН и Совместной координационной группы ЕЭК ООН по экологическим показателям (СКГЭП) в отношении экологической статистики, включая набор показателей для стран ВЕКЦА. Он содержит 26 экологических индикаторов/показателей из 36, рекомендованных ЕЭК ООН. В 2012 году АРКС опубликовало обновленный справочник ООСУР 2007-2011⁹, в котором отражены 32 из 36 экологических показателей ЕЭК ООН для стран ВЕКЦА.

2.1.2. Текущее положение с экологической информацией и потоком данных

Система сбора экологических данных и информации, потока информации и управления данными в Казахстане показана на рисунке 2.1. Министерство окружающей среды и водных ресурсов и его подведомственные комитеты по экологическому регулированию и контролю (КЭРК), по водным ресурсам (КВР), по

8 <http://www.stat.kz/publishing/201111/OhranaEnd.pdf>, pg. 3

9 <http://www.stat.kz/publishing/201211/%D0%98%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%B2%20%D0%9E%D0%9E%D0%A1%2011.pdf>

лесному и охотничьему хозяйству (КЛОХ), рыбному хозяйству (КРХ), а также его подразделения: Национальная гидрометеослужба (Казгидромет), Информационный и аналитический центр по охране окру-

жающей среды (ИАЦ ООС) и вновь созданная акционерная компания – «Жасыл Даму» (АО Жасыл Даму), которая является преемником Казахского научно-исследовательского института экологии и

Рисунок 2.1: Принципиальная схема экологических данных, информационных связей и потоков в Казахстане



климата (КазНИИЭК) играет важную роль в данной системе. КазНИИЭК отвечал за составление НДСОС и нескольких отчетов для МПС.

Другими ответственными государственными организациями являются Агентство Республики Казахстан по статистике (АРКС), Комитет по геологии и недрополь-

зованию при Министерстве индустрии и новых технологий (МИНТ), которые представляют отчеты о промышленных отходах и отходах добывающих предприятий.

На рисунке 2.1 показан первоначальный сбор и обобщение данных и информации, который направлен снизу вверх, с районного уровня на областной и далее

на центральный уровень внутри каждого ответственного ведомства. При этом на верхний уровень информация поступает в обобщенном виде.

После сбора данных обмен и предоставление этих данных государственным органам, таким как МОСВР, МИНТ, АРКС, обычно осуществляется на основе официальных письменных запросов. Однако в последние два года Казахстан начал практиковать более регулярный обмен и использование необходимых данных и информации с несколькими агентствами, обладающими совместимыми ИТ средствами. В частности, существует совместный Приказ МОСВР и АРКС от 15 августа 2012 года «Об информационном обмене между АРКС и МОСВР», который предусматривает регулярный поток сводных данных и информации от МОСВР к АРКС по согласованному списку показателей. Используя эти данные и информацию, АРКС регулярно обновляет экологическую статистику, доступную в режиме онлайн, и публикует статистические сборники «Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана».

В случае отсутствия необходимой информации государственные пользователи, международные и профессиональные организации могут делать официальный запрос в соответствующие государственные органы. Данные государственные органы обязаны сформировать и предоставлять запрашиваемую информацию. Проблемы возникают, когда необходимая информация находится у нескольких организаций. Тогда приходится делать несколько запросов, а своевременное получение результатов не гарантируется.

На рисунке 2.1 в левом нижнем углу показан раздел «Государственный фонд экологической информации (ГФЭИ)». Он был создан при ИАЦ ООС в 2005 году. Потенциально ГФЭИ может стать сильным наци-

ональным центром экологических данных и информации, ориентированным на Совместную систему экологической информации (SEIS) и призванным улучшить доступность, унификацию и сопоставимость экологических данных и информации в Казахстане. Активное участие Казахстана в области налаживания сотрудничества ЕС и Центральной Азии по вопросам SEIS и международного процесса «Взгляд на Землю» могло бы также использоваться для развития ГФЭИ.

В ЦА-АоА было отмечено, что Казахстан является наиболее продвинутой страной среди стран Центральной Азии в плане доступа к интернету и экологической информации по **воде и зеленой экономике**, включая доступ к НДСОС, статистическим данным по воде и экологии, а также отчетам по МПС либо посредством собственных веб-ресурсов, или через веб-сайты соответствующих Конвенций¹⁰.

Веб-сайты МОСВР, АРКС и Орхусского центра предоставляют бесплатный доступ к официальной экологической информации и данным, включая информацию по рассматриваемым тематикам. Однако они не могут предоставить большой объем данных, необходимый для специалистов и общественности.

Все оценки, рассматриваемые в данной АоА, доступны на соответствующих веб-сайтах профильных государственных органов, таких как МОСВР и АРКС. Веб-сайт Орхусского центра при ИАЦ ООС – это еще один ценный и всесторонний веб-ресурс, который обеспечивает общественный доступ к экологической информации (таблица 2.1).

10 Окружающая среда Европы – Центральная Азия – Оценка оценок, РЭЦА, 2011 год, таблица 2.4, страница 23.

Таблица 2.1: Ключевые веб-ресурсы по экологической информации и данным в Казахстане

Организация и веб-сайт	Имеющаяся основная экологическая информация и данные
<p>МОСВР http://eco.gov.kz/</p>	<ul style="list-style-type: none"> • НДСОС 2006-2010, • Отчеты МПС за 2008-2013 годы, • Информационные бюллетени о состоянии окружающей среды • Статистические отчеты Комитета по экологическому регулированию и контролю (КЭРК), • Статистические отчеты Комитета по водным ресурсам (КВР), • Статистические отчеты по опасным отходам, • Отчеты по загрязнению окружающей среды, • Отчеты по мониторингу радиации в сельских населенных пунктах, • Отчеты по экологическому и демографическому обследованию сельских населенных пунктов, • Национальный атлас Республики Казахстан (2006)
<p>АРКС http://www.eng.stat.kz/digital/Environmental%20protection/Pages/default.aspx</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Текущие затраты на охрану окружающей среды • Уловленные и утилизированные выбросы загрязняющих веществ • Уловленные загрязняющие вещества • Количество стационарных источников выбросов загрязняющих вещества • Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников • Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников (на душу населения) • Выбросы твердых веществ • Выбросы жидких и газообразных загрязняющих веществ • Выбросы наиболее распространенных загрязняющих веществ от стационарных источников в атмосферный воздух • Затраты на охрану окружающей среды
<p>Орхусский центр при ИАЦ ООС – http://aarhus.kz</p>	<ul style="list-style-type: none"> • НДСОС • отчеты по водной конвенции ЕЭК ООН • отчеты по реализации Орхусской конвенции • руководство и публикации по доступу к экологической информации • тематические публикации по экологии

В колонке таблицы 2.1 «Имеющаяся основная экологическая информация и данные» показаны письменные и статистические отчеты, доступные в режиме онлайн, а также информация и данные о состоянии окружающей среды и ее управлении. Стратегические документы, национальные программы, важные правительственные резолюции и правовые акты также имеются в свободном доступе на веб-сайтах. Однако проблема с этими веб-ресурсами заключается в том, что большая часть информации на русском языке и не всегда доступна на английском языке.

2.1.3. Краткий обзор институциональной организации и финансирования экологической отчетности

Ответственность за подготовку НДСОС лежит на Министерстве окружающей среды и водных ресурсов (МОСВР). С 1991 года по 2003 год МОСВР разрабатывало и публиковало отчеты НДСОС на собственные средства. С 2004 года НДСОС готовились КазНИИЭК, который был подразделением МОСВР. Подготовку НДСОС финансировало и координировало МОСВР.

С 2006 по 2011 годы КазНИИЭК подготовил пять годовых НДСОС в рамках упомянутой программы МОСВР. С тех пор, из-за реформирования системы МОСВР, включая процедуры закупок, решение, по которому учреждение должно взять на себя подготовку НДСОС и обеспечить финансирование, еще не принято.

КазНИИЭК, который 9 апреля 2013 года был реорганизован в АО «Жасыл Даму», получил непосредственно от Правительства Казахстана и МОСВР полномочия по проведению инвентаризации выбросов парниковых газов и разработку, ведение, обновление и публикацию Государственного кадастра парниковых газов с целью

выполнения обязательств страны по Киотскому протоколу, а также подготовку национальных сообщений Республики Казахстан в рамках РКИК ООН. Подача отчетов по Киотскому протоколу финансируется Правительством Казахстана, а Национальные отчеты по РКИК ООН финансируются ПРООН/ГЭФ.

В 2009 году ИАЦ ООС при МОСВР подготовил 4-ый Национальный отчет по Конвенции о сохранении биоразнообразия ООН, и ПРООН /ГЭФ являются источниками со-финансирования отчетов по данной Конвенции. Со времени ратификации КБР ООН Казахстан подал все четыре отчета. Для подготовки отчетов по данной Конвенции МОСВР обеспечивал со-финансирование.

По всем другим отчетам МПС Казахстан обеспечивает их подготовку из собственных средств. МОСВР поручает подготовку отчетов национальным профессиональным лицам, определяемым на основе тендера. Некоторые другие агентства и учреждения, которые не являются подразделениями МОСВР, также несут ответственность за подготовку отчетов или предоставление данных для подготовки отчетов в рамках МПС.

Ответственность за подготовку Отчета по Конвенции о сохранении всемирного культурного и природного наследия несут Министерство образования и науки (МОН) и МОСВР, хотя самый последний отчет за 2010 год¹¹ был подготовлен ИАЦ ООС.

Министерство сельского хозяйства (МСХ) и его Комитет по лесному и охотничьему хозяйству (КЛОХ) были ответственными за подготовку отчетов в рамках следующих конвенций:

11 http://aarhus.kz/index.php?option=com_content&task=view&id=733

- Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, главным образом, в качестве мест обитаний водоплавающих птиц (Рамсарская конвенция);
- Конвенция об охране мигрирующих видов диких животных (Боннская Конвенция);
- Международная конвенция о торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой уничтожения (СИТЕС).

В рамках структурной реформы МОСВР решением Правительства Казахстана от 26 марта 2013 года¹² КЛОХ был определен как подразделение МОСВР. Ввиду данного изменения, отчетность по вышеперечисленным конвенциям останется либо за КЛОХ, или могут быть изменения. Вышеупомянутое решение только предусматривает, что ответственным по международным обязательствам в области защиты лесов и дикой флоры и фауны будет КЛОХ¹³. Комитет по рыбному хозяйству (КРХ), в обязанности которого входит защита и сохранение рыб и других видов, обитающих в воде, был передан от Министерства сельского хозяйства в МОСВР.

РГП Казгидромет несет ответственность за сбор данных и публикацию ежемесячных, ежеквартальных и ежегодных Информационных бюллетеней о состоянии окружающей среды (2013)¹⁴, а также за их загрузку на веб-сайт МОСВР.

АРКС готовит различные публикации о состоянии окружающей среды, охватывая

12 <http://www.eco.gov.kz/new2012/ministry/komitet/kloh/>

13 <http://www.eco.gov.kz/new2012/ministry/komitet/kloh/>, Paragraph 18, Item 7; Paragraph 20, Item 12.

14 <http://www.eco.gov.kz/new2012/activity-of-state-authority/information-about-the-environmental-situation-in-the-regions-of-kazakhstan/ecobul/>

все рассматриваемые тематические области, включая обязательные статистические данные о загрязнении атмосферного воздуха, которые передаются непосредственно в Секретариат Конвенции ЕЭК ООН о трансграничном загрязнении атмосферного воздуха на большие расстояния – «Ключевые индикаторы по загрязнению атмосферного воздуха за 2004-2011 годы»¹⁵. АРКС также опубликовал Статистический сборник «Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана за 2007-2011 годы» (2012)¹⁶, который представляет собой наиболее полный статистический источник по всем рассматриваемым тематическим областям. Другим ценным Статистическим сборником, охватывающим биоразнообразие, является сборник «Сельское, лесное и рыбное хозяйство в Казахстане за 2007-2011 годы» (2012)¹⁷.

Офис ПРООН в Казахстане, будучи агентством по реализации для ГЭФ, играет определенную роль в оценке состояния окружающей среды в вышеназванных тематических областях. Некоторые тематические публикации были подготовлены в рамках проектов ПРООН/ГЭФ, включая публикации по смягчению последствий изменения климата и адаптации.

ЕЭК ООН также играет важную роль в процессе оценки, в особенности в оказании методического руководства по составлению отчетов, включая НДСОС и отчеты по Конвенциям в ЕЭК ООН. ЕЭК ООН активно вовлекает МОСВР и АРКС в мероприятия, проводимые РГЭМО ЕЭК ООН и СКГЭП. Эксперты из этих агентств участвуют в об-

15 <http://www.stat.kz/digital/ohrana/Pages/default.aspx>

16 <http://www.stat.kz/publishing/20121/%D0%98%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%9E%D0%9E%D0%A1%2011.pdf>

17 http://www.stat.kz/publishing/20121/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%85%D0%BE%D0%B7_inter.pdf

суждении и одобрении руководств по составлению отчетов, набора показателей/индексов и рекомендаций в отношении экологической статистики. По просьбе Правительства Казахстана ЕЭК ООН подготовил 2-ой Обзор результативности экологической деятельности в 2008 году.

РЭЦЦА после завершения ЕЕ-АоА в 2011 году был присужден грант ЕС для реализации проекта по повышению информированности (AWARE) в Центральной Азии. Данный проект включает компонент мероприятий по повышению информированности в рамках Совместной системы экологической деятельности (SEIS). Несколько экспертных оценок по состоянию дел в области экологической отчетности, показателей и статистики были сделаны в рамках данного компонента для каждой из стран Центральной Азии, и приведенный ниже подраздел по состоянию дел с экологической информацией и информационным потоком представляет собой краткое изложение оценки ситуации в Казахстане. Помимо экспертной оценки РЭЦЦА организовал национальный семинар по повышению информированности в рамках SEIS в Астане.

2.2. ОБЗОР И АНАЛИЗ ОЦЕНОК ПО ТЕМАТИЧЕСКИМ ОБЛАСТЯМ

2.2.1. Состояние атмосферного воздуха по оценкам

2.2.1.1. Обзор отчетности

МОСВР является основным центральным государственным органом, который организует мониторинг качества и загрязнение атмосферного воздуха. МОСВР также проводит мониторинг соблюдения страной

обязательств по МПС. Подготовкой данных по мониторингу и загрязнению атмосферного воздуха в основном занимаются КЭРК, АРКС и РГП Казгидромет.

КЭРК и его областные отделения отвечают за сбор отчетов от предприятий – источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. КЭРК ведет реестр предприятий – источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, включая вредные и опасные загрязнители. Предприятия отвечают за установку и работу совместимого оборудования и систем для мониторинга. Предприятия подают отчеты о выбросах в атмосферный воздух загрязняющих веществ по утвержденной статистической форме два раза в год, а в случае чрезвычайной ситуации – немедленно в областные отделения КЭРК. Данные по выбросам регулярно публикуются на веб-сайте МОСВР¹⁸.

Зарегистрированные предприятия, выбрасывающие загрязняющие вещества в атмосферный воздух из стационарных источников, включают угледобывающие предприятия, предприятия по добыче нефти и газа, железных руд, другие добывающие и металлургические, нефтехимические и химические производства, сельскохозяйственные, энергоснабжающие и перерабатывающие отрасли.

РГП Казгидромет проводит мониторинг качества атмосферного воздуха в стране с использованием сети из 78 станций. Установка автоматических станций мониторинга качества воды была начата 3-4 года тому назад. Число этих станций в настоящее время растет.

Данные по мониторингу качества атмосферного воздуха публикуются ежеме-

18 <http://www.eco.gov.kz/new2012/ministry/statistical-information/statistical-reporting/ved-kom/>

сячно, ежеквартально и ежегодно в Информационных бюллетенях о состоянии окружающей среды (ИБСОС)¹⁹, которые также доступны в режиме онлайн.

Отчет по Конвенции о трансграничном загрязнении атмосферного воздуха на большие расстояния (2010)²⁰ был сделан МОСВР в соответствии с обязательствами Казахстана. Данные о ежегодной эмиссии загрязнителей были собраны за период с 1995 года по 2010 год в соответствии с Руководством по предоставлению данных по выбросам согласно Конвенции.

АРКС также несет ответственность за разработку статистических отчетов о загрязнении атмосферного воздуха стационарными источниками в соответствии с выполнением обязательств по выше-названной Конвенции и обеспечивает доступ к соответствующим данным в режиме онлайн²¹.

Данные за период с 1995 по 2010 годы доступны из двух названных источников по выбросам следующих загрязнителей атмосферного воздуха: двуокись серы, окись углерода, не метановые летучие органические соединения, тяжелые металлы (Pb, Cd, Hg, As, Cu, Ni, Cr, Zn и т.д.) и стойкие органические соединения.

НДСОС и ИБСОС представляют собой главные оценки, охватывающие качество атмосферного воздуха и загрязнение. Статистический сборник «Охрана окружающей среды и устойчивое развитие за 2007-2011 годы» (ОСУР 2007-2011) является еще одним ценным источником ин-

19 <http://www.eco.gov.kz/new2012/activity-of-state-authority/information-about-the-environmental-situation-in-the-regions-of-kazakhstan/ecobul/>

20 <http://www.eco.gov.kz/new2012/wp-content/uploads/doklady/zagr.vozdux2010.htm>

21 <http://www.eco.gov.kz/new2012/ministry/statistical-information/statistical-reporting/vedkom/, pgs 110 -133>

формации по качеству воды, доступным в режиме онлайн и на бумажных носителях.

ИБСОС регулярно публикует результаты экологического мониторинга Казгидрометом. Бюллетени содержат диаграммы, карты по атмосферному загрязнению атмосферного воздуха наряду с данными мониторинга воды и почвы и информацией, а также оценку качества атмосферного воздуха и загрязнения главными городами и отдельными регионами. С 2009 года бюллетень предоставляет данные, полученные от автоматических станций, а с 2010 года включает карты загрязнения атмосферного воздуха, которые также указывают местонахождение автоматических станций. В ИБСОС также включена отдельная информация и данные, собранные станциями по мониторингу качества атмосферного воздуха «АДЖИП Казахстан Каспиан оперейтинг/КСО» и «Атырауский нефтеперерабатывающий завод».

НДСОС-2010 содержит некоторую аналитическую информацию по качеству атмосферного воздуха в городах и выбросах загрязнителей в атмосферу на территории Казахстана. Для целей НДСОС данные по качеству атмосферного воздуха в населенных пунктах, выбросах загрязнителей в атмосферный воздух и здоровье населения собираются в соответствующих агентствах. Главы, касающиеся атмосферного воздуха, преимущественно описательные. Они также содержат информацию и рекомендации по контролю качества атмосферного воздуха, на которые Казахстану следует обратить особое внимание.

2.2.1.2. Обзор и анализ

Для более детального анализа оценок атмосферного воздуха были выбраны НДСОС 2010, ежегодный ИБСОС- 2012²² и

22 <http://www.eco.gov.kz/new2012/3119-9/>, Ежегодник 2012 года

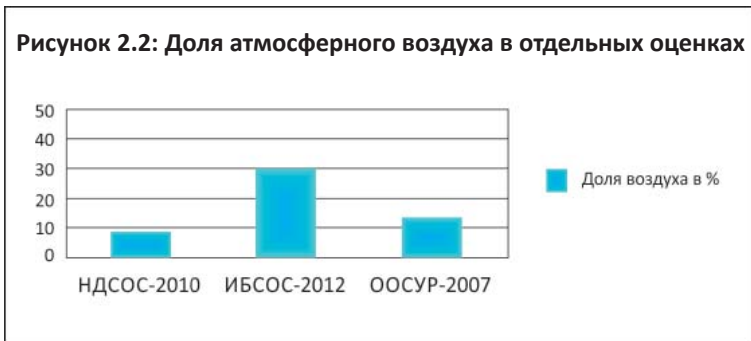
ООСУР 2007-2011. Они анализируются на предмет использования показателей, установленных для того, чтобы отслеживать степень соблюдения соответствующего Руководства ЕЭК ООН²³, а также на предмет значимости тем, подтем и категорий в оценках наборах подтем, предложенных ЕАОС для проведения данной АоА (приложение 5, таблица 1.1).

НДСОС-2010 и ИБСОС-2012 содержат описательную информацию в сочетании со схемами, таблицами, диаграммами и рисунками. Исходя из этого, оценка этих документов была сделана путем определения количества страниц, в которых упоминаются наборы индикаторов ЕЭК ООН и тем/подтем ЕАОС.

Что касается ООСУР 2007-2011, который является статистическим сборником, информация представлена в виде таблиц и не содержит аналитическую часть, было подсчитано только число соответствующих таблиц.

Общая доля темы атмосферного воздуха в выбранных оценках показана ниже на рисунке 2.2.

Существуют три индикатора ЕЭК ООН по атмосферному воздуху: выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, качество атмосферного воздуха в населенных пунктах и потребление озоно-разрушающих веществ. В результате проведения трех оценок были предложены



23 http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/europe/monitoring/Publications/Indicators_Assessment/documents/Publication.Indicators___Reporting_ECE-CEP-140_Eng_final.pdf

следующие индикаторы по атмосферному воздуху (рисунок 2.3).

Если НДСОС 2010 рассматривает показатели относительно одинаково, то ИБСОС 2012 делает акцент на качестве атмосферного воздуха, а ООСУР 2007-2011 содержит немного больше информации по выбросам загрязняющих веществ в сравнении с другими показателями. В общем, качество атмосферного воздуха преобладает. Это обусловлено тем, что представленные данные, полученные РГП Казгидрометом со своих станций по мониторингу качества атмосферного воздуха легко доступны благодаря установленному требованию регулярно публиковать обновленные ИБСОС.

Сравнение подтем и категорий, рекомендованных ЕАОС, с теми, что представлены в отдельных оценках (рисунки 2.4 и 2.5), доказывает, что данные и информация по загрязнению атмосферного воздуха по секторам, соответствующему мониторингу, а также по воздействию весьма ограничены.

Причина, лежащая в основе этого, заключается в основном в сборе платы за загрязнение атмосферного воздуха от предприятий, загрязняющих атмосферный воздух, осуществляемый КЭРК МОСВР. Данная система еще не предназначена для сбора данных и информации о воздействии и мер реагирования. Таким образом, МОСВР предоставляет недостаточные данные и информацию о воздействии загрязнения атмосферного воздуха для НДСОС по загрязнению атмосферного воздуха по секторам, что можно видеть на рисунках 2.4 и 2.5.

В ООСУР-2007-2011 АРКС показывает сравнительно похожие статистические данные по выбросам веществ, загрязняющих атмосферный воздух, учитывая статистические формы, которые используют

ся для обобщения данных по выбросам предприятий.

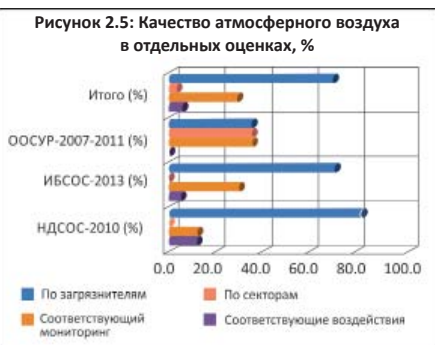
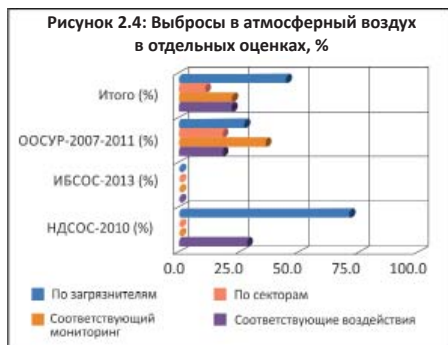
Рисунок 2.4, принимая во внимание специфичность сбора данных РГП Казгидрометом по качеству атмосферного воздуха на своих стационарных станциях, отражает в основном данные по качеству атмосферного воздуха по загрязнителям. Он также дает представление о качестве атмосферного воздуха по месту нахождения, и эти данные использовались в ООСУР 2007-2010 и НДСОС-2010, где данные «по загрязнителям» выглядит значительно лучше, нежели «по сектору» и «соответствующему мониторингу».

Аналитическая схема ДСДСВР, дополненная анализом политики, законодательства, актуальных вопросов и тенденций, была рекомендована и затем применена в ЕАОС-АоА²⁴. Национальным экспертам, вовлеченным в работу данной АоА, было предложено определить наличие аналитической схемы ДСДСВР в отдельных оценках.

Национальным экспертам было также рекомендовано проанализировать каждую из трех рекомендованных оценок по тематической области и определить все существенные моменты, которые могут рассматриваться как важные для ДСДСВР по соответствующим тематическим направлениям. Рисунок 2.6 показывает степень соблюдения ДСДСВР в трех выбранных оценках по атмосферному воздуху.

В целом, небольшое количество страниц, посвященных атмосферному воздуху в НДСОС 2010 и ООСУР 2007-2011 можно объяснить тем, что оценки проводятся намного шире, охватывая и другие важные тематические направления в области охраны окружающей среды. ИБСОС 2012 как более специфический отчет, но также не представляющий собой публикацию,

²⁴ Руководство ЕЭ-ОО Руководство на <http://aoa.ew.eea.europa.eu/>



полностью посвященную атмосферному воздуху, содержит только анализ «Состояния», являющийся одним из множества других категорий ДСДСВР.

2.2.2. Изменение климата в оценках

2.2.2.1. Обзор отчетов

ОАО «Жасыл Даму» было определено в качестве Рабочего органа Казахстана (РОК) для ведения Регистра выбросов парниковых газов (ПГ) и подачи соответствующих Национальных отчетов об инвентаризации в Секретариат РККИК ООН, отвечая при этом за подготовку Государ-

ственных докладов и направление их в Секретариат РККИК ООН²⁵.

В соответствии с требованиями РККИК ООН и последующими решениями Парижской конференции, Казахстан обязан регулярно подавать Национальный отчет об инвентаризации выбросов ПГ (НОИ), включая такие вопросы как сбор, обработка, хранение и анализ данных, необходимых для определения действительных выбросов и поглощения парниковых газов. Сбор информации для инвентаризации выбросов парниковых газов основан на отчетах АРКС, а также на данных, предоставляемых другими государственными органами и предприятиями.

²⁵ http://unfccc.int/national_reports/annex_i_ghg_inventories/national_inventories_submissions/items/7383.php

В целях подготовки НОИ МОСВР направляет запросы другим органам/агентствам и учреждениям, у которых имеются базовые данные, необходимые для оценки выбросов и поглощения ПГ. Эти органы и учреждения предоставляют РОК необходимые данные в течение месяца после получения соответствующих запросов.

Основным источником базовых данных является АРКС. Министерство нефти и газа (МНГ) предоставляет данные по расходу топлива для расчета выбросов ПГ. МИНТ предоставляет данные по производству металлов, чугуна и стали, химических продуктов и минералов. Министерство сельского хозяйства (МСХ) предоставляет данные по поголовью скота и общему использованию удобрений. Министерство транспорта и коммуникации (МТК) предоставляет данные по числу транспортных средств, а Министерство здравоохранения (МЗ) – по количеству утилизированных медицинских отходов с 2006 года. Комитет по управлению земельными ресурсами Министерства регионального развития (КУЗР) предоставляет данные по состоянию и использованию лесов и сельскохозяйственных угодий для различных целей, Таможенный комитет предоставляет данные по экспорту и импорту топлива, определенных химических продуктов, карбида кальция, цемента и др. Кроме того, областные органы власти (областные акиматы) также должны предоставлять данные по твердым отходам и сточным водам.

Отчеты по изменению климата также включают в себя результаты систематических климатических наблюдений Казгидромета. Казгидромет предоставляет данные по основным ежемесячным и среднегодовым климатическим характеристикам, таким как атмосферное давление на уровне моря, температура атмосферного воздуха, максимальные и

минимальные температурные показатели, месячные и годовые объемы осадков за определенные периоды наблюдений, включая данные Системы глобального наблюдения за климатом, получаемые от 14 станций Казгидромета – национальной гидрометеорологической сети Казахстана. Мониторинг климата и климатических изменений основан на этих данных. Национальная база данных РГП Казгидромет, содержащая основные климатические характеристики, также используется для составления отчетов по изменению климата, включая составление Национального отчета Секретариату РКИК ООН.

В статистическом сборнике ООСУР-2007-2011²⁶ содержатся статистические данные, важные для подготовки отчета по изменению климата. В частности, в нем содержатся климатические характеристики, полученные от Казгидромета (количество дождевых осадков, среднемесячная температура с разбивкой по городам за 2011 год), данные по выбросам парниковых газов, разбитые по годам, выбросы загрязнителей, включая копоть и оксид углерода, данные по объему твердых отходов домашних хозяйств, которые используются в расчете метана, образующегося на свалках твердых отходов, и данные по лесным ресурсам, а также территориям, покрытым лесами, которые используются для расчета поглощения двуокиси углерода лесной растительностью, данные по территориям, охваченным лесными пожарами, которые используются для расчета выбросов ПГ в разделе «Лесное хозяйство, землепользование и изменение землепользования» (Глава 9).

При подготовке Отчета о климате также используются статистические данные по

²⁶ <http://www.stat.kz/publishing/20121/%D0%98%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%B2%20%D0%9E%D0%9E%D0%A1%2011.pdf>

секторам, которые содержат данные по промышленному производству («Промышленность Казахстана»), по топливно-энергетическому балансу, который использовался в расчете выбросов ПГ в секторах «Деятельность, связанная с энергией», «Транспорт Казахстана», «Сельское, лесное и рыбное хозяйство». Для целей точного расчета данные определенных предприятий и электростанций используются в соответствии с международной методикой и запрашиваются у предприятий непосредственно организацией, которая является ответственной за инвентаризацию.

Отчет об изменении климата, в отличие от отчета в РКИК ООН, является частью НДСОС. В нем содержатся тематические оценки смягчения последствий изменения климата и адаптации к нему, представленные несколькими проектами ПРООН и других международных организаций в Казахстане.

2.2.2.2. Обзор и анализ

Для целей тематического обзора показателей и тем по изменению климата НДСОС 2010 были выбраны ВНС 2009 и НОИ по ПГ (2013 г.).

Вследствие изменения климата акцент ВНС и НОИ сделан на выбросах ПГ, в оценках нет диаграмм, показывающих долю изменения климата. Между тем, в НДСОС 2010 изменение климата занимает 7.9% от общего объема (приложение 4, таблица 2).

НДСОС-2010 содержит Главу по изменению климата²⁷ с темами по выбросам ПГ, погоде и гидрологическим характеристикам за 2010 год, состоянию поверхности и льдов/замерзания Каспийского моря, опасным гидрометеорологическим событиям и распределению озона.

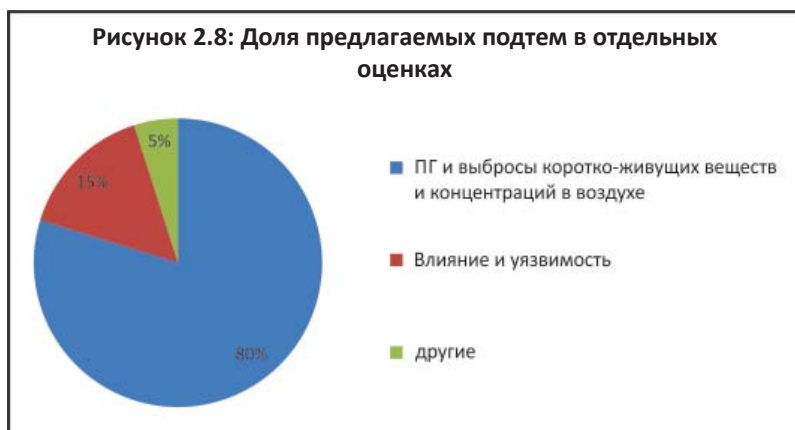
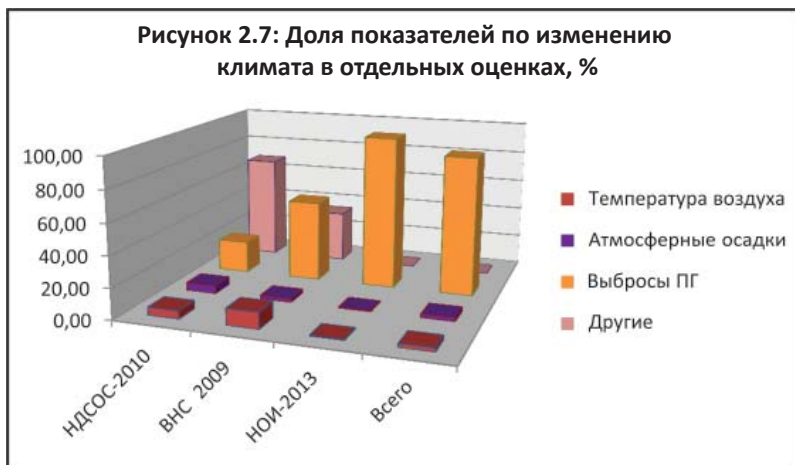
²⁷ <http://www.eco.gov.kz/doki/Monografy.pdf>, pgs. 15-29

Атмосферная температура, атмосферные осадки и выброс ПГ входят в набор индикаторов ЕЭК ООН по изменению климата для стран ВЕКЦА (приложение 5, таблица 2). НДСОС 2010 содержит все три рекомендуемых показателя и дополнительно рассматривает опасные гидрометеорологические события и распределение озона. Для целей сравнения НДСОС 2010 и других климатических оценок в Казахстане ЕАОС были предложены подтемы и категории (приложение 4, таблица 2).

Набор климатических индикаторов для стран ВЕКЦА (рисунок 2.7) охватывается во всех трех оценках. НДСОС 2010 содержит отдельную главу по изменению климата, но она не полностью посвящена набору индикаторов ЕЭК ООН по изменению климата. В отчете более 60% посвящено вредным гидрометеорологическим явлениям и распределению озона. Каждый из трех рекомендованных ЕЭК ООН индикаторов составляет менее 20% в НДСОС 2010. Выбросы ПГ составляют почти 20%, а два других индикатора в отчете охвачены значительно меньше.

ВНС делает больший акцент на выбросах ПГ, а другие индикаторы представлены в меньшей степени. НОИ по выбросам парниковых газов за 2013 год, в соответствии со своими целями, делает акцент почти полностью на выбросах ПГ.

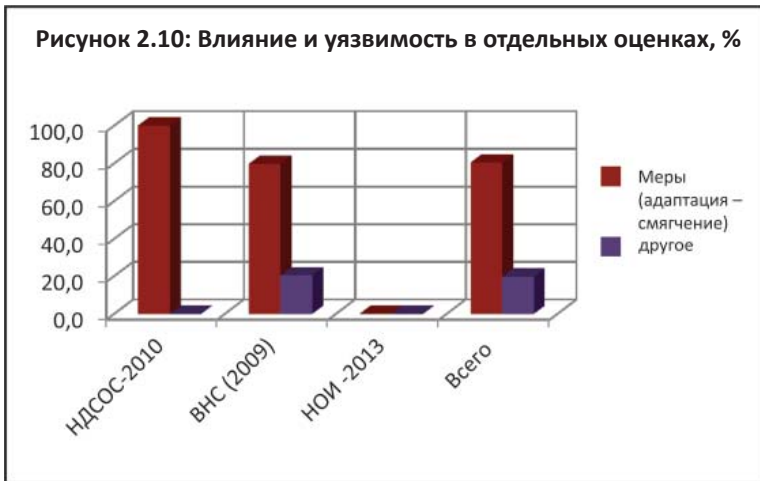
Что касается общей картины по индикаторам, то основные оценки изменения климата в Казахстане отражают характер обязательств страны по основным климатическим индикаторам со значительным преобладанием выбросов ПГ, для оценки и уменьшения которых Казахстан прилагает усилия. Кроме того, следует принять во внимание, что одна из трех климатических оценок в стране посвящена конкретно выбросам ПГ.



Общее сравнение трех оценок с подтемами, предложенными ЕАОС, показано на рисунке 2.8. Выбросы ПГ составляют 80% по сравнению с подтемами по влиянию и уязвимости, которые составляют всего 15% всего отчета.

Дальнейшее рассмотрение тематических характеристик оценок климата (рисунок 2.9) показывает, что выбросам ПГ и коротко-живущим веществам в НДСОС-2010 уделяется одинаковое внимание по каждому загрязнителю и каждому сектору, в

то время как соответствующий мониторинг вообще не показан. В ВНС 2009 уделяется сравнительно одинаковое внимание всем трем темам, хотя и с некоторым преобладанием соответствующего мониторинга. В НОИ-2013 почти все внимание уделяется выбросам по секторам. Поскольку НОИ 2013 уделяет особое внимание выбросам ПГ, общая картина показывает, что Казахстан улучшил оценку выбросов ПГ по секторам.



Что касается воздействия и уязвимости (рисунок 2.10), то НДСОС 2010 и ВНС, содержат информацию по соответствующим мерам смягчения и адаптации, учитывая их акцент и всесторонность освещения вопросов изменения климата. Между тем, НОИ 2013 также не содержит каких-либо данных, касающихся изменения климата и уязвимости ввиду своих задач.

НОИ 2013 может быть полезен для будущих НДСОС и предстоящего Третьего Национального доклада по изменению климата в Казахстане, поскольку его можно использовать в качестве ценного источника, содержащего детальную опись выбросов ПГ по секторам. Таким образом, оценки меры смягчения и адаптации могут быть улучшены.

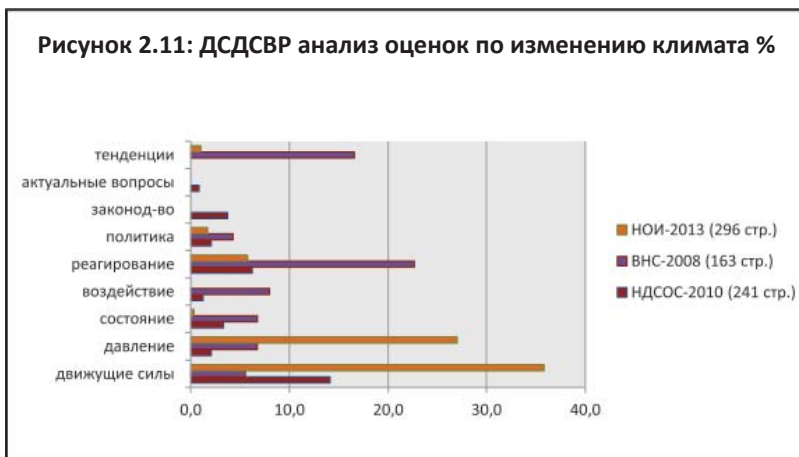


Рисунок 2.11 показывает ДСДСВР анализ изменения климата в отдельных оценках. Несмотря на тот факт, что данные и информация по изменению климата составляет 7.9% в НДСОС, в этом национальном отчете есть главы, содержащие в себе меры по «движущим силам», «реагированию», «политике» и «правовым вопросам» относительно изменения климата и адаптации. НДСОС рассматривает в качестве примера ситуацию в Аральском море, вызванную в основном нерациональной деятельностью человека и частично негативным воздействием климата.

ВНС как самая всесторонняя оценка по изменению климата охватывает большую часть компонентов ДСДСВР с акцентом преимущественно на «воздействие», а в меньшей степени на «реагирование» и «тенденции», касающиеся вопросов изменения климата.

В силу своего характера и целей, НОИ по ПГ делает более сильный акцент на «движущие силы», обуславливающие изменение климата, и их «давления».

Соблюдение ДСДСВР показано на рисунке 2.11, по которому можно увидеть, что в

отчете хорошо представлены меры «движущих сил», «давления» и «тенденций», чего не было в ЦА-АоА. Таким образом, они являются более лучшими источниками для тех, кто принимает решение о «политических» и «правовых» мерах, а также дальнейшего «реагирования» для смягчения и адаптации изменения климата.

2.2.3. Биоразнообразие в оценках

2.2.3.1. Обзор отчетности

Мониторинг биоразнообразия является более сложным аспектом экологического мониторинга, который в большинстве случаев не может быть основан на статистическом наблюдении. Есть, также две территориальные особенности мониторинга биоразнообразия: внутри и за пределами охраняемых территорий.

Мониторинг на охраняемых территориях (природные заповедники и национальные парки) представляет собой самый последовательный и постоянный процесс мониторинга в стране. Система передачи данных исторически сформировалась в использовании конкретного набора индикаторов в отчете «Летопись природы»,

который готовили администрации охраняемых территориях для КЛОХ МОСВР.

Летопись природы – это ежегодные сводные данные о состоянии охраняемых территорий и компонентах биоразнообразия, включающие охраняемые растения и популяции животных, а также охраняемые природные территории. Некоторые Заказники ведут такие записи уже на протяжении 40-50 лет и включают текущие данные по численности животных, биоразнообразию и динамике экосистем. Однако всегда существовала проблема того, что летопись природы представляла собой набор отдельных фактов, результатов, измерений, подсчета животных и других наблюдения, со слабой привязкой к экосистеме.

Причины, по которым отсутствует информация по биоразнообразию, заключается в устаревшей системе данных и сборе информации от охраняемых территорий, ограниченное использование современных дистанционных методов мониторинга биоразнообразия и сбора данных, отсутствие сети и средств для сбора важной информации за пределами охраняемых территорий.

Данные и информация по биоразнообразию за пределами охраняемых территорий предоставляются КЛОХ МОСВР и АРКС и в основном отражают деятельность лесного дела и данные по охотничьим субъектам.

КЛОХ на основе данных, подготовленных подведомственными подразделениями, предоставляет информацию по всей стране относительно территорий, покрытых лесами, общего запаса лесонасаждений, лесных угодий с разбивкой по основным доминантным видам (сосна, лиственные породы деревьев, хвойные леса, саксаул), данные по восстановлению лесов, лесным угодьям и другим лесным террито-

риям, включая охраняемые территории, по соотношению общих площадей и площадей, покрытых лесами, а также другой земли, покрытой лесами, и общей территории земли, запасов лесов и состава по видам в кубических метрах.

В настоящее время наиболее полные данные о состоянии биоразнообразия, экосистем и ландшафтов, ареала для флоры и фауны, а также о биологических ресурсах страны содержатся в отчетах НДСОС, опубликованных с 1991 по 2011 годы. Другим официальным источником информации по биоразнообразию являются национальные отчеты по биоразнообразию в Секретариат КБР ООН, предоставляемые один раз в 3-4 года.

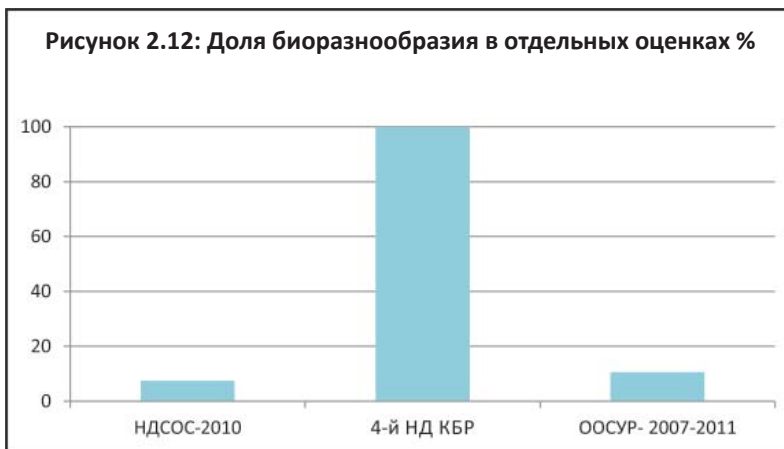
АРКС, на основе данных от МОСВР и его Комитетов, предоставляет статистические данные по биоразнообразию, которые затем используются для отчетов в рамках МПС и НДСОС. Статистические сборники «ОСУР 2007-2010 годы» (2011 г.) и «Сельское хозяйство, лесное и рыбное хозяйство Республики Казахстан 2007-2010 годы» (2011 г.) со статистикой по биоразнообразию опубликованы и доступны в режиме онлайн.

Национальный отчет по выполнению Рамсарской Конвенции по водно-болотным угодьям предоставляется Конференции сторон Конвенции²⁸. Последний отчет был подготовлен в 2008 году и представлен на Десятой Встрече сторон. Данный отчет доступен на вебсайте Конвенции на английском языке.

Второй Национальный отчет по реализации Картахенского протокола²⁹ на период с 2008 по 2011 годы был подготовлен Национальным центром по биотехнологии

28 http://www.ramsar.org/pdf/cop10/cop10_nr_kazakhstan.pdf, стр 2-3

29 <http://bch.cbd.int/database/record.shtml?documentid=102592>



Комитета по науке МЧС. Отчет находится в свободном доступе на веб портале КБР ООН.

2.2.3.2. Обзор и анализ

НДСОС 2010, Четвертый Национальный отчет КБР ООН (4-й НД КБР) и ООСУР 2007-2011 – это оценки, которые были просмотрены и проанализированы на предмет значимости набора индикаторов ЕЖ ООН, подтем и категорий, предложенных ЕАОС.

Общий охват биоразнообразия в НДСОС 2010 составляет 7,5%, а в ООСУР 2007-2011 – 10,6%, в то время как 4-й НД КБР полностью посвящен биоразнообразию (рисунок 2.12).

Охраняемые территории; леса и другие лесистые местности; исчезающие и охраняемые виды; тенденции в количестве и распределении отдельных видов являются показателями из набора экологических индикаторов ЕЖ ООН.

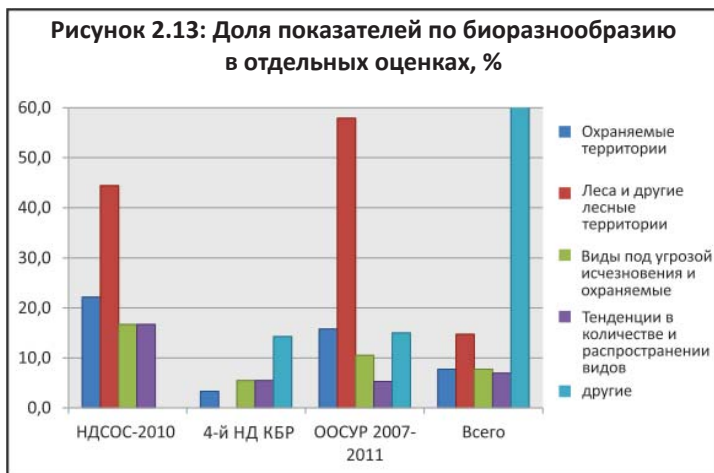
НДСОС 2010 является источником, охватывающим эти четыре индикатора из которых наиболее широко представлены леса и другие лесные земли (44%), а охра-

няемые территории представляют собой второй индикатор (22%) (рисунок 2.13). Эти индикаторы хорошо представлены в НДСОС 2010 благодаря наличию отраслевой статистики по лесному хозяйству и отчетов по охраняемым территориям, в которых содержится соответствующая информация и цифровые данные.

Два оставшихся индикатора рассматриваются в одной подглаве, с одной только таблицей, посвященной только одному охраняемому виду³⁰. Другие данные и информация в рассматриваемой подглаве взяты из отчетов охотничьих и рыбных хозяйств, и эта информация описательная, преимущественно перечисляющая виды.

Та же самая тенденция наблюдается в ООСУР 2007-2011, в котором приводятся те же самые данные, что и в НДСОС, и та же статистика. Более 50% всей статистики и данных представлены по лесам и лесным землям, по охраняемым территориям приходится 15%, а по другим показателям менее 10%. Здесь также имеет значение наличие данных и информации.

³⁰ <http://www.eco.gov.kz/doki/Monografy.pdf>, pg 115



4-й Национальный отчет по КБР в виду того, что имеет другие приоритеты и цели не в полной мере охватывает индикаторы ЭК ООН.

Состав выбранных оценок по биоразнообразию (рисунок 2.12) при сравнении с набором индикаторов ЭК ООН отражает низкий охват данных индикаторов и содержит почти 60% информации, которая не относится к этим четырем индикаторам или имеет неопределенное отношение к ним.

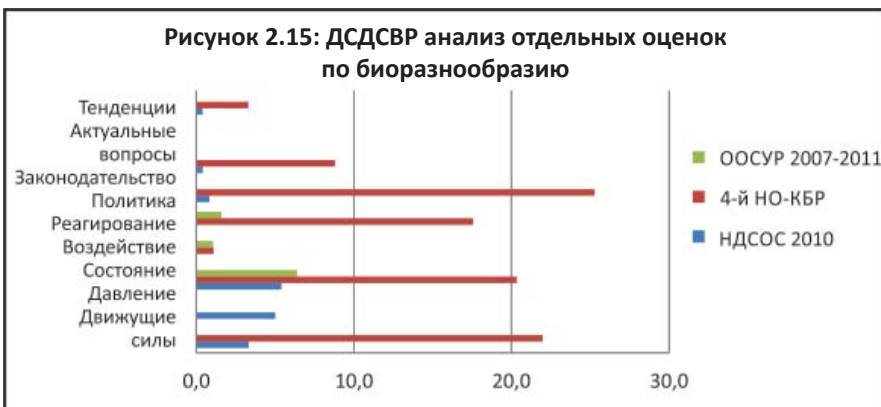
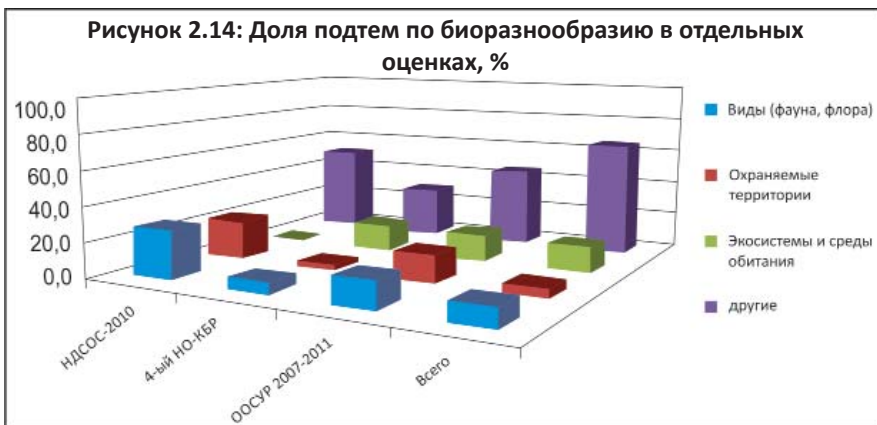
Набор подтем, предложенных ЕАОС, включают следующие три подтемы: виды (флора, фауна), охраняемые территории, экосистемы и среды обитания. При этом в графе «Виды» рассматриваются как охраняемые в международном масштабе (СИТЕС), охраняемые в национальном масштабе, а также как инвазивные и чужеродные виды. Охраняемые территории, между тем, включают территории, охраняемые в международном или в национальном масштабе.

В НДСОС 2010, а также в ООСУР 2007-2011 (рисунок 2.14), благодаря относительно широкой доступности статистики по

лесному, охотничьему и рыбному хозяйству, данные и информация по подтемам таким как охраняемые территории и виды представлены лучше, чем экосистемы и среды обитания. Между тем, в обоих источниках информация и данные, не значимые для подтем, представленных ЕАОС, составляют более 40% и до 40% («Другое» на рисунке 2.14). Экосистемы и среды обитания в ООСУР 2007-2011 представлены сравнительно хорошо (15,8%), поскольку лесные и охраняемые территории рассматриваются как экосистемы и среда обитания. Между тем, НДСОС 2010 практически не содержит описания экосистем вообще.

4-й НД КБР, учитывая его задачи и охватываемый круг вопросов, содержит экосистемы и среды обитания (15%), а также незначительное представление в отчете двух других подтем, при этом в нем отдается приоритет подтемам и темам, которые не относятся к таковым в ЕАОС (28%).

Анализ других оценок по биоразнообразию, к примеру, в рамках Национального отчета по Рамсарской конвенции, может послужить хорошим материалом и пред-



ставить более полную информацию по охраняемым территориям и видам.

4-й НД КБР, представленный на рисунке 2.15, содержит относительно хорошую картину по законодательству, движущим силам, состоянию и мерам реагирования в рамках ДСДСВР. Он также уделяет определенное внимание правовым аспектам сохранения и управления биоразнообразием, меньше внимания уделено тенденциям и совсем не уделяется внимание актуальным вопросам.

В ООСУР 2007-2011 было трудно классифицировать статистику по движущим силам,

давлению, правовым вопросам, тенденциям и актуальным вопросам. Между тем, в докладе отражены состояние биоразнообразия, воздействия и реагирования.

В НДСОС-2010 глава по биоразнообразию содержит информацию по ее состоянию, законодательству и тенденциям³¹. Однако доклад не содержит никакой информации по воздействию и реагированию. Движущие силы и давление были включены в анализ глав по сельскому хозяйству и земельным ресурсам. Следует отметить, что 241 страниц НДСОС-2010 и 188 таблиц ООСУР 2007-2011 были полностью про-

31 <http://www.eco.gov.kz/doki/Monografy.pdf>, Chapter 12, pgs: 105-119

смотрены для проведения анализа под-хода ДСДСВР.

2.2.4. Отходы в оценках

2.2.4.1. Обзор отчетности

АРКС и МОСВР несут ответственность за статистическую и содержательную отчетность о состоянии управления отходами в стране.

Базовая статистическая отчетность от муниципалитетов и КЭРК МОСВР подается в АРКС для формирования данных по объемам образования и утилизации бытовых и опасных промышленных отходов.

ООСУР 2007-2011 содержит статистику по опасным промышленным и коммунальным отходам в Казахстане. Доклады НДСОС представляют собой источники информации по ситуации с управлением отходами в Казахстане.

Казахстан подает регулярные отчеты по отходам в соответствии с тремя Конвенциями: Базельская, Стокгольмская и Роттердамская Конвенции. ИАЦ ООС отвечает за отчеты Секретариатам вышеперечисленных конвенций. Статус отчетности представлен в таблице 1 приложения 3.

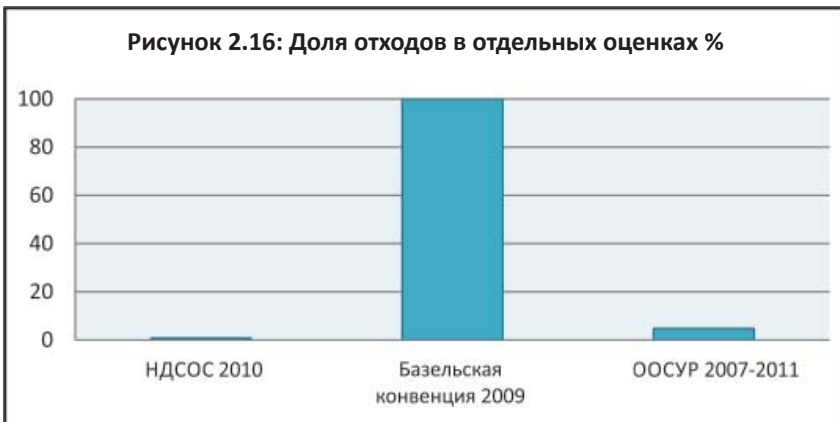
2.2.4.2. Обзор и анализ

Для целей данного обзора и анализа выбраны НДСОС-2010, ООСУР – 2007-2011 и Национальный отчет по Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением за 2009 год (НД - БК 2009).

Как уже отмечалось, НДСОС 2010 и ООСУР 2007-2011 подлежат обзору и анализу также через другие тематические области, ввиду их задач и охвата, которые были постепенно сформулированы, в том числе и благодаря пан-европейскому сотрудничеству по экологической отчетности и экологической статистике. Эти отчеты должны сравниваться между теми странами, где проводится АоА, на предмет их исполнения и состояния отчетности по соответствующим тематическим областям.

На рисунке 2.16 показано, что в НДСОС этой теме отводится 1% от общего объема. В ООСУР 2007-2011 отходы занимают менее 5%, а НО-БК 2009 является единственной оценкой, которая полностью посвящена отходам.

По отходам есть четыре индикатора в общем наборе экологических индикаторов ЕК ООН: получение отходов, трансгранич-



ная перевозка опасных отходов, повторное использование и переработка отходов и окончательное утилизация отходов.

На рисунке 2.17 показано, что утилизация отходов – это единственный индикатор, который был обнаружен в НДСОС, и во всей главе на двух страницах невозможно было найти ни один из трех индикаторов, ни что-либо еще, касающееся отходов.

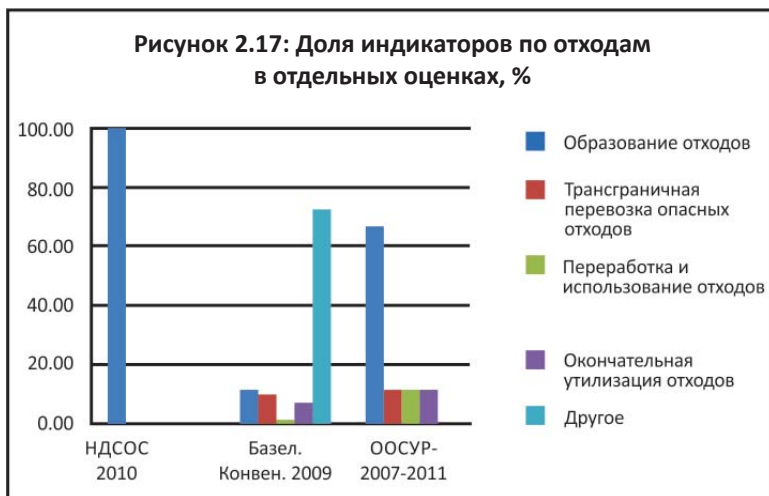
НД-БК 2009 показывает все четыре индикатора ЕЭК ООН, но уровень охвата по каждому составляет менее 10%, а охват повторного использования и переработки отходов составляет меньше 1%. Между тем, отчет, по отходам, включающий также и вопросы управления отходами, методологию, специальные вопросники и матрицы, занимает более 70% всего объема данного доклада.

ООСУР 2007-2011 показывает все индикаторы, и если производство отходов является наиболее представленным вопросом в шести таблицах по различным его аспектам, то каждый из трех других индикаторов представлен в отдельной таблице, название которой идентично названию индикатора.

Отдельные оценки содержат весьма ограниченную информацию и данные по индикаторам ЕЭК ООН по отходам. Эти оценки представляют собой очень краткое описание, сопровождаемое несколькими таблицами, на основе которых трудно определить характеристики для сравнения и анализа, хотя индикаторы именно для этого обычно и используются.

ЕАОС в целях данной оценки предложила потоки отходов и управления отходами в качестве подтема, каждая из которых состоит из одних и тех же четырех вопросов, а именно, коммунальные отходы, промышленные, опасные отходы и трансграничная перевозка отходов.

Для классификации категорий по потокам отходов или управлению отходами было решено, что если оценки или статистика рассматривает только качество образованных отходов и их трансграничную перевозку, тогда это рассматривается в категории *Потоки отходов*. Если оценка рассматривает усилия по повторному использованию отходов и переработке, уничтожению и вывозу на свалку/захоронения отходов, тогда это *Управление*



отходами. Данные и статистика по организациям, которые занимаются сбором и уничтожением отходов, рассматривались в категории управления отходами.

В НДСОС 2010 глава по отходам полностью посвящена потокам отходов, в частности, описанию состояния производства отходов, поэтому найти информацию по категории управления отходами было невозможно (рисунок 2.18).

При рассмотрении индикаторов в НО-БК 2009 было отмечено, что более 70% информации было посвящено методологии, и только 27% и 2% соответственно уделены потоку отходов и управлению отходами.

ООСУР 2007-2011 состоит из нескольких статистических данных по управлению отходами, включая несколько таблиц по переработке отходов, их утилизации, а также по организациям, которые занимаются сбором и утилизацией /вывозом отходов, однако, почти 80% статистических данных посвящены потокам отходов.

НДСОС 2010 не рассматривает управление отходами (рисунок 2.19), внутри категории «Потоки отходов» он сосредото-

чивает внимание в основном на промышленных и на коммунальных отходах (рисунок 2.20).

НД-БК 2009 включает в себя ограниченный объем фактической информации по отходам (рисунок 2.18), и по причине своего охвата сосредотачивает внимание на опасных отходах и их трансграничной перевозке, а также включает ограниченную информацию по промышленным и коммунальным отходам по категории «Потоки отходов» (рисунок 2.19), а под управлением отходов, который состоит из менее чем 2% (рисунок 2.18), равномерно распределяет информацию по коммунальным и опасным отходам (рисунок 2.20).

ООСУР 2007-2011 ограниченно рассматривает управление отходами и представляет только некоторые статистические данные по коммунальным и опасным отходам (рисунок 2.19). Между тем, по категории потоки отходов (рисунок 2.18) в нем представлены статистические данные по опасным отходам и их трансграничной перевозке.

Для ДСДСВР анализа некоторые оценки были представлены отдельно на рисун-

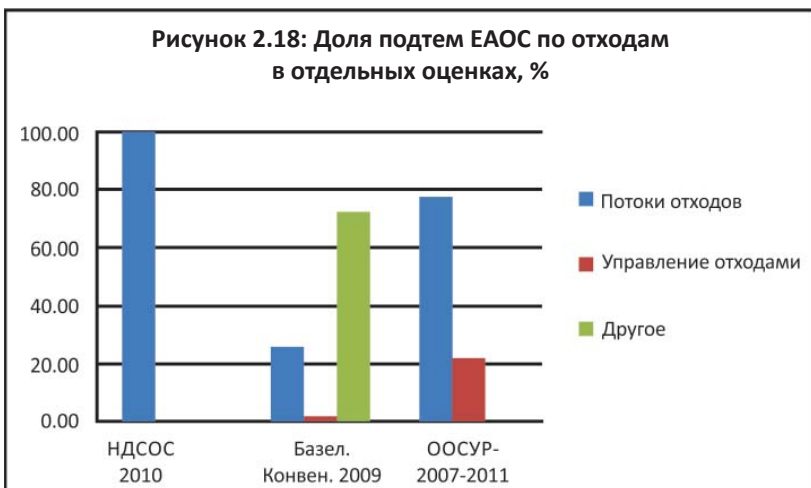


Рисунок 2.19: Вопросы потока в отходах в отдельных оценках, %

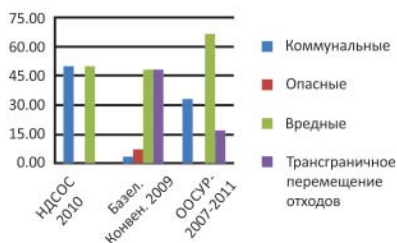


Рисунок 2.20: Вопросы управления отходами в отдельных оценках

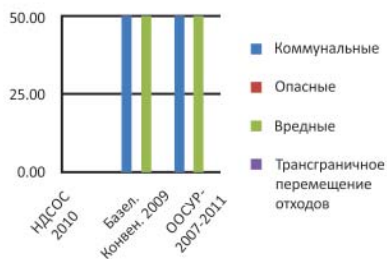
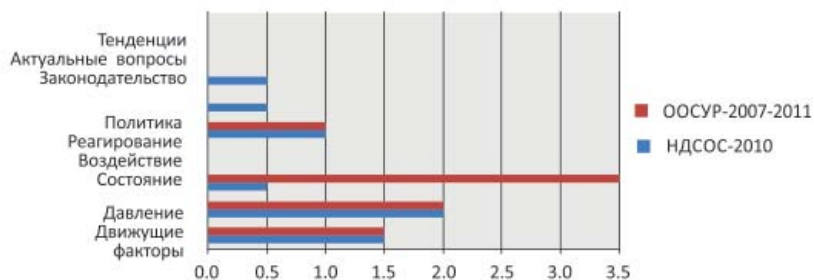


Рисунок 2.21: Рамка ДСДСВР для отходов в отдельных оценках



ках 2.21 и 2.22. Причина для такого разделения заключалась в маленьком масштабе (0% – 3,5%) соблюдения ДСДСВР в НДСОС 2010 и ООСУР 2007-2011 (рисунок 2.20), по сравнению с НД-БК 2009, где состояние, касающееся отходов, составило до 20% от публикаций (рисунок 2.22).

В процессе анализа НДСОС 2010 и ООСУР 2007-2011 все публикации проверялись на предмет соблюдения в них цепочки ДСДСВР. Было признано целесообразным рассматривать некоторые аспекты общих правовых, политических мер и мер реагирования для охраны окружающей среды в НДСОС 2010.

Глава по отходам и отраслям промышленности в НДСОС 2010³² частично была рас-

32 <http://www.eco.gov.kz/doki/Monografy.pdf>, Глава 12, стр 103-104

смотрена в «анализе состояния», другая часть в категории «давление».

Во вступительных главах по общим характеристикам и социально-экономическому положению³³ была представлена остальная часть категорий «давление» и «движущие силы», которые представлены полностью.

ООСУР 2007-2011 уделяет большее внимание на описание состояния поскольку в него включен ряд таблиц, показывающих статистику по отходам, некоторые из которых касаются переработки отходов и их уничтожения; их можно рассматривать как меры реагирования. «Движущие силы» и «давление» были обнаружены в главе по

33 <http://www.eco.gov.kz/doki/Monografy.pdf>, Главы 1-2, стр:13-17



социальным, экономическим и экологическим факторам ООСУР 2007-2011³⁴.

НД-БК 2009 года в основном фокусируется на состоянии по опасным отходам и их трансграничной перевозкой. Некоторые аспекты по реагированию, давлению и влиянию и правовому анализу были найдены в докладе, согласно рисунку 2.22.

34 <http://www.eco.gov.kz/doki/Monografy.pdf>,
Главы 1-2, стр:13-17
<http://www.stat.kz/publishing/20121/%D0%98%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%B2%20%D0%9E%D0%9E%D0%A1%2011.pdf> Главы 2-4,
стр: 6-61



ОЦЕНКА ОЦЕНОК
КЫРГЫЗСТАН



3.1. ИСТОРИЯ ВОПРОСА

3.1.1. Страновая ситуация с оценками: прогресс после Министерской конференции в Астане и тенденции

Как отмечалось во Введении, было определено двадцать восемь оценок (приложение 1) по атмосферному воздуху, изменению климата, биоразнообразию и отходам, которые будут загружены в виртуальную библиотеку веб портала ЕАОС ЕЕ-АоА. Эти оценки включают:

- Один НДСОС за 2006-2011 годы³⁵
- Три национальных отчета МПС
- Одна национальная стратегия³⁶

35 http://www.nature.kg/images/files/bookND_web.pdf

36 http://www.nature.kg/index.php?option=com_content&view=article&id=565%3A2013-01-25-09-38-35&catid=34%3A2009-01-28-16-47-09&Itemid=69&lang=ru

- Одна национальная программа³⁷
- Одно руководство ЕЭК ООН³⁸
- Четыре статистических справочника
- Четырнадцать тематических публикаций, финансируемых международными организациями (система ООН, Всемирный банк, и т.д.), а также
- Три тематических публикации национальных организаций.

Кыргызстан является стороной тринадцати МПС по охране окружающей среды³⁹, включая конвенции ЕЭК ООН. Кыргызстан реализует свои обязательства по одиннадцати МПС, но по Стокгольмской конвенции отчеты еще не подавались (приложение 3, таблица 2). Отчеты МПС, которые еще предстоит направить и оценить в рамках АоА, включают Второй на-

37 <http://www.med.kg/Articles/ViewSection.aspx?ArticleID=383>

38 <http://www.uncece.org/index.php?id=30339>

39 http://www.nature.kg/index.php?option=com_content&view=article&id=37&Itemid=74&lang=ru

циональный отчет по изменению климата (ВНС), Четвертый национальный отчет по КБР ООН⁴⁰, отчеты по Рамсарской конвенции, Конвенции ЕЭК ООН о трансграничном загрязнении атмосферного воздуха на большие расстояния.

НДСОС-2006-2011 представляет собой отчет, основанный на показателях состояния окружающей среды⁴¹. Данный отчет состоит из девяти глав, включая главы по загрязнению атмосферного воздуха, изменению климата, биоразнообразию и отходам, которые оцениваются в данном АоА. Тематическая область «Окружающая среда и здоровье населения» была введена в качестве дополнительной главы отчета, которая не была предусмотрена соответствующим Руководством ЕЭК ООН. В данном отчете рассматривается возможность использовать все тридцать шесть рекомендуемых индикаторов, дается обновленная информация о существующих пробелах в данных по состоянию окружающей среды, а также информация по данному набору индикаторов. Статистические данные/ индикаторы Национального статистического комитета (НКС) Кыргызской Республики и Агентства по гидрометеорологии при Министерстве чрезвычайных ситуаций (Кыргызгидромет), а также данные, полученные от Департамента водного хозяйства и мелиорации при Министерстве сельского хозяйства и мелиорации (ДВР МСХМ) и от нескольких других агентств были собраны и обобщены здесь. Данные и информация, полученные от институтов

Национальной академии наук также были использованы в данном отчете.

ЕЕ-АоА в Астане было рекомендовано изучить возможности улучшения отчетности о состоянии окружающей среды⁴², в соответствии с соответствующим Руководством ЕЭК ООН. Таким образом, новый НДСОС-2006-2011 можно рассматривать как выполненная рекомендация ЕЕ-АоА, сделанная в Астане.

ЕЕ-АоА в Астане также рекомендует Кыргызстану возобновить регулярную публикацию НДСОС при финансировании самой страной⁴³. В этом отношении следует отметить, что ДСОС «Экологический обзор Кыргызской Республики»⁴⁴, опубликованный в 2009 году, был профинансирован ЮНЭП, а НДСОС-2006-2011 был профинансирован проектом ПРООН-ЮНЕП в Кыргызстане «Бедность и экологическая инициатива»⁴⁵ (БЭИ/РЕИ). Таким образом, вышеприведенная рекомендация остается в силе.

Что касается отмеченной ЕЕ-АоА в Астане зависимости Кыргызстана от официальной помощи развитию (ОПР), а также от международных программ и проектов⁴⁶, то четырнадцать новых оценок, сделанных международными агентствами по развитию и размещенных в виртуальной библиотеке, также подтверждают тенденцию зависимости Кыргызстана от ОПР в проведении оценок окружающей среды.

Одной из главных рекомендаций, данных ЕЕ-АоА в Астане Кыргызстану, аналогичных рекомендациям другим Централь-

40 http://www.nature.kg/index.php?option=com_content&view=article&id=37&Itemid=74&lang=ru
 41 <http://www.cbd.int/doc/world/kg/kg-nr-04-en.pdf>
 42 http://www.unep.org/fileadmin/DAM/env/europe/monitoring/Publications/Indicators_Assessment/documents/Publication.Indicators_Reporting_ECE-CEP-140_Eng_final.pdf

42 Окружающая среда Европы – Центральная Азия – Оценка оценок, РЭЦЦА, 2011, стр. 73

43 Окружающая среда Европы – Центральная Азия – Оценка оценок, РЭЦЦА, 2011, стр. 72-73

44 <http://www.nature.kg/images/files/eco.pdf>

45 <http://www.undp.kg/en/component/resource/article/1-projects/2094-poverty-environment-initiative>

46 Окружающая среда Европы – Центральная Азия – Оценка оценок, РЭЦЦА, 2011, стр. 72

но-Азиатским странам, было обеспечить сотрудничество с соответствующими агентствами ЕС, а также с другими международными организациями для создания и развития SEIS⁴⁷.

Кыргызстан в сотрудничестве с РЭЦЦА достиг определенных успехов в данном направлении. Были созданы межведомственные рабочие группы по SEIS (ПГ SEIS), включающие официально назначенных представителей Министерства экономики (МЭ), ГАООСЛХ, НСК, Кыргызгидромет, ДВР МСХМ.

ПГ SEIS явилась платформой для обсуждения проблем с наличием данных и информации для НДСОС-2006-2011, а также поиска предложений по улучшению статистических данных по воде и отходам, среди других аспектов информации по окружающей среде. В соответствии с рекомендациями ПГ SEIS были разработаны и реализованы мероприятия в стране по проекту ЕС AWARE, касающиеся компонента SEIS, а также проекта РЭЦЦА по улучшению экологической статистики по воде в 2011 и 2012 годах.

Предстоящий проект ЕС по улучшению мониторинга окружающей среды в Центральной Азии (MONECA) должен создать сотрудничество с ПГ SEIS в Кыргызстане в качестве платформы для дальнейшего продвижения SEIS.

Кроме того, Кыргызстану было рекомендовано изучить возможности для дальнейшей интеграции соответствующих рекомендаций по Второму ОПЭД Кыргызстана (2009)⁴⁸.

Здесь делается ссылка на него, потому что в данном АоА должны быть проанализированы и прокомментированы как ситуация

47 Окружающая среда Европы – Центральная Азия – Оценка оценок, РЭЦЦА, 2011, стр.73
48 <http://www.unece.org/env/epr/publications.html>

с рекомендациями по рассматриваемым тематическим областям, так и ситуация со сбором экологических данных и информации, отчетностью и оценкой.

3.1.2. Текущее положение с экологической информацией и потоком данных

Данные по охране окружающей среды и информация в стране обобщаются и подаются в МПС и отражаются в НДСОС. Первоначальные данные собираются НСК, Кыргызгидромет и некоторыми другими агентствами и учреждениями.

Принципиальная схема экологических данных и обмен информацией между ответственными государственными органами и учреждениями, в том числе провайдером и широкой публикой, сообществом экспертов, международными организациями и секретариатом МПС и ее пользователями, показана на рисунке 3.1.

Для целей отчета МПС, недостающие данные и информация собираются в формате проекта в ходе реализации проектов, финансируемых ОПР.

Наличие данных и информации представляет собой проблему в Кыргызстане, из-за неадекватной базы экологического мониторинга, которая охватывает только отдельные части страны. Сбор данных по выбросам загрязняющих веществ, сточных вод является компетенцией НКС и нуждается в значительном улучшении. Большого различия между имеющимися и доступными данными и информацией нет. Обычно то, что имеется и существует, доступно в режиме онлайн на веб-ресурсах, приведенных ниже.

В реальности в большинстве случаев сбор данных и информации является огромной работой, выполняемой экспертами, которые обычно привлекаются проектами,

Рисунок 3.1: Принципиальная схема экологических данных и информационных связей и потоков в Кыргызстане



финансируемые ОПР, с целью составления отчетов для МПС или НДОС. Сбор необходимых данных для составления этих отчетов является очень трудоемким и времязатратным, так как нет налаженной системы по сбору данных. Очень часто процесс сбора данных начинаются со «скачивания» информации с вебсайтов МПС и предыдущих отчетов других международных организаций, и только потом эксперты обращаются к вебсайтам национальных организаций, так как их данные обычно очень ограничены и не отражают полную картину, необходимые для составления отчетности.

Существует официальная процедура подачи официальных письменных запросов, если необходимая информация недоступна в режиме онлайн. Но обычно, в случае отсутствия данных, запрашиваемое агентство или национальное учреждение предоставляет либо оценочные данные, или не предоставляет никакой информации вообще. Для предоставления оценочных

данных требуется дополнительное время и ресурсы, чтобы привлечь экспертов, которые и готовят оценочные данные. В некоторых случаях, когда данные хранятся в бумажном формате, соответствующей организации требуется время для подготовки их электронного варианта.

Существует законодательное требование для государственных учреждений обмениваться данными и информацией с целью подготовки отчетов в МПС, которое также не работает эффективно по причинам, указанным выше.

Большинство экологических данных, используемых в различных отчетах МПС и НДСОС, варьируются, но в основном они охватывают 1995-2008 годы. Одна из причин такой ситуации – последний Статистический сборник «Защита окружающей среды в Кыргызской республике в 2000-2006 года»⁴⁹, который был опубликован

⁴⁹ <http://www.caresd.net//site.html?en=0&id=21962>

в 2008 году при финансовой поддержке ПРООН. Он является наиболее всесторонним и полным источником экологических данных по Кыргызстану. Тот факт, что ВНС-Кыргызстана РКИК ООН и Четвертый Национальный отчет КБР ООН, содержавшие большое число экологических данных, были подготовлены в 2008 году, также является причиной, по которой в большинстве случаев данные приведены за 2008 год. Это еще раз подтверждает зависимость от ОПР по сбору экологических данных и информации и их обобщения.

Для улучшения наличия данных и информации важно, прежде всего, создать эффективную систему сбора данных и обмена ими между соответствующими государственными учреждениями, а также создать необходимые условия для оцифровки данных и их хранения.

Один из способов улучшить ситуацию с наличием данных – дальнейшее расши-

рение возможностей НКС, совершенствование системы подачи статистических отчетов непосредственно от местных организаций, управлений и учреждений местным департаментам по статистике.

Таблица 3.1 отражает наиболее ценные национальные вебресурсы, содержащие экологические данные и информацию. CARNET – центрально-азиатский вебпортал по охране окружающей среды и устойчивому развитию в регионе. Он содержит раздел «Публикации» с подразделами по каждой из стран Центральной Азии, включая Кыргызстан.

Основными онлайн источниками экологических данных и информация являются вебсайты ГАООСЛХ, НСК, Кыргызгидромет, а также вебпортал CARNET, финансируемый ПРООН. Все ресурсы доступны только на русском языке. Национальный вебресурс с национальными отчетами МПС не

Таблица 3.1: Ключевые вебресурсы по экологической информации в Кыргызстане

Организация / учреждение и его веб-сайт	Ключевая экологическая информация и данные, доступные на данном вебпортале
<p>ГАООСЛХ – http://www.nature.kg/</p>	<p>– Краткий обзор состояния окружающей среды, включающий:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Качество воздуха; • Изменение климата; • Водные и земельные ресурсы; • Биоразнообразию и лесное хозяйство; • Охраняемые территории; • Отходы; <p>– Отчеты по Орхусской конвенции – Публикации (всего 27), вкл. НДСОС-2006-2011, ВНС-Кг</p>
<p>КыргызГидромет http://www.meteo.ktnet.kg/</p>	<p>– Качество воздуха в четырех городах (ежемесячное обновление) – Качество воды в бассейне реки Чу</p>
<p>НКС http://www.stat.kg/</p>	<p>– Статистический сборник: Кыргызская республика 2007-2011 годы, содержащий информацию по:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выбросам загрязняющих веществ в воздух; • отходам;

	<ul style="list-style-type: none"> • лесам; – индикаторам ЦРТ – индикаторам развития страны
Веб портал CARNET http://www.caresd.net/	– Публикации

существует. Эти отчеты можно найти только на вебсайтах соответствующих МПС.

3.1.3. Краткий обзор институциональной организации, статуса финансирования отчетности МПС и оценок

ГАООСЛХ и его подразделения несут ответственность за большинство отчетов МПС. ДВР МСХМ отвечает за подачу отчетов в Секретариат Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием/КБООН, Кыргызгидромет и НСК также принимают участие в подготовке отчетов ЕЭК ООН по Конвенции о трансграничном загрязнении атмосферного воздуха на большие расстояния, а НКС принимает участие в подготовке отчетов по отходам.

В приложении 3, в таблице 2 показано, что для подготовки некоторых отчетов МПС Кыргызстан использует финансирование ГЭФ через ПРООН и ЮНЭП. ВНС было профинансировано через ПРООН/ГЭФ, а подготовка Третьего национального сообщения РКИК ООН финансируется ЮНЭП. Подготовку Четвертого национального отчета по КБР ООН (2008) финансировала ПРООН.

Что касается НДСОС, ГАООСЛХ подготовил и опубликовал их в 1997, 2000 и 2004 годах с использованием собственных финансовых средств. Затем он периодически обновлялся в режиме онлайн, но не был опубликован до 2009 года, когда при помощи финансирования ЮНЭП была издана публикация «Перспективы охраны окружающей среды Кыргызской

республики»⁵⁰. В ней рассматривалось состояние окружающей среды, и была сделана попытка подготовить отчет с использованием подходов ДСДСВР⁵¹.

Как уже отмечалось ранее, для подготовки НДСОС за 2006-2011 годы, финансирование осуществлялось за счет проекта ПРООН/ГЭФ «Бедность и окружающая среда». Данный доклад был также одобрен специальным Постановлением Правительства Кыргызстана (№ 553 от 7 августа 2012 года). Данное Постановление подтверждает ответственность ГАООСЛХ за подготовку других НДСОС на основе индикаторов с периодичностью один раз в три года, а также за использование национального финансирования из средств Национального фонда защиты природы.

Роль ОПР и международных организаций в подготовке оценок очень важна. Четырнадцать оценок, размещенных в Виртуальной библиотеке, были подготовлены в рамках международных проектов в Кыргызстане.

⁵⁰ <http://www.nature.kg/images/files/eco.pdf>

⁵¹ http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/europe/monitoring/Publications/Indicators_Assessment/documents/Publication.Indicators_Reporting_ECE-CEP-140_Eng_final.pdf, стр. 66.

3.2. ОБЗОР И АНАЛИЗ ОЦЕНОК ПО ТЕМАТИЧЕ- СКИМ ОБЛАСТЯМ

3.2.1. Состояние атмосферного воздуха по оценкам

3.2.1.1. Обзор отчетности

Основными национальными организациями, отвечающими за мониторинг, данные и информацию о состоянии атмосферного воздуха в Кыргызстане, являются:

- НКС-данные и статистика по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками;
- Кыргызгидромет – данные и информация по качеству атмосферного воздуха;
- Контроль экологической и технической безопасности – контроль над загрязнением атмосферного воздуха;
- ГАООССЛХ – отчеты МПС, национальная политика по охране окружающей среды и отчетности, международное сотрудничество.

Данные и статистика по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками основаны на статистической отчетности организаций и предприятий, загрязняющих атмосферный воздух, касающейся источников и количества выбросов в атмосферный воздух, для чего используются официально одобренная статистическая форма – «Об охране атмосферного воздуха», утвержденная соответствующим приказом № 14 НКС от 02.07.2010 года.

Форма включает зафиксированные данные измерений, полученные от предприятий, загрязняющих атмосферный воздух, а также данные их экологических паспортов (реестр). Отчеты собираются на уров-

не городов, затем областей и страны по виду экономической деятельности.

Данные от стационарных источников включают: твердые, газообразные и жидкие вещества, включая летучие органические соединения. Данные по тяжелым металлам, СО₂ и некоторым твердым химическим соединениям в отчетах не содержатся.

Несмотря на недостаток отчетных данных по некоторым загрязняющим веществам, эти данные дают общую картину и тенденции по источникам загрязнения и предприятиям. Есть ряд предприятий частного сектора, в том числе и в сельском хозяйстве, которые не подают информацию НКС о загрязнении атмосферного воздуха.

НКС публикует статистические данные по загрязнению атмосферного воздуха в нескольких публикациях, включая: Кыргызстан в цифрах⁵², Статистический ежегодник Кыргызстана⁵³, Социальные тенденции в Кыргызстане⁵⁴ и Охрана окружающей среды в Кыргызстане⁵⁵, которые публикуются периодически один раз в три-пять лет. Все публикации доступны в режиме онлайн.

Кыргызгидромет регулярно публикует ежегодник о состоянии загрязнения атмосферного воздуха в городах Кыргызстана, а также о фоновой концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в городах и поселках Кыргызстана. Информация, представляемая ежемесячно, доступна на вебсайте Кыргызгидромет: www.meteo.ktnet.kg/environment_air.php.

52 <http://stat.kg/images/stories/docs/tematika/svod/KG%20v%20cifrah.pdf>

53 <http://stat.kg/images/stories/docs/tematika/svod/Yearbook%202007-2011.pdf>

54 <http://stat.kg/images/stories/docs/tematika/svod/Soz.%20Trendy%202006-2010.pdf>

55 <http://www.caresd.net/site.html?en=0&id=21962>

Опубликованные данные охватывают пять главных городов страны, в которых проживают 64% населения страны. Данные получают от четырнадцати станций по мониторингу, таким образом, данные собираются только по пяти загрязняющим веществам: двуокись азота, двуокись серы, окислы азота, аммиак и формальдегид.

Национальный озоновый центр собирает данные, анализирует и готовит отчеты в Секретариат Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой. Кыргызстан не производит и, следовательно, не экспортирует вещества, разрушающие озоновый слой. Однако он импортирует их, как сами вещества, так и их соединения. Государственная таможенная служба подает ежеквартальные отчеты ГАООСЛХ об импорте и экспорте веществ, разрушающих озоновый слой, включая данные об импортерах и экспортерах, для целей отчетности в Секретариат Монреальского протокола.

Кыргызстан является стороной Конвенции ООН о трансграничном загрязнении атмосферного воздуха на большие расстояния (приложение 3, таблица 2). На основе данных, полученных от сторон Конвенции, Секретариат публикует регулярные отчеты «Трансграничное загрязнение атмосферного воздуха по основным веществам, загрязняющим атмосферный воздух (S, N, O₃)», и размещает их на вебсайте Конвенции.

В стране еще не ведется сбор данных по мониторингу загрязнения атмосферного воздуха мобильными источниками. Поэтому для отчетов в рамках НДСОС 2006-2011 основные данные по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух мобильными источниками оценивались с использованием рекомендаций МГЭИК. Однако есть проблемы с получением необходимых данных по потребле-

нию топлива и количеству транспортных средств в стране.

ГАООСЛХ является агентством, отвечающим за подготовку НДСОС, и последний НДСОС 2006-2011 содержит главу по качеству атмосферного воздуха и загрязнению⁵⁶, которая была подготовлена с использованием Руководства ЕЭК ООН по написанию отчетов на основе индикаторов⁵⁷, и основывается на данных и информации, приведенных выше.

3.2.1.2. Обзор и анализ

НДСОС 2006-2011, Статистический ежегодник Кыргызстана за 2006-2010 годы (Ст. Ежег. 2006-2010) и Национальный отчет по Конвенции ЕЭК ООН по трансграничному загрязнению атмосферного воздуха на большие расстояния за 2010 году (НД-ТЗВ- 2010) были выбраны для обзора и анализа в оценках, касающихся атмосферного воздуха.

На рисунке 3.2 показана доля атмосферного воздуха в отдельных оценках, которая не является высокой в НДСОС 2006-2011 (11%), и составляет менее 1% в Статистическом ежегоднике за 2006-2010 годы, и составляет почти менее половины в НД-ТЗВ 2010, вторая половина которого посвящена общим характеристикам и методике.

Среди индикаторов ЕЭК ООН по загрязнению атмосферного воздуха (рисунок 3.3) выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух хорошо представлены во всех трех оценках. Окружающий атмосферный воздух в городской местности представлен только в НДСОС 2006-2011, где использование озоноразруша-

⁵⁶ http://www.nature.kg/images/files/bookND_web.pdf. Глава 1, стр.: 8-21

⁵⁷ http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/europe/monitoring/Publications/Indicators_Assessment/documents/Publication.Indicators_Reporting_ECE-CEP-140_Eng_final.pdf



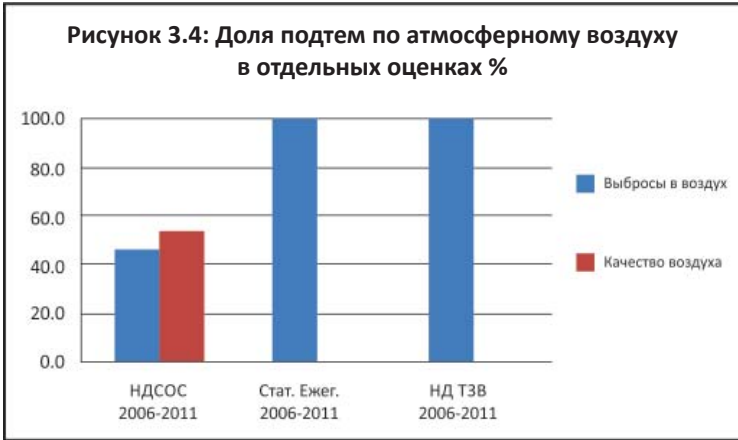
ющих веществ хорошо отражено. Эти два аспекта составляют около 40% и 17% соответственно от объема соответствующих глав в НДССОС 2006-2011. Использование озоноразрушающих веществ составляет немногим более 20% в НД-ТЗВ 2010. Статистический ежегодник 2006-2010 только в двух таблицах по атмосферному воздуху полностью приводит данные по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Сравнение с подтемами, предложенное ЕАОС (рисунок 3.4), показывает, что НДССОС-2006-2011 делает акцент на обеих подтемах, предложенных ЕАОС, где небольшое предпочтение отдается качеству атмосферного воздуха по сравнению с

выбросами в атмосферу. НД-ТЗВ-2010 год и Статистический ежегодник 2006-2010 посвящены выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Дальнейший анализ обеих подтем в рамках тех же тем (соответствующее воздействие, соответствующий мониторинг, затем по секторам и по загрязняющим веществам) показан на рисунках 3.5 и 3.6.

Очевидное большое преобладание выбросов в атмосферу над качеством воды определило фокус отдельных оценок на выбросах в атмосферу по загрязнителям (рисунок 3.4). НДССОС-2006-2011 также оценивает выбросы в атмосферу по секторам, в то время как НД-ТЗВ -2010 уделяет



большое внимание и воздействию выбросов в атмосферу.

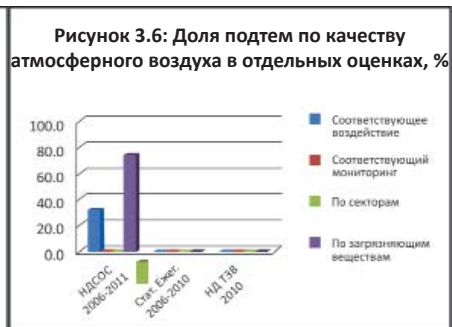
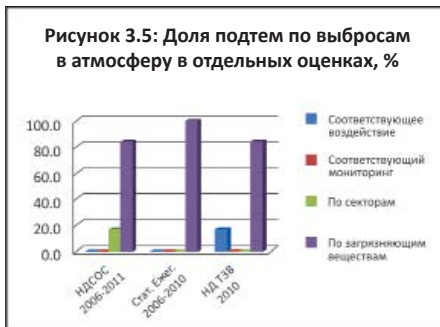
Подтема качества атмосферного воздуха в НДСОС- 2006-2010 (рисунок 3.6) представлена весьма ограниченно по загрязнителям атмосферного воздуха (70%) и по соответствующему воздействию (30%). Другие темы качества воды не представлены в отдельных оценках.

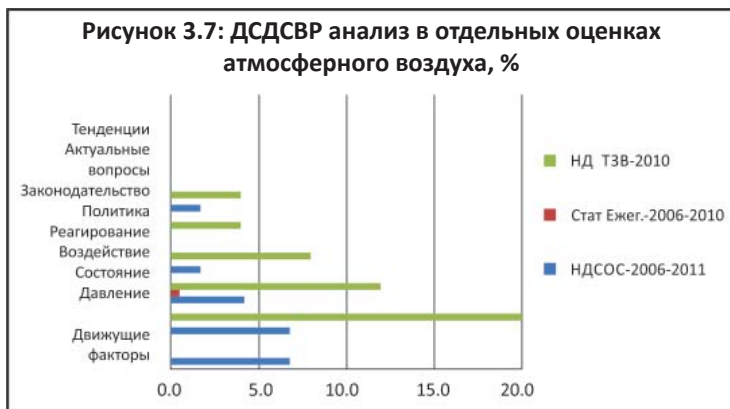
Ограниченность данных и информации или их отсутствие является основной причиной невозможности оценить выбросы в атмосферу по данной теме по секторам. Проблема очень ограниченного мониторинга выбросов в атмосферу стационарными источниками и ограниченность соответствующей статистической отчетности НКС являются причинами такой

ограниченности данных. Оцениваются также выбросы в атмосферу мобильными источниками загрязнения, а в отношении сбора и использования данных по количеству транспортных средств существуют законодательные ограничения.

Ситуация с мониторингом и отчетностью данных по качеству атмосферного воздуха обстоит еще хуже. Данные по загрязняющим веществам основываются на мониторинге, который проводится Казгидрометом. Сбор данных, и соответственно отчетность в стране по таким темам как качество атмосферного воздуха по секторам не осуществляются.

Отсутствие отчетности по соответствующему мониторингу выбросов в атмосфер-





ный воздух и качества атмосферного воздуха объясняется отсутствием требования подавать отчеты как для НДСОС -2006-2010, так и для НД-ТЗВ- 2010, но мониторинг все-таки проводится, и его можно описать, при необходимости.

Анализ ДСДСВР в отдельных оценках (рисунок 3.7) показывает, что Статистический ежегодник 2006-2010 с его двумя таблицами по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу касается в основном атмосферного давления.

В НДСОС 2006-2011 основное внимание уделяется компонентам, характеризующим атмосферный воздух (7%), а также давлению (7%), состоянию (4%), воздействию (2%) и политике (2%) в области контроля атмосферного воздуха. Главы по энергетическому сектору и транспорту были проанализированы на предмет числа страниц, посвященных основным факторам загрязнения атмосферного воздуха.

В НД-ТЗВ 2010 сравнительно хорошо соблюдаются ДСДСВР, при этом главное внимание уделяется давлению, а затем в нисходящей последовательности состоянию атмосферного воздуха, воздействию, реагированию и политике.

3.2.2. Изменение климата

3.2.2.1. Обзор отчетов

Будучи стороной РКИК ООН Кыргызстан подал Первое национальное сообщение (ПНС) и Второе Национальное сообщение (ВНС) по изменению климата в Секретариат Конвенции в 2003 году и 2008 году соответственно.

Сбор данных и, когда это невозможно, оценка ВПГ делается в стране только в рамках подготовки двух вышеупомянутых Сообщений, которые были подготовлены в ходе реализации соответствующих проектов ПРООН/ГЭФ.

В рамках ВНС реестр выбросов ПГ за 2001-2005 годы был подготовлен по семи областям и двум главным городам страны. Реестр включает выбросы следующих парниковых газов: двуокись углерода (CO₂), метан (CH₄), окислы азота (N₂O), гидрофторуглероды (HFC₅), перфторуглероды (PFCs), гексафторид серы (SF₆). Он также включает газы-прекурсоры: оксид углерода (CO), окислы азота (NO_x), неметановые летучие органические соединения (NMVOC) и оксиды серы (SO_x).

С 2005 года реестр выбросов ПГ не велся в стране, и данные по нему больше не со-

бирались и не обобщались. В настоящее время готовится Третье национальное сообщение (ТНС), и в нем данные по выбросам ПГ будут обновлены и представлены.

Кыргызгидромет проводит регулярный мониторинг температуры атмосферного воздуха на ста пятидесяти четырех станциях. Данная сеть охватывает все области и главные населенные пункты страны. Однако здесь есть проблема с точностью данных, учитывая значительное сокращение станций, и данными, собранными и представленными ими за последние двадцать лет.

Кыргызгидромет проводит регулярный мониторинг атмосферных осадков и сообщает соответствующие данные по главным городам и областям. Есть также проблема, обусловленная значительным сокращением сетей мониторинга, а мониторинг атмосферных осадков осуществляется тридцатью гидрометеорологическими станциями, причем обобщение данных по ним на национальном уровне не проводится.

Некоторые данные по температуре и атмосферным осадкам доступны на вебсайте Кыргызгидромета www.meteo.ktnet.kg.

НДСОС 2006-2011, который представляет собой отчет на основе индикаторов⁵⁸, предоставляет данные и информацию по изменению климата. Информация по температуре атмосферного воздуха и атмосферным осадкам основана на соответствующих данных Кыргызгидромета, которые предоставляются на основании официальных запросов от ГАООСЛХ.

Глава по выбросам ПГ написана на основе информации ВНС. В главе по изменению климата НДСОС 2006-2011 есть также до-

58 http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/europe/monitoring/Publications/Indicators_Assessment/documents/Publication_Indicators_Reporting_ECE-CEP-140_Eng_final.pdf

полнительная тема: чрезвычайные ситуации природно-климатического характера, которая была добавлена, учитывая ее важность для Кыргызстана.

ВНС не работает с данными и статистикой по изменению климата. Однако эта ситуация вскоре изменится. В настоящее время есть Государственная программа по развитию национальной статистической системы на 2010-2014 годы, которая предусматривает улучшение национальных экологических статистических данных в соответствии с Руководством ЕЭК ООН по экологическим индикаторам для стран ВЕКЦА, включая индикаторы по изменению климата.

Следует отметить, что НПО Кыргызстана работают над сбором данных и информации по изменению климата. Они готовят публикации по различным аспектам изменения климата. Есть также национальная рамка НПО– INFOCC/ИНФООС, которая включает группу соответствующих экспертов и организаций и акцентирует внимание на повышении информированности относительно международного процесса по смягчению последствий изменения климата и адаптации к нему, а также на важных практических шагах.

Международные организации также активно работают в Кыргызстане в области оценки мер, направленных на смягчение последствий изменения климата, а также адаптацию к нему, и они зачастую помогают в работе экспертов и НПО по оценке изменений климата.

3.2.2.2. Обзор и анализ

НДСОС-2006-2011, ВНС-2008 и публикация «Изменение климата в Кыргызстане: анализ тенденций воздействия и адаптации в Кара-кульджинском районе Ошской

области»⁵⁹ (Тенденции в ИК), опубликованные в 2012 году, были выбраны для обзора и анализа.

Последняя публикация была подготовлена Общественным фондом «MSDSPKG» в официальном партнерстве с Кыргызгидрометом в рамках проекта по «Улучшению адаптации к изменению климата, устойчивости горных сообществ в Кыргызстане», которая была профинансирована фондом Ага Хана.

Официальное партнерство с Кыргызгидрометом и использование официальных данных Кыргызгидромета были основными причинами включения данной оценки в обзор и анализ. Другой дополнительной причиной выбора тенденций ИК послужило включение специальных публикаций по особенностям изменения климата, таких как температурные тенденции и тенденции атмосферных осадков.

Следует также отметить, что последняя публикация не охватывает всю страну, но она может показать возможные способы применения тех данных, которые имеются в Кыргызгидромете для проведения анализа климатических изменений различной степени в стране.

59 http://www.infoik.net.kg/images/files/cc_analysis_ru.pdf

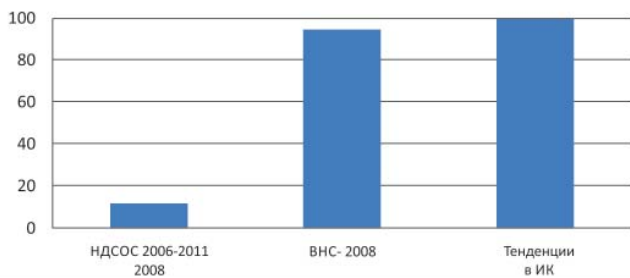
Доля изменения климата в отдельных оценках показана на рисунке 3.8. Изменение климата составляет 12% в НДСОС 2006-2011, 94% во ВНС, а Тенденции ИК касаются только изменения климата.

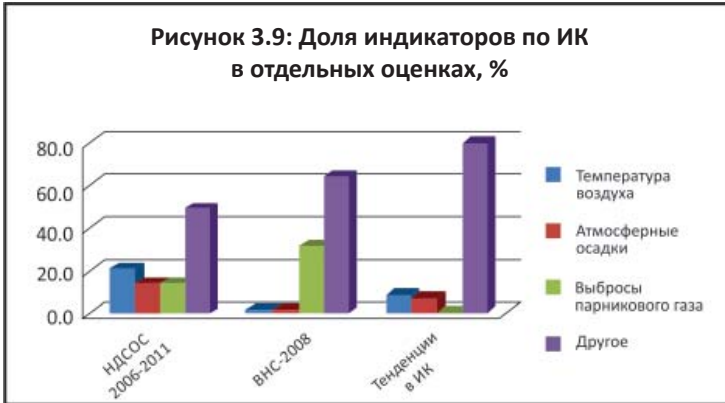
Доля индикаторов ЕЭК ООН по изменению климата отражена на рисунке 3.9. НДСОС 2006-2011 на 50% содержит информацию по набору индикаторов ЕЭКООН, включая до 20% по температуре атмосферного воздуха, до 15% по атмосферным осадкам и по выбросам ПГ, каждый. Другие 50% распределены равномерно между изменением климата в стране, стихийными бедствиями, обусловленным и изменением климата, и другим воздействиям и изменением климата, такими как здоровье людей.

Учитывая свой охват, ВНС уделяет значительное внимание индикаторам по выбросам парниковых газов (32%) среди всех индикаторов ЕЭК ООН по изменению климата, в то время как индикаторам по температуре атмосферного воздуха и атмосферным осадкам уделено менее 2%. Между тем 64% всего ВНС посвящены другим аспектам изменения климата или обязательствам по его смягчению или адаптации к нему.

Тенденции в ИК направлены на температуру атмосферного воздуха и атмосферные осадки на 9% и 7% соответственно, в то время как в виду целей и охвата дан-

Рисунок 3.8: Доля изменения климата в отдельных оценках, %





ного отчета, акцент на выбросах ПГ не делается. В более чем восьмидесяти процентах (84%) публикация посвящена воздействию изменения климата, сценариям изменения и мерам адаптации.

Как показано на рисунке 3.10, подтемы, предлагаемые ЕАОС, охватывают немногим более половины (56%) изменения климата в отдельных оценках.

На рисунке 3.11 показаны подтемы выбросов ПГ в отдельных оценках. НДСОС 2006-2011 уделяет одинаковое внимание выбросам ПГ по загрязнителям и по секторам

(каждый 50%) и в нем ничего не говорится о мониторинге выбросов ПГ.

ВНС уделяет внимание преимущественно выбросам ПГ по секторам (80%). Выбросам ПГ по загрязнителям уделяется менее 2%, в то время как соответствующий мониторинг составляет почти двадцать процентов (18%). Соответствующий мониторинг нашел свое отражение в ВНС, поскольку цель заключалась в описании состояния мониторинга и сбора данных, а также методологии проводимой оценки. Тенденции ИК, ввиду другой цели, не уделяет внимания выбросам ПГ вообще.



Тема воздействия и уязвимости, как показано на рисунке 3.12, в НДСОС 2006-2011 фокусируется на ситуации с воздействием и уязвимостью посредством описания стихийных бедствий, обусловленных изменением климата, а также на некоторых аспектах его воздействия, но не на соответствующих мерах смягчения или адаптации.

ВНС в равной степени фокусируется на смягчении и адаптации (50%), в том числе на соответствующих мерах, а раздел «другое» (50%) посвящен ситуации с воздействием, рисками и уязвимости к изменению климата.

Тенденции в ИК, поскольку акцент делается на адаптации к изменению климата, оценивать состояние воздействия (48%) и соответствующие меры адаптации (52%).

НДСОС 2006-2011 в ДСДСВР анализе (рисунки 3.13), когда оценивается вся оценка, рассматривает движущие силы (8%), для которых анализируются энергия, транспорт и отходы, давление, состояние, воздействие, реагирование и политика в основном в нисходящем порядке.

ВНС фокусируется на давлении, обусловленном изменением климата (28%), посредством описи выбросов ПГ и на основании национальных обстоятельств, описывающих экономику страны, представляет «движущие факторы» (9%). Оно не фокусируется в значительной степени на состоянии, связанной с изменением климата, но хорошо рассматривает воздействие изменения климата (16%). Оно также предлагает меры смягчения и адаптации (8%). ВНС, учитывая свои цели, рассматривает тенденции, касающиеся изменения климата, (11%).

Индикатор «тенденции ИК» в качестве специальной публикации анализирует эффект изменения климата и предлагает меры адаптации, акцентирует внимание на воздействии (25%) и на предлагаемых

мерах реагирования (38%). Оценивая изменение климата, он в большей степени акцентирует внимание на его тенденциях (12%), сравнивая положение с изменением климата (8%) и давление, обуславливающее его (8%).

3.2.3. Биоразнообразие в оценках

3.2.3.1. Обзор и анализ

Что касается биоразнообразия, то ГАО-ОСЛХ отвечает за отчетность по нескольким МПС (приложение 3, таблица 2), включая:

- Конвенцию по биологическому разнообразию (КБР ООН);
- Рамсарская Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, главным образом, в качестве местобитаний водоплавающих птиц;
- Конвенцию по международной торговле вымирающими видами дикой флоры и фауны (СІТЕС);
- Картахенский протокол по биобезопасности в рамках КБР ООН.

За исключением СІТЕС, другие отчеты представляют собой отчеты оценочного типа, однако некоторые из них заполняют специальные формы и вопросники.

Национальный отчет КБРООН (2008)⁶⁰, Национальный отчет по Рамсарской конвенции (2012) и НДСОС 2011 – это те документы, на основе которых должны рассматриваться отчеты по биоразнообразию.

Отчеты готовятся в соответствии с одобренным форматом соответствующих конвенций. Процесс сбора данных и информации основан на письменных запросах соответствующим органам и лицам.

⁶⁰ <http://www.cbd.int/doc/world/kg/kg-nr-04-en.pdf>

Данные и информация, которые соответствующие организации должны подавать, обычно обсуждаются, анализируются и обобщаются в ходе проведения круглых столов или предоставления предварительных вариантов данных документов заинтересованным сторонам для обсуждения.

Национальный отчет по КБР ООН был подготовлен в рамках проекта по данной теме, который финансировался КБР ООН. Участие экспертов в работе по сбору данных и информации обычно играет большую роль при подготовке отчетов.

Статистические данные, которые готовит НКС, представляют собой важный источник информации для отчетности по биоразнообразию в стране. НКС получает статистическую информацию от Департамента охотничьего хозяйства ГАООСЛХ и охотничьих хозяйств по ряду видов животных, местам их обитания, по мерам защиты этих видов на своих территориях.

НКС также собирает сведения от лесных хозяйств с указанием затрат на защиту лесов и отдельных видов, лиц или организаций, которым выделяются средства на защиту лесов и видов, сведения о состоянии лесных угодий и их использовании. Третья форма статистической отчетности подается в НКС управлениями охраняемых территорий и включает в себя информацию об охраняемых видах и местах их обитания.

Все основные данные, полученные от соответствующих источников, хранятся в областных подразделениях НКС, а затем в головном офисе эти данные оформляются в виде статистических отчетов. Кроме того, необходимая статистическая информация доступна на вебсайте НКС.

Еще один источник данных и информации об охраняемых территориях представляют собой летописи природы, которые управления охраняемых территориях так-

же подают в соответствующие подразделения ГАООСЛХ.

Информацию и данные для оценок НДСОС предоставляет НКС и все другие профильные организации и лица, которые собирают такую информацию и данные и подают отчеты по ним.

Кроме того, статистические данные и отчеты о ходе достижения Целей развития тысячелетия также включают информацию об охраняемых территориях.

Международные проекты, реализуемые Продовольственной и сельскохозяйственной организацией ООН (ФАО), Всемирным банком (ВБ), также проводят оценку биоразнообразия, включая лесные ресурсы.

3.2.3.2. Обзор и анализ

Для целей обзора и анализа были выбраны НДСОС 2006-2011, Национальный отчет по КБР ООН (НОКБР 2008) и Национальный отчет о состоянии генетических ресурсов лесов (НД СЛ-ГР 2012)⁶¹, который был опубликован в 2012 году в рамках деятельности ФАО в Кыргызстане.

В НДСОС 2006-2011 вопросы биоразнообразия занимают двенадцать страниц, что составляет 6,12% от общего его объема. НД КБР 2008 и НД СЛ-ГР полностью посвящены биоразнообразию.

Доля индикаторов ЕЭК ООН по биоразнообразию представлена на рисунке 3.14. Он показывает, что НДСОС полностью посвящен индикаторам ЕЭК ООН, которые занимают от 17% до 33% его объема. Наибольшее внимание уделяется находящимся под угрозой исчезновения и охраняемым видам, меньше внимание уделено лесам и водно-болотным угодьям.

61 <http://www.nature.kg/images/files/ndngenles.pdf>

Рисунок 3.14: Доля индикаторов по биоразнообразию в отдельных оценках, %

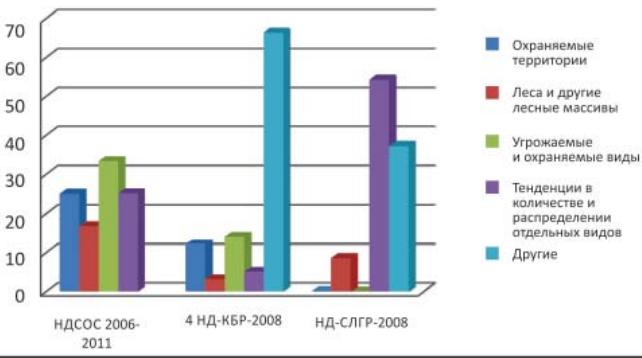
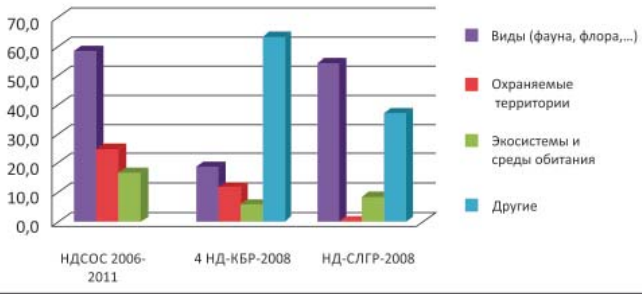


Рисунок 3.9: Доля подтем ЕАОС в отдельных оценках, %



НД КБР 2008 показывает, что индикаторы ЕЖ ООН отражены на сравнительно низком уровне, и в основном акцент в нем делается на других видах охраняемого биоразнообразия и на управлении (66%). Однако на некоторых страницах содержится достаточно подробная информация по каждому индикатору.

НД СЛ-ГР КР-2012, учитывая его охват, акцентирует внимание на ряде продуктивных и, в основном лесных, видах и их распространении (54%). Леса и лесные массивы занимают 8% в нем, а более чем

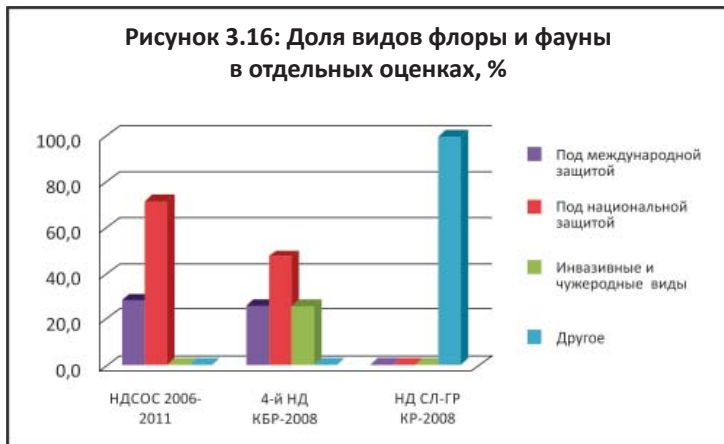
тридцать процентов его объема посвящены аспектам генетических ресурсов лесов.

Что касается подтем ЕАОС, таких как охраняемые виды и территории, экосистемы и среды обитания (рисунок 3.15), то НДСОС 2006-2011 на двенадцати страницах по биоразнообразию отдает приоритет охраняемым видам (58%), затем охраняемым территориям (25%) и, наконец, экосистемам и средам обитания (17%).

Описание и данные по видам представляют собой ведущую подтему (19%) в 4-м НД КБР-2008 года. Охраняемые террито-

рии, а также экосистемы и среды обитания составляют 12% и 6% соответственно. Несмотря на это, данная оценка хорошо отражает экосистемы и среды обитания, содержит на шести страницах подробное

описание состояния экосистем и целей их охраны. Вместе с тем, большая часть оценки (63%) посвящена другим аспектам защиты и управления биоразнообразием, включая политические меры, междуна-



родное сотрудничество, международные проекты и другое.

НД-СЛГР КР-2012 представляет собой отдельную публикацию, в которой акцент делается на видах как генетическом ресурсе лесов, и поэтому виды флоры и фауны занимают более пятидесяти процентов в данной оценке. Общее описание лесов как

экосистем и сред обитания и их текущего состояния представлено на рисунке 3.15 (8%). Более тридцати процентов оценки посвящено управлению аспектами генетических ресурсов, соответствующему сотрудничеству и законодательным мерам.

Что касается тем и подтем, представленных в ЕАОС, то доля видов, которые нахо-



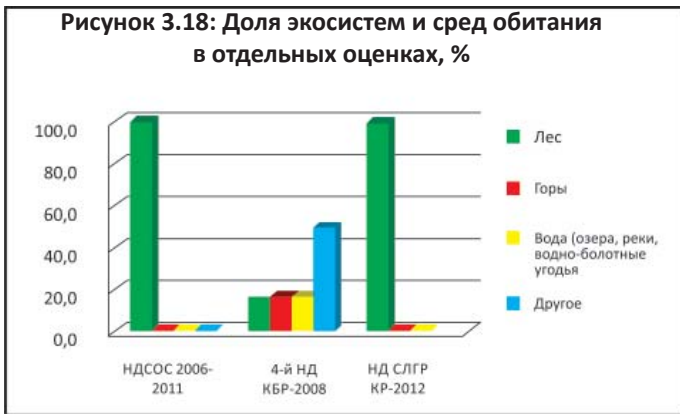
дятся под международной и национальной защитой, инвазивные и чужеродные виды представлены на рисунке 3.16.

НДСОС 2006-2011 акцентирует внимание только на видах флоры и фауны, которые находятся под международной (29%) или национальной (71%) защитой, и не уделяет значительного внимания инвазивным чужеродным видам.

Четвертый НД КБР-2008 на 25% посвящен вопросам видов флоры и фауны, которые находятся под международной защитой, а также инвазивным чужеродным видам, при этом больший акцент делается на видах флоры и фауны, охраняемых в стране (50%).

НД СЛ-ГР КР-2012 содержит хорошее описание видов, которые не относятся к охраняемым или инвазивным чужеродным видам. В нем рассматриваются только лесные виды с точки зрения их продуктивности, генетической ценности и потенциала.

Охраняемые территории рассматриваются в НДСОС 2006-2011 и 4-м НД КБР-2008; они рассматриваются также и в НД СЛ-ГР КР-2012 (рисунок 3.17). Территории, которые находятся под международной защитой, занимают 15% и 20% в НДСОС 2006-2011 и 4-м НД КБР-2008, соответственно, национально охраняемым территориям уделяется значительно больше внимания как



в НДСОС 2006-2011 (80%), так и в 4-м НД КБР-2008 (70%).

Что касается экосистем и сред обитания (рисунок 3.18), НДСОС 2006-2011 полностью сфокусирована на лесных экосистемах (100%), представляя индикаторы ЕЭК ООН по лесам и другим лесным массивам. Однако в НДСОС 2006-2012 уже не используется термин экосистема.

В 4-м НД КБР приоритет отдан экосистемам и средам обитания, но в нем также содержится описание состояния лесных, горных и водных экосистем в стране (16,6% каждая); кроме того, в его задачу входит оценка экосистем и их управление в мире и в стране (50%). НД СЛ-ГР КР -2012 дает описание состояния лесов и лесных угодий (100%), что входит здесь в соответствующие лесные экосистемы.

НДСОС 2006-2011 отмечает давление на биоразнообразие и его состояние, как это показано на рисунке 3.19, который содержит анализ ДСДСВР отдельных оценок по биоразнообразию. В ходе анализа глав по сельскому хозяйству и землепользованию были отмечены некоторые аспекты давления на биоразнообразие (2,5%), а сама глава по биоразнообразию полностью рассматривается как описание его статуса (6,1%).

В 4-м НД КБР-2008 большое внимание уделяется мерам реагирования, направленным на сохранение биоразнообразия (36%), и в нем также рассматривается состояние и воздействие, хотя и в меньшей степени (3%), некоторые тенденции, касающиеся биоразнообразия (3%) и законодательные меры (4%).

В НД СЛ-ГР КР-2012 более подробно рассматриваются меры реагирования, касающиеся биоразнообразия (36%), хотя внимание также уделяется состоянию видов и генетических ресурсов (33%). В определенной степени в нем затронуты вопросы по-

литики (5%) и законодательных мер (4%), направленные на управление генетическими ресурсами в Кыргызстане.

3.2.4. Отходы в отдельных оценках

3.2.4.1. Обзор отчетов

Основные учреждения, которые собирают данные по отходам и их утилизации:

- НКС – отчеты по токсическим отходам, бытовым и жидким отходам;
- Министерство чрезвычайных ситуаций (МЧС) – отчеты о состоянии радиоактивных хвостохранилищ и токсических отходов;
- ГАООСЛХ – НДООС, отчеты МПС, разработка политики, правовые акты;
- Министерство здравоохранения – утилизация медицинских отходов;
- Министерство сельского хозяйства и мелиорации – контроль над импортом и использованием вышедших из употребления пестицидов, а также запрещенных POP в сельском хозяйстве и соответствующая отчетность;
- Министерство энергетики и промышленности – контроль над использованием и утилизацией ПХД/РСВв отрасли и соответствующая отчетность;
- Местные власти – управление твердыми отходами и отчеты в НКС.

Кыргызстан является стороной Базельской, Роттердамской и Стокгольмской конвенций. ГАООСЛХ готовит отчеты по Базельской конвенции. Отчеты были представлены в 2009, 2010 и 2011 годах и размещены на вебсайте Секретариата Конвенции (<http://www.basel.int>).

В НДООС 2006-2011, глава «Отходы» основывается на статистических данных НКС, данных и информации, полученных

от МОН, МСХМ и отдельных муниципалитетов и организаций.

НКС собирает, обрабатывает информацию по твердым и опасным отходам. Методика сбора данных и отчетности постепенно совершенствуется по сравнению с отчетностью, использовавшейся в советское время, ввиду значительных перемен и улучшенной классификации, необходимой для выполнения требований Базельской конвенции, а также регулярной интеграции рекомендаций ЕЭК ООН и EuroStat. Вместе с тем, отмечается необходимость в значительном улучшении отчетности по объемам и плотности отходов, потокам отходов, раздельной утилизации отходов, их переработке и т.д.

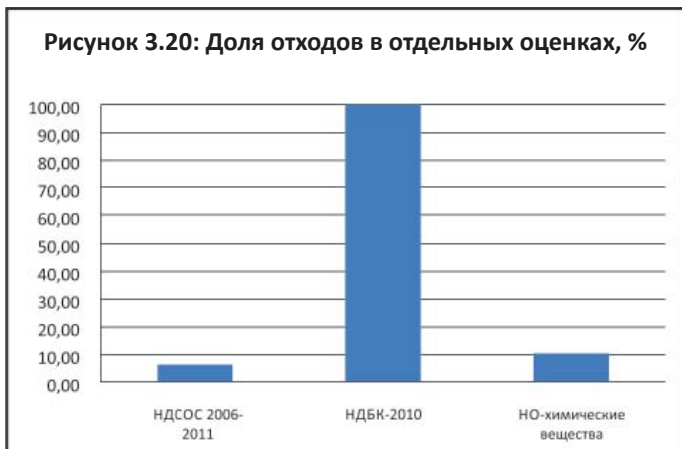
В стране проводится сбор данных и отчетность по опасным отходам, на основе чего НКС собирает данные от соответствующих организаций. В Кыргызстане еще нет статистики по радиоактивным отходам. Официально публикуемые данные по отходам очень ограниченные. Статистический ежегодник Кыргызстана за 2006-2010 годы содержит только одну таблицу с очень ограниченными статистическими данными по отходам.

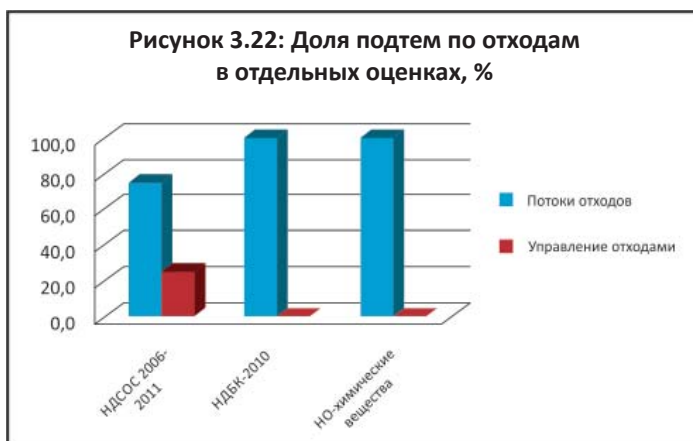
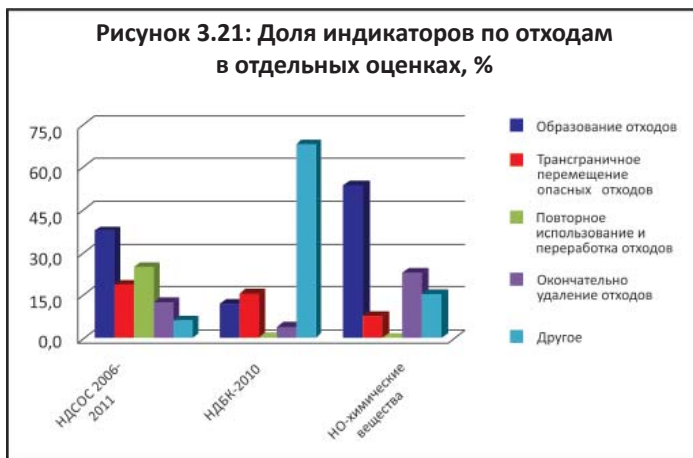
В Кыргызстане существует ряд проектов, финансируемых ОПР, по управлению отходами, включая сбор данных и отчетность. Характеристика страны в аспекте химических веществ была подготовлена при поддержке ПРООН. Она отражает не только опасные производства, но также содержит описание опасных отходов. Однако ее одобрение соответствующими органами до сих пор не было получено.

3.2.4.2. Обзор и анализ

Для обзора и анализа оценок по отходам были выбраны НДОС 2006-2011, Национальный отчет по Базельской конвенции за 2010 год (НД БК 2010), Характеристика Кыргызстана в аспекте химических веществ (НО-Химические вещества).

Выше отмечалось, что НО-Химические вещества еще не получил одобрения соответствующих национальных властей, но он был выбран здесь ввиду отсутствия выраженного мнения. Несмотря на обязанность предоставлять данные и информацию по отходам, НКС не публикует необходимую информацию по отходам, поэтому в данной оценке невозможно





было составить обзор и анализ статистических публикаций после 2008 года.

Доля отходов в НДСОС 2006-2010 составляет 6%, а в НД по химическим веществам – 10%. НД БК 2010 целиком посвящен отходам (рисунок 3.20).

Все индикаторы ЕЭК ООН по отходам представлены в НДСОС 2006-2011 (рисунок 3.21). Поскольку существует ряд проблем с радиоактивными отходами и в Кыргызстане, в НДСОС 2006-2011 был включен дополнительный индикатор по радиоактивным отходам.

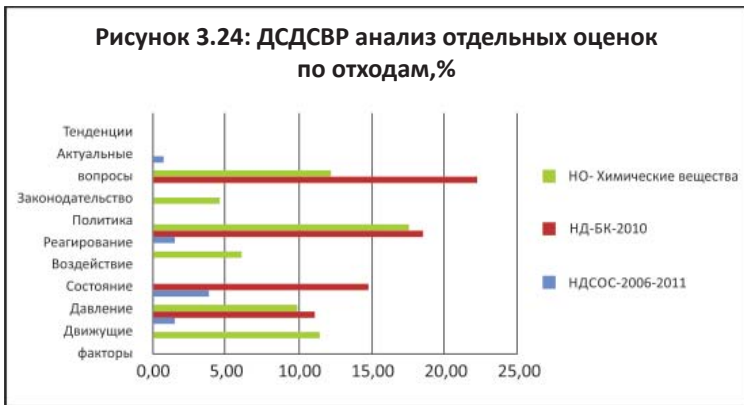
В НД БК 2010 рассматриваются индикаторы ЕЭК ООН, хотя и не как приоритетные. Среди индикаторов ЕЭК ООН, акцент де-

лается на трансграничном перемещении опасных отходов (15%) и на образовании отходов (10%).

НО-химические вещества рассматривает образование промышленных и опасных отходов (50%), а также их утилизацию (20%) в качестве индикаторов ЕЭК ООН.

Доля подтем, предложенных ЕАОС, показана на рисунке 3.22, и из этих двух отдельные оценки преимущественно анализируют потоки отходов, и только НДСОС 2006-2011 до 20% внимания уделяет управлению отходами.

Управление отходами в НДСОС 2006-2011 равномерно распределено между четырьмя предложенными темами (муниципаль-



ные/бытовые, промышленные, опасные и их трансграничное перемещение). Учитывая это, а также тот факт, что управление отходами рассматривается только в НДСОС 2006-2011, рисунка, который бы показывал это в данной АоА нет.

Распределение потоков отходов в отдельных оценках показано на рисунке 3.23. НДСОС 2006-2011 рассматривает все четыре темы с большим акцентом на муниципальные/бытовые отходы (33%), в то время как НД БК-2010 и НО-Химические вещества делает больший акцент на про-

мышленных и опасных отходах. НД БК-2010 ввиду своих задачу делая более 25% вопросам трансграничного перемещения отходов.

Анализ ДСДСВР отдельных оценок по отходам представлен на рисунке 3.24. НДСОС 2006-2011 показывает состояние, давление и актуальные вопросы в своих главах по отходам, а в главе по управлению состоянием окружающей среды приводятся некоторые меры реагирования на ситуацию по управлению отходами.

В НД-БК 2010 большинство компонентов ДСДСВР рассматриваются с акцентом на законодательных мерах и мерах реагирования, как это необходимо в соответствии с таблицами отчетов. Здесь также показано состояние и давление, касающиеся опасных отходов и их трансграничного перемещения.

НО-Химические вещества, учитывая положение в стране с химическими веществами, делает акцент на движущих факторах, давлении и воздействии, а также уделяет приоритетное внимание мерам реагирования и законодательной ситуации в отношении управления опасными веществами в Кыргызстане.



ОЦЕНКА ОЦЕНОК

ВЫВОДЫ



Потоки данных и информации, а также экологическая отчетность в Казахстане и Кыргызстане имеют как общие черты и так и различия. Целью данной главы является рассмотрение общих черт и различий при процессе сбора данных и подготовке экологической отчетности в рассмотренных тематических направлениях.

При выполнении данной Оценки оценок была сделана попытка оценить уровень актуальности экологических данных и потока информации и экологической отчетности в отношении соответствующих руководящих принципов, разработанных ЕЭК ООН, а также их значение для развития SEIS в пан-европейском регионе, как это было подчеркнуто на Седьмой Министерской конференции в Астане в 2011 году. Был проведен обзор и анализ НДСОС, статистических публикаций и отчетов по МПС.

4.1. Сравнение основных характеристик экологических данных и информации и экологической статистики

В настоящее время ведется процесс и практика по сбору экологических данных и информации для отчетов в МПС и НДСОС в Казахстане, которые проводятся Министерством окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан при непосредственном участии Агентства Республики Казахстан по статистике и других агентств и институтов, которые играют важную роль в подготовке отчетов.

Большая часть оценок по окружающей среде была сделана благодаря статистическим публикациям АРКС и Казгидромета, которые доступны для тех, кто готовит разного рода анализы. Следует отметить,

что как АРКС, так и Казгидромет очевидно прогрессируют в сборе данных и их опубликовании. Казгидромет увеличил число мониторинговых сетей за счет национально финансируемых программ по улучшению мониторинга окружающей среды. Данные и информация, которые не доступны через источники общего пользования, собираются на основе официальных запросов от разных государственных агентств и институтов.

Тематические базы данных по биоразнообразию и экосистемам, разработкой и составлением которых занимается ИАЦ МОСВР РК, на сегодняшний день не развиты должным образом, хотя они являются ключевыми компонентами ГФЭИ. Более того, пока не обеспечен соответствующий доступ к существующим данным, несмотря на то, что вопрос доступа к данным обсуждался, и была сделана резолюция Правительства от 25 сентября 2000 года.

Статистический ежегодник «Охрана окружающей среды и устойчивое развитие» за 2007-2011 годы и публикация информационного бюллетеня Казгидромета «О состоянии Окружающей среды» регулярно публикуются, и при этом обеспечивается постоянный процесс сбора, обработки и обмена соответствующими данными.

Национальный отчет по инвентаризации парниковых газов для представления в РКИК ООН, подготовка которого является относительно новым процессом по сбору и обработке данных, осуществляется в соответствии с резолюцией Правительства. Подготовка некоторых оценок по окружающей среде в Казахстане как ВНС РКИК ООН осуществляются как в проектном формате при финансовой поддержке соответствующей официальной помощи, так и в рамках вышеупомянутых национальных ежегодников и других проектов путем привлечения экспертов, вовлеченных в работу того или иного проекта по сбору и обработке дан-

ных. Некоторые национальные отчеты для МПС, и также составление НДСОС в 2011 году были выполнены в рамках определенных проектных мероприятий.

Данная Оценка оценок является результатом проведения ряда анализов по нескольким тематическим направлениям, итоги которых показали, что существуют недостатки в процессе сбора данных и информации, также их несоответствие с рекомендованными индикаторами ЕЭК ООН и тем и подтем ЕАОС.

Данные недостатки относятся как к качественным, так и количественным требованиям, предъявляемым к процессу сбора, обработки и применения соответствующих данных. Соблюдение требований должны стать неотъемлемой частью при планировании будущих мероприятий.

Необходим также всесторонний анализ по определению наиболее эффективного метода по созданию регулярной системы сбора данных и составления отчетов для того, чтобы сравнить издержки применения этого метода с ныне существующим методом, который основан на использовании результатов определенных проектов, осуществляющихся в стране. Последний метод широко применяется в Кыргызстане, нежели в Казахстане и поэтому вопрос определения целесообразности того или иного метода остается актуальным в большей степени для Кыргызстана, который в значительной степени зависит от официальной помощи в рамках проектов по оценке окружающей среды.

Следует отметить, что в Кыргызстане также существует два принципиальных процесса сбора данных и информации для НДСОС и отчетов в МПС: (i) государственная статистика окружающей среды НСК и данные от регулярного мониторинга Кыргызгидромета, и (ii) официальный запрос государственных учреждений для полу-

чения данных, сбор и обработка которых осуществляется в рамках определенных проектов и используются для составления отчетов в МПС и для НДСОС.

Данные и информация, собранные согласно вышеназванным методам, не отвечают всем требованиям, предъявляемым к составлению отчетов как для НДСОС, так и для большинства отчетов в МПС. Объяснением этому может послужить тот факт, что Кыргызгидромет имеет ограниченную сеть мониторинга и может собирать данные только по некоторым частям страны, и, следовательно, данные наблюдений не отвечают соответствующим требованиям. Статистические отчеты НСК по выбросам загрязняющих веществ, биоразнообразию, воды, а также отчеты по отходам также содержат ограниченное количество данных.

Таким образом, наличие экологической информации и данных является актуальным вопросом для Кыргызстана. Нет значительных различий между наличием данных и их доступностью. Обычно, то, что имеется в наличии, как правило, доступно для пользователей. Существует необходимость в улучшении экологических данных и их доступности. Опыт Казахстана по публикации государственной статистики по окружающей среде и результатов экологического мониторинга могут быть послужить примером для Кыргызстана.

Будучи страной с меньшими доходами в сравнении с Казахстаном, Кыргызстан будет по всей видимости зависеть от официальной помощи, необходимой для выполнения обязательств по предоставлению отчетов в МПС. Таким образом, для составления отчетов соответствующего качества необходимо приложить значительные усилия по улучшению статистической отчетности и отчетности по экологическому мониторингу, а также

обеспечить их доступность в рамках программ и проектов, реализуемых за счет как национальных, так и международных донорских средств.

Необходимо уделить большое внимание и на последовательность экологической информации и данных. Существующая практика, основанная на проектах по выполнению оценок, для реализации которых затрачивается много времени и ресурсов, является не эффективной и должны быть внесены соответствующие изменения.

Наблюдается позитивное развитие в области составления будущих НДСОС в Кыргызстане. Было принято Постановление Правительства, которое утвердило НДСОС 2006-2011 и обеспечило их создание раз в три года на государственные средства. Это позволит Кыргызстану составлять НДСОС на регулярной основе.

На сегодняшний день, как показывает опыт, основная часть данных и информации, собранных и использованных для составления разных отчетов, хранятся индивидуально экспертами, которые вовлечены в работу разных проектов и программ, и нет ни одного государственного учреждения, где в соответствующем порядке хранились бы все данные и информация по предыдущим НДСОС и отчетам в МПС. Практически, не существует хорошо налаженной системы, специально разработанной для сбора и хранения информации, что в огромной степени затрудняет процесс обновления и использования данных для составления того или иного отчета. В этой связи, реализация мероприятий по внедрению и применению SEIS в Кыргызстане могут быть ориентированы на развитие одной или совместной межведомственной базы данных для составления отчетов в МПС и НДСОС.

4.2. Соответствие индикаторам ЕЭК ООН, ЕАОС подтемам и рамкам ДСДСВР

Информация, представленная в этой главе, служит дополнением к результатам детальных оценок и анализов по всем тематическим направлениям, приведенных в предыдущих главах. Проведение анализа соответствия этих тематических направлений с экологическими индикаторами ЕЭК ООН, темами и подтемами, рекомендованных ЕАОС и подходом ДСДСВР⁶² является главной целью этой главы. Эти оценки соответствия выше-названных индикаторов и тем с пан-европейскими стандартами также важны для укрепления сотрудничества в области управления окружающей средой, включая применение принципов SEIS согласно резолюциям Астаны 2011.

4.2.1. Казахстан

По Казахстану были использованы семь оценок для проведения анализа тематических областей. НДССОС 2010 был использован для анализа всех четырех тематических областей, также как и статистический ежегодник – ООСУР 2007-2011, который был использован для анализа трех из четырех тематических областей, за исключением изменения климата.

Введение НДССОС-2010 содержит информацию о применении Руководящих принципов ЕЭК ООН для подготовки докладов, основанных на экологических показателях в странах ВЕКЦА⁶³. Тем не менее, следует отметить, что НДССОС 2010, а также

62 http://ia2dec.ew.eea.europa.eu/knowledge_base/Frameworks/doc101182/

63 http://www.unecp.org/fileadmin/DAM/env/europe/monitoring/Publications/Indicators_

предыдущие НДССОС на 2006-2009 годы, ссылается на рекомендованные индикаторы лишь в названии содержания, но не следуют в точности принципам ЕЭК ООН. Помимо показателей ЕЭК ООН, НДССОС 2010 также рассматривает другие темы в соответствующих тематических областях.

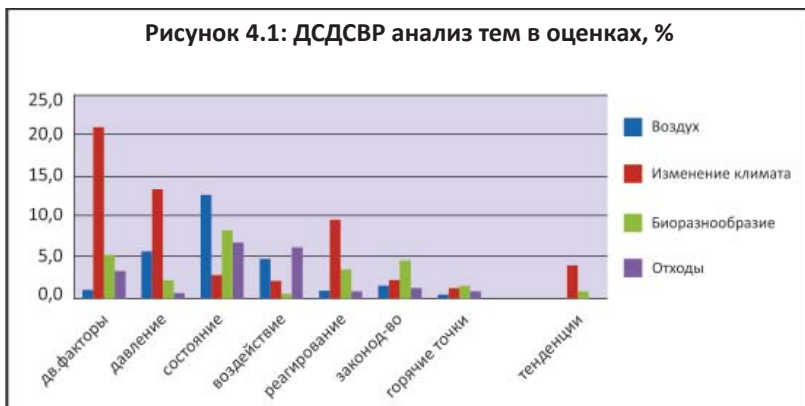
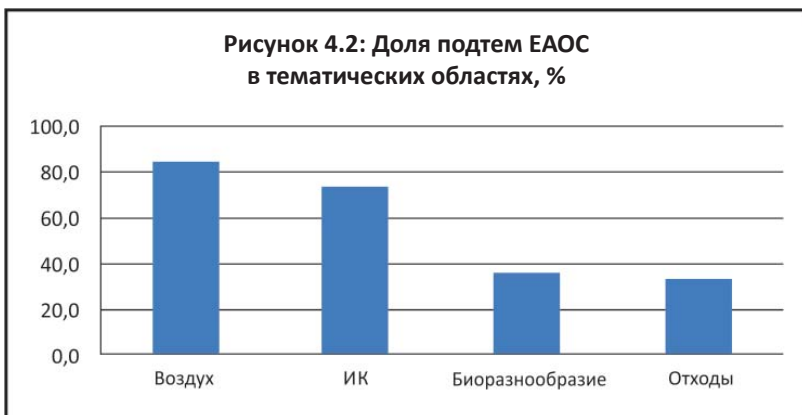
Также, ООСУР 2007-2011⁶⁴ в части «Введение» ссылается на использование 32 из 36 экологических показателей ЕЭК ООН для стран ВЕКЦА. Другие оценки, представленные в настоящем документе, были сделаны без применения рекомендаций и показателей отчетности или экологических индикаторов ЕЭК ООН.

В связи с вышеизложенным, рисунок 4.1, показывает степень уместности оценки всех стран, охватывающие тематические области для установленного набора показателей ЕЭК ООН. Тематические направления по биоразнообразию и отходам были рассмотрены и проанализированы и НДССОС 2010 и ООСУР 2007-2011, обеспечивая две трети оценок с заявленным использованием соответствующих руководящих принципов ЕЭК ООН. Очень низкое соответствие этих областей экологическим показателям ЕЭК ООН является результатом отсутствия доступа к необходимым данным и информации.

Сравнение набора подтем, предложенных ЕЕА (рисунок 4.2.) показывает аналогичную рисунку 4.1 тенденцию, которая, с одной стороны, может иметь общую согласованность с набором экологических показателей ЕЭК ООН и с приоритетами ЕЭП в рассматриваемых тематических областях, а с другой стороны показывает еще более низкую значимость националь-

[Assessment/documents/Publication.Indicators_Reporting_ECE-CEP-140_Eng_final.pdf](http://www.unecp.org/fileadmin/DAM/env/europe/monitoring/Publications/Indicators_Reporting_ECE-CEP-140_Eng_final.pdf)

64 <http://www.stat.kz/publishing/20121/%D0%98%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%B2%20%D0%9E%D0%9E%D0%A1%2011.pdf>



ных оценок в Казахстане по приоритетам ЕЭП по сравнению с экологическими показателями.

В Центральном-Азиатском компоненте ЕЕАоА было отмечено, что большинство национальных оценок по воде рассматривают ДСДСВР, но они больше ориентированы на такие факторы как давление (забор воды и загрязнение) и состояние и воздействие, в которых экономическая деятельность (движущие силы) и меры реагирования рассмотрены не полностью⁶⁵.

В связи с вышеизложенной информацией возникает необходимость в рассмотрении степени соблюдения ДСДСВР и распределения его компонентов в рассматриваемых тематических областях (рисунок 4.3). Также необходимо проверить соблюдение ДСДСВР в трех отчетах, среди которых во вступительной части НДСОС за 2010 год говорится об использовании ДСДСВР.

Среди тематических направлений, оценка изменения климата в сравнении с другими оценками более подробно рассматривает такие факторы как движущие силы, давление и меры реагирования. Оценка оставшихся тематических областей больше рассматривает наличие других факторов как состояние проблемы и анализ воздействия. На основании этого, можно сделать вывод, что в следующих оценках, в частности по качеству атмосферного воздуха, биоразнообразия и отходам, необходимо шире изучить наличие факторов движущих сил и давления с тем, чтобы понять, какие меры реагирования на политические и правовые вопросы необходимы на практике.

4.2.2. Кыргызстан

По Кыргызстану были использованы девять оценок для проведения обзора и

65 Europe's Environment – Central Asia – An Assessment of Assessments, CAREC, 2011, pg 42.

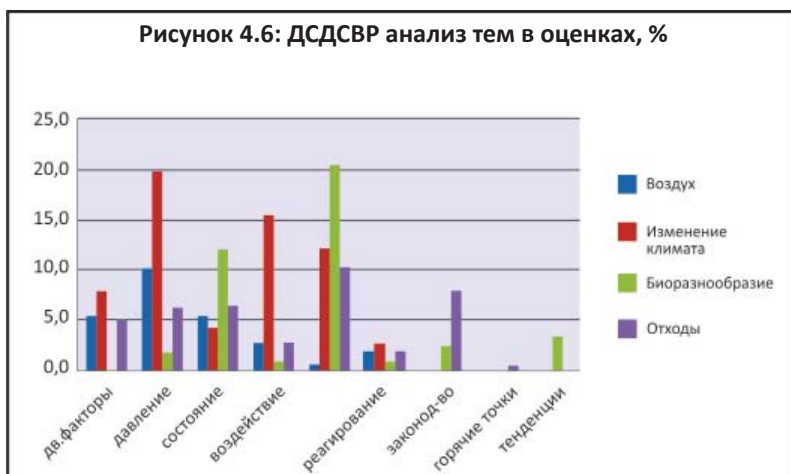
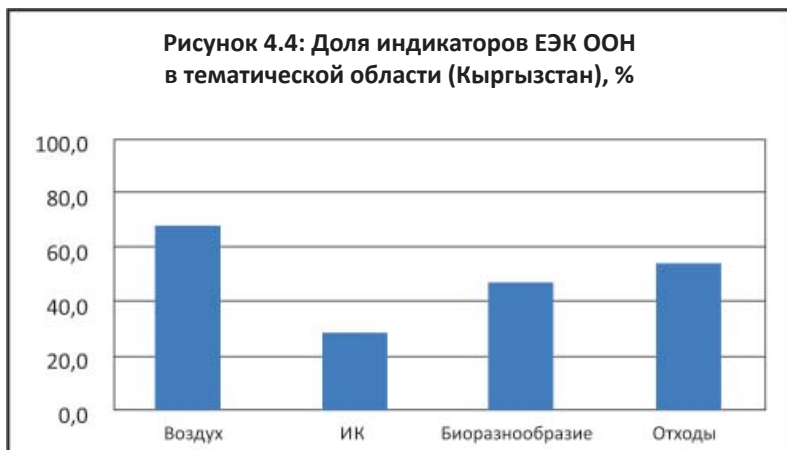
анализа тематических направлений. Семь из девяти оценок были разработаны внутри проектов, финансируемых в рамках Официальной помощи в целях развития. Оценка отчета НДСОС 2006-2011 гг. была проведена на предмет наличия четырех тематических направлений: атмосферный воздух, изменение климата, биоразнообразии и отходы. Обзор статистического сборника «Кыргызстан в диаграммах 2006-2010 гг.» был сделан по изучению состояния качества атмосферного воздуха.

При составлении отчета НДСОС 2006-2011 были использованы индикаторы, разработанные на основе соответствующих руководств ЕЭК ООН⁶⁶. Другие оценки были сделаны в рамках собственных технических заданий, а также согласно требованиям МПС или специфических требований к составлению проектов.

Таким образом, в количестве оценок, рассматривающих экологические показатели ЕЭК ООН, Кыргызстан имеет некоторые недостатки по сравнению с Казахстаном, который регулярно публикует статистические ежегодники по охране окружающей среды и устойчивого развития с использованием показателей, рекомендованных ЕЭК ООН.

В Кыргызстане по вопросу изменения климата наблюдается самое низкое соответствие индикаторам ЕЭК ООН (рисунок 4.4). В отчете НДСОС, составленный при использовании Руководящих принципов ЕЭК ООН, Кыргызстан представил свои собственные индикаторы по климату, это индикаторы по стихийным бедствиям. Климатические оценки в Кыргызстане делают более слабый акцент на выбросах парниковых газов по сравнению с аналогичными

66 http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/europe/monitoring/Publications/Indicators_Assessment/documents/Publication.Indicators___Reporting._ECE-CEP-140_Eng_final.pdf



оценками в Казахстане. Следовательно, в Казахстане наблюдается высокое соответствие климатических оценок индикаторам ЕЭК ООН по парниковым газам, которые не проводятся в Кыргызстане.

Количество подтем ЕАОС в рассматриваемых тематических направлениях приблизительно составляет 50% по каждой теме (рисунок 4.5). Анализ оценок по изменению климата, проведенных по Казахстану, показал, высокий уровень соответствия с индикаторами ЕЭК ООН и подтемами ЕАОС. Это, прежде всего, связано с тем, что меры по изменению к адаптации климата довольно подробно рассматривались в одной из оценок, проведенных в Казахстане.

Довольно низкое соответствие по показателям ЕЭК ООН и подтемам ЕАОС в Кыргызстане может быть объяснено тем, что тематические направления проведенных оценок были немного другими, а также недоступностью соответствующей базы данных и информации для составления НДСОС и некоторых других оценок, включая отчет МПС.

Схема работы ДСДСВР рассматривается в нескольких разных тематических направлениях (рисунок 4.6.). В совокупности в оценках по Кыргызстану наличие таких факторов как давление на окружающую среду, ее состояние и ответные меры были сравнительно высокими.

По сравнению с Казахстаном, оценки, проведенные в Кыргызстане, не делают большого акцент на движущие силы, которые могут ограничить проведение более глубокого анализа по определению причин давления на окружающую среду. Ввиду того, что материалы по устойчивому использованию генетических ресурсов лесов и мер по адаптации к изменению климата носят определенную специфику, соответственно и результаты оценок по биоразнообразию и изменению климата в Кыргызстане показали, что такому фак-

тору как ответные меры реагированию было уделено большое внимание.

В отчетах НДСОС 2006-2011 по Кыргызстану и НДСОС 2010 по Казахстану факторы ДСДСВР представлены не в полном объеме. Эти факторы наиболее развернуто показаны в отчетах ВНС как Казахстана, так и Кыргызстана.

4.3. Рекомендации

Окончательный отчет по данной АоА был обсужден с МООС и ГАООСИЛХ, другими заинтересованными сторонами - членами рабочих групп по SEIS в Казахстане и Кыргызстане, которые принимали участие в национальных консультациях, которые прошли в Казахстане 26 сентября и в Кыргызстане 30 сентября 2013 г.

Цель этих встреч заключалась в обсуждении конкретных мероприятий для каждой страны, и обозначить основные пробелы в составлении экологических отчетов. Обсуждены рекомендации по улучшению управлению экологическими данными и информацией в рамках проекта ЕС FLERMONECA, где уделяется большое внимание оказанию содействия в развитии совместной работы с ЕАОС по внедрению системы SEIS в Центральной Азии.

В данном документе содержатся рекомендации, составленные в результате проведения консультационных работ с национальными экспертами и основные выводы проведенных оценок в рамках страновых мероприятий по АоА. Эти мероприятия включали в себя проведение обзора по состоянию практики сбора экологических данных и соответствующей информации и подготовки отчетов по определенным тематическим направлениям для МПС, НДСОС и других важных статистических изданиях по экологии.

С целью продолжения начатых работ в рамках AoA необходимо составить общие рекомендации для обеих стран, так как это позволит повысить эффективность проведения оценки состояния всего процесса отчетности по различным тематическим направлениям на национальном уровне, а также является надежным инструментом для сравнения этих процессов между странами. Улучшение экологической отчетности на национальном уровне также послужит хорошей основой для взаимодействия с взаимосогласованной общеевропейской отчетностью по выполнению обязательств, руководств и рекомендаций.

С целью обеспечения эффективного обмена данными и информацией, необходимых для составления страновых отчетов обе страны выразили интерес и готовность в оказании содействия улучшению нынешнего состояния межведомственного сотрудничества путем создания межведомственных рабочих групп по системе SEIS, включая сотрудничество в рамках проекта EC FLERMONECA.

4.3.1. Казахстан

Для целей улучшения и регулярного обеспечения данными и информацией, необходимых для составления отчетов в МПС и НДСОС рекомендуется использовать возможности, предоставляемые в рамках соответствующих национальных программ и сотрудничества в пан-европейском регионе, включая проект EC MONECA, и в частности необходимо:

- дальнейшее совершенствование национальных статистических систем по охране окружающей среды и устойчивого развития с применением набора экологических показателей/индикаторов ЕЭК ООН для стран ВЕКЦА, а именно, развивать тесное

сотрудничество с соответствующими учреждениями в пан-европейском регионе по оказанию методической помощи АРКС в развитии статистики;

- запрашивать соответствующие международные учреждения оказать методологическую помощь АРКС в развитии набора зеленых индикаторов экономики;
- оказать помощь ИАЦ МОСВР РК в создании системы регулярного обмена данными путем разработки базы данных по природным ресурсам под руководством ГФЭИ, который является основным источником сбора и хранения данных и информации, необходимых для составления отчетов в МПС по биоразнообразию, землепользованию и опустыниванию;
- пересмотреть НДСОС в тесном сотрудничестве с соответствующими учреждениями пан-европейского региона по оказанию методической помощи. Разработчикам нового НДСОС в Казахстане рекомендуется рассмотреть возможность регулярного издания национальных докладов один раз в два - три года на основе индикаторов (до 60-80 страниц). Ожидается, что подобный доклад будет составлен в соответствии с руководящими принципами ЕЭК ООН и может дать более полную картину о состоянии окружающей среды для дальнейшего принятия решений и взаимодействия с окружающей средой в пан-европейском регионе;
- оказание помощи в проведении специальных тренингов по РВПЗ для специалистов МОСВР, предприятий и НПО, которые улучшат состояние дел с отчетностью, а именно сбором данных и информации по выбросам парнико-

вых газов и загрязнителей атмосферного воздуха.

Основываясь на выводах, сделанных в текущей оценке оценок по рассматриваемым темам рекомендуется:

- изучить все возможности улучшения отчетности между КЭРК МОСВР и АРКС для того, чтобы обеспечить качество данных и информации по загрязнению атмосферного **воздуха** отраслями экономики, соответствующему мониторингу и по влиянию, используемых для составления качественных НДСОС;
- улучшить следующие НДСОС на основе новых НО по ПГ (2013 г.), в которых информация и данные по загрязняющим веществам по ингредиентам и отраслям выбросов ПГ относительно **изменения климата** представлена более шире чем в НДСОС 2010 года. Поскольку большинство оценок по изменению климата не считают выбросы, полученные в результате соответствующего мониторинга (через наблюдения или моделирование), рекомендуется изучить возможности интеграции такого предмета в оценках, а именно в НДСОС и статистических ежегодниках – ООСУР;
- улучшить процесс подготовки докладов по **биоразнообразию** с целью повышения эффективности отчетности от администрации особо охраняемых природных территорий на базе «Летописи природы», а также изучить возможность привлечь международную экспертизу и инициировать диалог с участием АРКС с тем, чтобы разработать более конкретные формы отчетности от администраций особо охраняемых природных территорий;
- уделить более конкретное внимание на вопрос **отходов**, в частности, муниципальные, которые являются одним из основных направлений, требующих

серьезные улучшения для обеспечения надежных данных и информации для НДСОС и статистической отчетности в ООСУР и МПС. Рекомендуется сделать существенный пересмотр основных форм отчетности от муниципалитетов и предприятий для указанных целей, возможно, при использовании международного опыта, в частности пан- европейского региона.

4.3.2. Кыргызстан

Так как страна полагается на официальную помощь в рамках международных проектов для подготовки периодических отчетов в МПС рекомендуется интегрировать компоненты проекта к мероприятиям, предусмотренных для улучшения системы разработки базы данных и информационного обеспечения отчетности, которые будут использованы для составления разных проектов.

Были выявлены пробелы в национальной статистике и в системе базы данных Кыргызгидромета, а также в деятельности других ответственных учреждений, которые формируют и составляют отчеты для НДСОС и в МПС. В целях устранения этих пробелов рекомендуется следующее:

- рассмотреть возможности в рамках проектов ОПР и национальных программ по развитию экологического мониторинга непосредственного участия Кыргызгидромета и других учреждений, которые ведут стационарные и/или полевые наблюдения за состоянием окружающей среды и природных ресурсов, с тем, чтобы улучшить состояние формирования, сбора, обработки и хранения экологических данных и информации, обеспечивая при этом доступность данных для соответствующих целей;

- использовать возможности, предусмотренные в работе межведомственной рабочей группы по SEIS и специальной межведомственной рабочей группы по статистике окружающей среды, созданные под общим руководством НСК, для того, чтобы рассмотреть основные вопросы экологической статистики и сформулировать необходимые запросы по их совершенствованию;
 - рассмотреть и применить предложения от членов рабочей группы по SEIS и ОПР по улучшению экологических данных и информационных потоков, в том числе в рамках проекта EC FLERMONECA. Также рекомендовано изучить следующие возможности:
 - анализ пробелов в общем процессе сбора данных, обобщение и предоставление для пятого национального доклада по биоразнообразию КБР и организации целевых взносов, для того, чтобы последующие отчеты по МПС и НДСОС были улучшены. Конкретное внимание необходимо уделить на основные статистические отчетности предприятий и учреждений НСК и следить за их обобщением и анализом;
 - проведение специальных тренингов по РВПЗ для специалистов Агентства, предприятий и неправительственных организаций, которые внесут свой вклад в улучшение состояния дел с общим управлением данными и информацией по выбросам парниковых газов и загрязнению атмосферного воздуха;
 - проведение тренингов в НСК для развития аналитического потенциала в подготовке экологических показателей и их интерпретация;
 - содействие в разработке зеленых индикаторов экономики;
 - выборочная поддержка в развитии форм статистической отчетности для улучшения статистики водных ресурсов и землепользования;
 - помощь в оцифровке данных Кыргызгидрометом, необходимых для отчетности в МПС и его хранения;
 - помощь в развитии совместной /национальной базы экологических данных и информации, которые могли бы облегчить процесс анализа на предмет ответственности данных и информации с требованиями отчетности в МПС и НДСОС.
- Основываясь на выводах, сделанных в текущей оценке оценок по рассматриваемым темам рекомендуется:
- провести всесторонний анализ и выявить причины слабого развития разработки базы данных и национальной статистической отчетности по таким важным вопросам как загрязнение **атмосферного воздуха**, а также вопросов нормативно-правовой базы. Улучшение статистических форм отчетностей по загрязнению атмосферного воздуха должно быть нацелено также на представление данных по загрязнению по отраслям экономики. В связи с тем, что оценки по атмосферному воздуху не включают загрязнение атмосферного воздуха по соответствующему мониторингу, есть необходимость изучения возможностей ее интеграции в систему отчетности;

- обеспечить более широкий доступ к данным Кыргызгидромета по температуре атмосферного воздуха и атмосферных осадков, которые являются важными составляющими для подготовки емкого и всестороннего отчета. Доступ к данным для составления отчета по **изменению климата** должен обеспечиваться через национальные учреждения, но не через отдельно взятых экспертов. Создание совместной/национальной базы данных могло бы служить ключевой платформой для обмена данными среди национальных учреждений. Выбросы по соответствующему мониторингу (наблюдения или моделирования) должны быть частью отчетности, по крайней мере, отчетов НДСОС, в рамках которых можно было бы получить более полную картину о наличии фактического мониторинга и моделирования/оценки;
- пересмотреть все формы статистической отчетности в области **биоразнообразия** и, возможно, обновить их в целях улучшения отчетности для МПС и НДСОС. Также необходима хорошо разработанная структура по представлению ситуации в области экосистем и мест обитания, которая также необходима для составления НДСОС;
- улучшить состояние отчетности по **отходам**, в частности по муниципальным отходам путем предоставления достоверных данных и информации для НДСОС, составления статистических отчетов и отчетов по МПС. Рекомендуется сделать существенный пересмотр основных форм отчетности от муниципалитетов и предприятий для указанных целей, возможно, при использовании международного опыта, в частности пан-европейского региона.



ОЦЕНКА ОЦЕНОК
ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Список источников, загруженных в виртуальную библиотеку ЕАОС

Название	Ответственный	Год
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН		
Национальный доклад о состоянии окружающей среды 2010	АО Жасыл Даму	2011
Доклад Республики Казахстан по выполнению конвенции о трансграничном загрязнении атмосферного воздуха на большие расстояния за 2010 год	АО Жасыл Даму	2011
Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана 2007-2011 – статистический сборник	Агентство РК по статистике	2012
Казахстан сегодня – ежегодник	Агентство РК по статистике	2012
Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды Республики Казахстан	РГП Казгидромет МОСВР РК	2013
2-й Обзор результативности экологической деятельности Казахстан	ЕЭК ООН	2008
Национальное сообщение Республики Казахстан Конференции Сторон Рамочной Конвенции ООН об изменении климата	МОСВР РК	2009
Национальный доклад о Кадастре антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов, не регулируемых Монреальским протоколом за 1990- 2011 гг. (предварительный)	РКИК ООН /МОСВР РК	2013
Казахстан: Оценка климатической уязвимости и мер по адаптации, Казахстан	МФСО	2012
Изменение климата в Центральной Азии в картах и диаграммах	zo1 экологическая сеть 2009	2009
Национальный отчет о человеческом развитии 2008. Изменение климата и его влияние на развитие Казахстана с точки зрения человеческого развития	ПРООН	2008
Уроки проекта ПРООН-ГЭФ «Казахстан - инициатива развития рынка ветроэнергии»	ПРООН	2011
Опыт, полученный в рамках проектов Программы по адаптации к изменению климата (АИКУО) в Казахстане	ПРООН	2010
Статистический сборник «Сельское лесное и рыбное хозяйство Казахстана 2007-2011 годы»	Агентство РК по статистике	2012

4-й Национальный доклад Республики Казахстан по биоразнообразию, (2011 г.)	МОСВР РК	2009
Национальный доклад Республики Казахстан о выполнении конвенции Об охране всемирного культурного и природного наследия за 2010 год	МОСВР РК	2011
Национальный доклад о выполнении Рамсарской Конвенции по водно-болотным угодьям в 2008 году	МСХ РК, Институт Зоологии	2009
Стратегический план МОСВР РК	МОСВР РК	2011
Второй национальный отчет по выполнению Картахенского протокола к конвенции по биоразнообразию 2011	Министерство образования и науки РК	2011
Национальный доклад в Секретариат Базельской Конвенции	МОСВР РК	2010
Национальный доклад в Секретариат Стокгольмской Конвенции	МОСВР РК	2006
Программа развития «Жасыл Даму»	МОСВР РК	2010
КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА		
Национальный доклад о состоянии окружающей среды Кыргызской Республики, за 2006-2011 годы	Гос. агентство охраны ОС и лесного хозяйства при Правительстве КР	2012
Второй обзор результативности экологической деятельности Кыргызстана	ЕЭК ООН	2009
Экологический обзор Кыргызской Республики	Гос. агентство охраны ОС и лесного хозяйства при Правительстве КР /ПРООН	2009
Второе Национальное Сообщение по РККИК ООН	Гос. агентство охраны ОС и лесного хозяйства при Правительстве КР/ ЮНЕП/ГЭФ	2009
Руководящие принципы разработки Национальных стратегий использования мониторинга качества воздуха и воды как средства экологической политики. Восточная Европа, Кавказ, Центральная Азия Юго Восточная Европа	Рабочая группа по мониторингу и оценке ОС Европейской экономической комиссии ООН	2012
20 лет независимости Кыргызской Республики. Цифры и факты	Национальный Комитет по статистике	2011
Социальные тенденции Кыргызской Республики 2006-2010	Национальный Комитет по статистике	2011

Второй отчет о выполнении ЦРТ в Кыргызстане	Мин. здравоохранения/ПРООН	2009
Кыргызстан: окружающая среда и природные ресурсы для устойчивого развития	ПРООН/Гос.агентство охраны ОС и лесного хозяйства при Правительстве КР	2007
Второй отчет о прогрессе в достижении ЦРТ (дополненная версия)	ПРООН	2010
Леса и изменение климата в Восточной Европе и Центральной Азии	ФАО (Организация ООН по вопросам продовольствия и сельхоз.)	2010
Программа сектора здравоохранения Кыргызской Республики по адаптации к изменению климата на период 2011-2015	Мин. здравоохранения	2011
Дорога в Копенгаген: изменение климата и бедность в странах Центральной Азии	ПРООН/CARNet	2009
Адаптация водохозяйственного сектора Кыргызстана к глобальному изменению климата	Всемирный банк	2010
Гендер и изменение климата	ПРООН	2012
Четвертый национальный отчет по сохранению биоразнообразия Кыргызской Республики	Гос. агентство охраны ОС и лесного хозяйства при Правительстве КР	2008
Национальный доклад Кыргызской Республики «Состояние лесных генетических ресурсов Кыргызской Республики»	Гос. агентство охраны ОС и лесного хозяйства при Правительстве КР	2008
Комплексная оценка природных ресурсов Кыргызстана 008-2010	Гос. агентство охраны ОС и лесного хозяйства при Правительстве КР	2010
Специальный доклад, Миссия ФАО/ВПП в Кыргызстане по оценке урожая и продовольственной безопасности	ФАО	2010
Глобальная оценка лесных ресурсов. Отчет страны Кыргызстана	Гос. агентство охраны ОС и лесного хозяйства при Правительстве КР	2010
Деградация земель и опустынивание в Центральной Азии: Инициатива Центрально-Азиатских стран для анализа	ГЭФ Швейцарское консульство	2010

управления землями текущего состояния и рекомендаций для будущего	Гос. агентство охраны ОС и лесного хозяйства при Правительстве КР	2011
Второй Национальный доклад по выполнению Картахенского протокола по биосохранению	Всемирный банк	2011
Управление и использование лесных ресурсов в Кыргызской Республике. Перспективы развития	Гос. агентство охраны ОС и лесного хозяйства при Правительстве КР	2012
Национальный отчет по развитию Рамсарской Конвенции Национальный доклад о состоянии лесных генетических ресурсов в Республике Кыргызстан	Гос. агентство охраны ОС и лесного хозяйства при Правительстве КР	2012
Отчет по исследованию радиоактивных веществ в рыбных ресурсах оз. Иссык-Куль	Национальная Академия Наук	2012
Радиоактивные и токсичные хвостохранилища Кыргызстана	ПРООН	2011
Несанкционированные свалки города Бишкек	«SlovakAid» (Международная программа развития Словакии)	2011
Национальный профиль по регулированию химических веществ в Кыргызской Республике	Гос. агентство охраны ОС и лесного хозяйства при Правительстве КР	2012
Национальный доклад в Секретариат Базельской Конвенции	Гос. агентство охраны ОС и лесного хозяйства при Правительстве КР	2011
Статистический ежегодник Кыргызской Республики 2006-2010 гг.	Национальный Комитет по статистике	2011

Приложение 2. Страновые карты в анализируемых темах по Казахстану и Кыргызстану

2.1 Атмосферный воздух: Казахстан

КАЗАХСТАН	Дата
Атмосферный воздух	
Атмосферный воздух	1. Национальный доклад Республики Казахстан (по воздуху, (2007-2010) http://www.eco.gov.kz/new2012/activity-of-state-authority/information-about-the-environmental-situation-in-the-regions-of-kazakhstan/national-reports/
Последние доклады по состоянию окружающей среды (2007-2011)	1. НДСОС, 2010 http://aarhus.kz/index.php?option=com_content&task=view&id=171 2. Доклад Республики Казахстан по выполнению конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния за 2010 год http://www.eco.gov.kz/new2012/wp-content/uploads/doklady/zagr.vozdux2010.htm
Отраслевые доклады и оценки:	–
Статистика окружающей среды	<i>Статистические сборники</i> 1. Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана 2007-2011 http://www.stat.kz/publishing/20121/Инерактив_ООС_11.pdf 2. Казахстан сегодня (Астана 2012) http://www.stat.kz/publishing/20121/KazTodayRus.pdf <i>Информационные бюллетени</i> 3. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды Республики Казахстан (2007-2013) http://www.eco.gov.kz/new2012/activity-of-state-authority/information-about-the-environmental-situation-in-the-regions-of-kazakhstan/ecobul/ 4. Проект «Укрепление общественного участия через содействие продвижению Протокола по РВПЗ и создание регистра выбросов и переноса загрязнителей в г. Усть-Каменогорске» http://www.kz-prtr.org/ http://kz-prtr.org/baza/
Отчетность	1. Отчетность по поступлению загрязнения окружающей среды http://www.eco.gov.kz/new2012/activity-of-state-authority/information-about-the-environmental-situation-in-the-regions-of-kazakhstan/environmental-pollution/ 2. Охраны окружающей среды (Основные показатели за 2004-2011) http://www.stat.kz/digital/ohrana/Pages/default.aspx
Индикаторы окружающей среды	1. Отраслевая программа «Жасыл даму на 2010-2014», сентябрь 10, 2010, № 924

	<p>http://www.eco.gov.kz/new2012/activity-of-state-authority/strategy/3880-97/</p> <p>2. Стратегический план МОСВР РК на 2011-2015, 18 февраль, 2011, № 98 http://www.eco.gov.kz/new2012/wp-content/uploads/2013/02/strateg_plan_29.12.htm</p> <p>3. Правила определения целевых показателей качества окружающей среды http://adilet.zan.kz/rus/docs/P070000448</p> <p>4. Цели Развития Тысячелетия в Казахстане, 2010 Цель 7. Обеспечение экологической устойчивости (задача 9) http://www.undp.kz/pages/9.jsp</p> <p>5. Руководящие принципы разработки национальных стратегий использования мониторинга качества воздуха и воды как средства экологической политики (Восточная Европа, Кавказ, Центральная Азия и Юго Восточная Европа) ЕЭК ООН (Женева 2012) http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/europe/monitoring/Publications/Air_and_Water_Quality_Monitoring/documents/ECE_CEP.168.r.pdf</p>
Обзор результативности экологической деятельности (ОРЕД)	<p>1. 2-й ОРЕД Казахстан, 2008 http://www.cawater-info.net/ecoindicators/pdf/kazakhstan_2_r.pdf</p>

2.2. Изменение климата: Казахстан

КАЗАХСТАН	Дата
<i>Изменение климата</i>	
Изменение климата	<p>1. Второе Национальное Сообщение Республики Казахстан Конференции Сторон Рамочной Конвенции ООН об изменении климата (2009) Рус. http://unfccc.int/resource/docs/natc/kaznc2r.pdf Engl. http://unfccc.int/resource/docs/natc/kaznc2e.pdf</p> <p>2. Национальный отчет о кадастре выбросов парниковых газов в Республике Казахстан (2010) Рус. http://unfccc.int/national_reports/annex_i_ghg_inventories/national_inventories_submissions/items/5270.php</p> <p>3. Национальный отчет о кадастре выбросов парниковых газов в Республике Казахстан (2011) Рус. http://unfccc.int/national_reports/annex_i_ghg_inventories/national_inventories_submissions/items/5888.php</p> <p>4. Национальный отчет о кадастре выбросов парниковых газов в Республике Казахстан (2012) Рус. http://unfccc.int/national_reports/annex_i_ghg_inventories/national_inventories_submissions/items/6598.php</p> <p>5. Национальный отчет о кадастре выбросов парниковых газов в Республике Казахстан (2013)</p>

	<p>Рис. http://unfccc.int/national_reports/annex_i_ghg_inventories/national_inventories_submissions/items/7383.php</p> <p>6. Kazakhstan: Climate Vulnerability, Risk and Adaptation Assessments (отчет Международного фонда спасения Арала) kazakhstan_report.pdf (Рус/Англ) http://www.ec-ifas.org/main/200-country-reports-on-assessment-of-climate-change-impact-on-water-resources-with-respect-to-energy-economic-infrastructure-in-central-asia-are-completed.html</p> <p>7. Национальный отчет о человеческом развитии 2008. Изменение климата и его влияние на развитие Казахстана с точки зрения человеческого развития (Рус.) http://www.undp.kz/library_of_publications/files/7027-14289.pdf (Engl.) http://www.undp.kz/library_of_publications/files/7027-14453.pdf</p>
<p>Последние доклады по состоянию окружающей среды (за 2007-2010)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. НДСОС, 2007 2. НДСОС, 2008 3. НДСОС, 2009 4. НДСОС, 2010 <p>– Глава 3. Изменение климата – Глава 4. Климатические особенности года http://www.eco.gov.kz/new2012/activity-of-state-authority/information-about-the-environmental-situation-in-the-regions-of-kazakhstan/national-reports/</p>
<p>Статистика окружающей среды</p>	<p><i>Ежегодные статистические сборники:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана 2007-2011, (2012) (рус., каз.) http://www.stat.kz/publishing/20121/%D0%98%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%9E%D0%9E%D0%A1%2011.pdf 2. Топливо-энергетический баланс Республики Казахстан 2007-2011 годы, (2012) Рус. http://www.stat.kz/publishing/20121/%D0%A2%D0%AD%D0%91interactive.pdf 3. Статистический сборник: Сельское, лесное и рыбное хозяйство http://www.stat.kz/publishing/2010/Сельское,%20лесное%20и%20рыбное%20хоз-во.pdf 4. Промышленность Казахстана и его регионов 2007-2011 (2012), Рус. http://www.stat.kz/publishing/20121/PDF%20%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%BC%D1%8B%D1%88%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C%202012.pdf 5. Сельское, лесное и рыбное хозяйство в республике Казахстан 2007-2011, (2012), Рус. http://www.stat.kz/publishing/20121/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%85%D0%BE%D0%B7_inter.pdf 6. Транспорт в республике Казахстан 2007-2011, (2012), Рус. Казахстан в цифрах 2012, (Рус.)

	http://www.stat.kz/publishing/DocLib/2010/Казахстан%20в%20цифрах%202010%20рпс%20веб.pdf
Региональные доклады по изменению климата, включая Казахстан	1. Climate change in Central Asia. A visual synthesis http://www.preventionweb.net/files/12033_CCCAdec2009.pdf (http://www.ec-ifas.org/arak_basin/climate-change/ – (Международный фонд спасения Арала)
Экологические показатели	1. Отраслевая программа «Жасыл даму на 2010-2014», Сентябрь 10, 2010, № 924 http://www.eco.gov.kz/strategiya/zhasyl.php 2. Стратегический план МОСВР РК на 2011-2015 http://www.eco.gov.kz/strategiya/strategiya.php 3. Правила определения показателей качества окружающей среды http://eco.gov.kz/rus_txt/npa/npa18.htm 4. ЦРТ в Казахстане, отчет, 2010 – Цель 7. Обеспечение экологической устойчивости (подцели 9, 11) http://europeandcis.undp.org/home/show/A66C211F-F203-1EE9-B22D8E931194CB83 5. Экологические показатели для стран ВЕКЦА http://www.unece.org/env/europe/monitoring/EECCA_CSI/eecca_csi.r.html 6. Индекс экологической деятельности 2010 http://epi.yale.edu/Countries/Kazakhstan
ОРЕД	2-й ОРЕД Казахстан, 2008 http://www.unece.org/env/epr/epr_studies/kazakhstan%20II.pdf

2.3. Биоразнообразие: Казахстан

КАЗАХСТАН	Дата
Биоразнообразие	
Биоразнообразие	1. Четвертый Национальный Доклад по Биоразнообразию Республики Казахстан http://www.cbd.int/countries/?country=kz 2. Национальный доклад Республики Казахстан по биоразнообразию, (2008г., 2010г., 2011 г.), http://aarhus.kz/index.php?option=com_content&task=view&id=612 3. Национальный доклад Республики Казахстан о выполнении конвенции Об охране всемирного культурного и природного наследия за 2010 http://aarhus.kz/index.php?option=com_content&task=view&id=612 4. Второй регулярный Национальный Доклад о выполнении Картахенского протокола по биосохранению 2011-10-26 http://bch.cbd.int/database/record.shtml?documentid=102592

	<p>5. Национальный доклад по выполнению Рамсарской Конвенции по водно-болотным угодьям http://www Ramsar.org/pdf/cop10/cop10_nr_kazakhstan.pdf</p>
<p>Последние доклады по состоянию окружающей среды (2007-2011)</p>	<p>1. НДСОС, 2011 http://www.eco.gov.kz/ekolog/doklad.php</p> <p>2. 4-й Национальный доклад по выполнению КБО ООН, 2010 http://aarhus.kz/index.php?option=com_content&task=view&id=613</p> <p>3. ЦРТ в Казахстане, 2010 – Цель 7. Обеспечение экологической устойчивости (задачи 9, 11) http://europeandcis.undp.org/home/show/A66C211F-F203-1EE9-B22D8E931194CB83</p>
<p>Отраслевые доклады и оценки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Лесные ресурсы; • Сельское хозяйство и агробиоразнообразии; • Земельные ресурсы • Водные ресурсы • Туризм • Инфраструктура 	<p>1. Национальные доклады о состоянии окружающей среды Республики Казахстан за период от 2007 до 2010 годы http://www.eco.gov.kz/new2012/activity-of-state-authority/information-about-the-environmental-situation-in-the-regions-of-kazakhstan/national-reports/</p> <p>2. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды Республики Казахстан (в разрезе областей)</p> <p>3. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды на территории специальной экономической зоны (СЭЗ) «Морпорт Актау»</p> <p>4. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды казахстанской части Каспийского моря</p> <p>5. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды бассейна р.Нура</p> <p>6. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды Щучинско-Боровской курортной зоны</p> <p>7. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды бассейна озера Балкаш</p> <p>8. Информационный бюллетень о трансграничном переносе токсичных компонентов в объектах окружающей среды</p> <p>http://ecokomitet.kz/ecokomitet/index.php?option=com_content&view=article&id=103&Itemid=195&lang=ru</p> <p>http://aarhus.kz/index.php?option=com_content&task=view&id=92</p> <p>http://www.eco.gov.kz/new2012/activity-of-state-authority/information-about-the-environmental-situation-in-the-regions-of-kazakhstan/ecobul/</p>
<p>Статистика окружающей среды</p>	<p>1. Охрана окружающей среды и устойчивое развитие 2007-2011 гг. http://www.stat.kz/publishing/20121/%D0%98%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%B2%20%D0%9E%D0%9E%D0%A1%2011.pdf</p> <p>2. Охрана окружающей среды и устойчивое развитие 2010 год http://www.stat.kz/publishing/2010/%D0%9E%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B0_%D0%BE%D0%BA%D1%80%D1%83_%D0%B8%D0%BD%D1%82.pdf</p>

	<p>3. Охрана окружающей среды и устойчивое развитие 2009 год http://www.stat.kz/publishing/DocLib/%D0%9E%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD_%D0%B8%D0%BD%D1%82.pdf</p> <p>4. Охрана окружающей среды и устойчивое развитие 2008 год http://www.stat.kz/publishing/Documents/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82_%D1%81%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8/%D0%9E%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B0%20%D0%BE%D0%BA%D1%80%D1-83%D0%B6%D0%B0%D1%8E%D1%89%D0%B5%D0%B9%20%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B4%D1%8B(%D1%81%20%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80.%D1%81%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B6%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%D0%BC).pdf</p> <p>5. Сельское лесное и рыбное хозяйство Казахстана 2007-2011 годы http://www.stat.kz/publishing/20121/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%85%D0%BE%D0%B7_inter.pdf</p> <p>6. Сельское лесное и рыбное хозяйство Казахстана 2006-2010 годы http://www.stat.kz/publishing/20111/SelXozEnd.pdf</p> <p>7. Сельское лесное и рыбное хозяйство Казахстана 2005-2009 годы http://www.stat.kz/publishing/2010/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5,%20%D0%BB%D0%B5%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B5%20%D0%B8%20%D1%80%D1%8B%D0%B1%D0%BD%D0%BE%D0%B5%20%D1%85%D0%BE%D0%B7-%D0%B2%D0%BE.pdf</p> <p>8. Сельское лесное и рыбное хозяйство Казахстана 2004-2007 годы http://www.stat.kz/publishing/DocLib/Sel%20xoz_09.pdf</p> <p>9. Сельское лесное и рыбное хозяйство Казахстана 2005-2007 годы http://www.stat.kz/publishing/Documents/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82_%D1%81%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5%20%D1%85%D0%BE%D0%B7%D1%8F%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE%20(%D1%81%20%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80.%D1%81%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B6%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%D0%BC).pdf</p>
<p>Экологические показатели</p>	<p>1. Отраслевая программа «Жасыл даму на 2010-2014», Сентябрь 10, 2010, № 924 http://www.eco.gov.kz/new2012/activity-of-state-authority/strategy/3880-97/</p> <p>2. Стратегический план МОСВР РК на 2011-2015 http://www.eco.gov.kz/new2012/activity-of-state-authority/strategy/3220-99/</p> <p>3. Об утверждении Правил определения целевых показателей качества окружающей среды Постановление Правительства Республики Казахстан от 1 июня 2007 года N 448 http://ecoinfo.iacoos.kz/lite/index.php?option=com_content&task=view&id=1884</p>

	<p>4. ЦРТ в Казахстане, отчет, 2010 – Цель 7. Обеспечение экологической устойчивости (подцели: 9, 11) http://www.un.kz/pages/9.jsp</p> <p>5. Экологические показатели для стран ВЕКЦА http://www.unece.org/env/europe/monitoring/EECCA_CSI/eecca_csi.r.html</p> <p>6. Environmental Performance Index 2012 http://epi.yale.edu/dataexplorer/countryprofiles?iso=KAZ</p> <p>Стратегический план КБР по биоразнообразию на 2011–2020 годы http://www.cbd.int/decision/cop/?id=12268</p> <p>7. Показатели по биоразнообразию не включенные в руководство http://www.unece.org/fileadmin/DAM/stats/documents/ece/ces/ge.33/2012/mtg2/Add.Indicators.Biodiversity.En.29.05.2012.pdf</p>
ОРЕД	<p>2-й ОРЕД Казахстан, 2008 http://www.unece.org/index.php?id=2659</p>

2.4. Отходы: Казахстан

КАЗАХСТАН	Дата
Отходы	
Отходы	<p>1. Доклад Республики Казахстан о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением за 2007 год и обзор по отходам признаваемым опасными в Республике Казахстан http://www.eco.gov.kz/new2012/wp-content/uploads/doklady/4rus.htm</p> <p>2. Доклад Республики Казахстан о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением за 2008 год и обзор по отходам признаваемым опасными в Республике Казахстан http://www.eco.gov.kz/new2012/wp-content/uploads/doklady/2008.htm</p> <p>3. Доклад Республики Казахстан о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением за 2009 год и обзор по отходам признаваемым опасными в Республике Казахстан http://www.eco.gov.kz/new2012/wp-content/uploads/doklady/2009.htm</p> <p>4. Доклад Республики Казахстан о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением за 2010 год и обзор по отходам признаваемым опасными в Республике Казахстан http://www.eco.gov.kz/files/3-2011.htm</p> <p>5. Первый Национальный отчет по стойким органическим загрязнителям в Секретариат Стокгольмской Конвенции о СОЗ 2010 http://www.eco.gov.kz/new2012/wp-content/uploads/doklady/ndsoz.htm</p>
Последние НДСОС 2007-2011	<p>1. НДСОС-2007 г. 2. НДСОС-2008 г. 3. НДСОС-2009 г.</p>

	<p>http://www.eco.gov.kz/new2012/activity-of-state-authority/information-about-the-environmental-situation-in-the-regions-of-kazakhstan/national-reports/</p> <p>4. НДСОС-2010г. http://www.eco.gov.kz/doki/Monografy.pdf</p>
<p>Отраслевые доклады и оценки: 2007-2010</p>	<p>1. Отчет «Научное обоснование путей решения проблем образования и утилизации отходов»Программа № 003 «Научные исследования в области охраны окружающей среды» (Договор № 05-03-213 от 13.09.2011г.), Алматы, КазНТУ,2011г. http://www.eco.gov.kz/files/nir11.htm</p> <p>2. Отчет «Научное обоснование путей решения проблем образования и утилизации отходов» Программа № 003 «Научные исследования в области охраны окружающей среды» (Договор № 05-03-213 от 13.09.2011г.) Астана, РГП «КазНИИЭК»,2012 г. http://www.eco.gov.kz/files/nir11.htm</p>
<p>Статистика окружающей среды</p>	<p>1. Ежегодные статистические сборники: «Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана»/2007-2011 г. Статистический сборник / на казахском русском языках /180 стр., statistika@stat.kz,: http://www.stat.gov.kz</p>
<p>Экологические показатели</p>	<p>1. Отраслевая программа «Жасыл даму на 2010-2014 гг.», сентябрь 10, 2010, № 924: разделы: 3.3.4. Накопление отходов производства и потребления; 3.3.8. Проблемы загрязненных территорий; 4.3. Целевые индикаторы http://eco.gov.kz/new2012/wp-content/uploads/doc/jd924s-izmen-04-08-2011_912.htm</p> <p>2. Об утверждении Правил управления бесхозяйными опасными отходами, признанными решением суда поступившими в республиканскую собственность. Постановление Правительства Республики Казахстан от 8 октября 2007 года № 919 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 31 мая 2012 года) http://www.eco.gov.kz/new2012/ministry/normative-and-legislative-acts/decision/</p> <p>3. О внесении изменений и дополнений в приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 31 мая 2007 года № 169-п «Об утверждении Классификатора отходов». Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 7 августа 2008 года № 188-ө. http://www.eco.gov.kz/new2012/ministry/normative-and-legislative-acts/orders/</p> <p>4. О внесении изменений в постановления Правительства Республики Казахстан от 26 июля 2002 года № 833 «Некоторые вопросы учета, хранения, оценки и дальнейшего использования имущества, обращенного (подлежащего обращению) в собственность государства по отдельным основаниям» и от 8 октября 2007 года № 919 http://www.eco.gov.kz/new2012/ministry/normative-and-legislative-acts/decision/</p>

	<p>5. Об утверждении Правил управления бесхозяйными опасными отходами, признанными решением суда поступившими в республиканскую собственность». Постановление Правительства Республики Казахстан от 31 мая 2012 года № 715 http://www.eco.gov.kz/new2012/ministry/normative-and-legislative-acts/decision/</p> <p>6. Об утверждении Методики расчета объемов образования эмиссий (в части отходов производства, сточных вод) от бурения скважин. Приказ и.о. Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 03 мая 2012 года № 129-ө. http://www.eco.gov.kz/new2012/ministry/normative-and-legislative-acts/orders/</p> <p>7. Об утверждении Правил обращения со стойкими органическими загрязнителями и отходами, их содержащими. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 24 февраля 2012 года № 40-ө. http://www.eco.gov.kz/new2012/ministry/normative-and-legislative-acts/orders/</p> <p>8. Об утверждении перечней отходов для размещения на полигонах различных классов. Приказ и.о. Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 2 августа 2007 года № 244-п. http://www.eco.gov.kz/new2012/ministry/normative-and-legislative-acts/orders/</p> <p>9. Об утверждении Формы отчета по опасным отходам и Инструкции по заполнению формы отчета по опасным отходам. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 21 мая 2012 года №164-ө http://www.eco.gov.kz/new2012/ministry/normative-and-legislative-acts/orders/</p> <p>10. Об утверждении Классификатора отходов. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 31 мая 2007 года № 169-п. http://www.eco.gov.kz/new2012/ministry/normative-and-legislative-acts/orders/</p> <p>11. Об утверждении Инструкции по ведению Государственного кадастра захоронений вредных веществ, радиоактивных отходов и сброса сточных вод в недра. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 25 июля 2007 года № 237-п. http://www.eco.gov.kz/new2012/ministry/normative-and-legislative-acts/orders/</p> <p>12. Об утверждении Правил управления бесхозяйными опасными отходами, признанными решением суда поступившими в республиканскую собственность. Постановление Правительства Республики Казахстан от 8 октября 2007 года № 919 http://www.eco.gov.kz/new2012/ministry/normative-and-legislative-acts/decision/</p>
--	---

	<p>13. Об утверждении Формы паспорта опасных отходов. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 30 апреля 2007 года № 128-п. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 июня 2007 года № 4720 http://www.eco.gov.kz/new2012/ministry/normative-and-legislative-acts/orders/</p> <p>14. Об утверждении Правил захоронения вредных веществ, радиоактивных отходов и сброса сточных вод в недр. Постановление Правительства Республики Казахстан от 2 апреля 2011 года № 347 http://www.eco.gov.kz/new2012/ministry/normative-and-legislative-acts/decision/</p> <p>15. Об утверждении Правил ввоза, вывоза и транзита отходов. Постановление Правительства Республики Казахстан от 11 июля 2007 года № 594 http://www.eco.gov.kz/new2012/ministry/normative-and-legislative-acts/decision/</p> <p>16. Об утверждении перечня загрязняющих веществ и видов отходов, для которых устанавливаются нормативы эмиссий. Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 июня 2007 года № 557 http://www.eco.gov.kz/new2012/ministry/normative-and-legislative-acts/decision/</p> <p>17. О Стратегическом плане Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан на 2011-2015 годы http://www.eco.gov.kz/new2012/wpcontent/uploads/2013/02/strateg_plan_29.12.htm</p>
ОРЕД	<p>2-й ОРЕД Казахстан, 2008 г.</p> <p>Глава 5. Управление бытовыми и промышленными отходами в восточных областях: рекомендация 5.1, рекомендация 5.2, рекомендация 5.3</p> <p>Глава 6. Управление радиоактивно загрязненными территориями: рекомендация 6.1, рекомендация 6.4, рекомендация 6.5 info.ece@unece.org : http://www.unece.org http://www.unece.org/env/epr/epr_studies/kazakhstan%20II.pdf</p>

2.5. Атмосферный воздух: Кыргызстан

КЫРГЫЗСТАН	Дата
Воздух	
Атмосферный воздух	<p>1. Конвенция ТЗВБР: трансграничное загрязнение воздуха основными загрязняющими веществами (S, N, O₃) и ТЧ в 2010 г., Кыргызстан, 2012 / Transboundary air pollution by main pollutants (S, N, O₃) and PM in 2010, Kyrgyzstan, 2012 (ISSN 1890-0003) http://emep.int/publ/reports/2012/Country_Reports/report_KG.pdf http://emep.int/publ/reports/2012/Country_Reports/report_KG_rus.pdf</p>
Последние доклады по состоянию окружающей среды	<p>1. Национальный доклад о состоянии окружающей среды Кыргызской Республики за 2006-2011 гг., 2012 г./ The National Report on the state of the environment of the Kyrgyz Republic for 2006-2011, 2012 – Раздел 1. Загрязнение атмосферного воздуха и разрушение озонового слоя. – Раздел 2. Изменение климата (Выбросы парниковых газов) – Раздел 11. Окружающая среда и здоровье населения. http://www.nature.kg/images/files/bookND_web.pdf</p> <p>2. Экологический обзор Кыргызской Республики, 2009/ Environmental overview of the Kyrgyz Republic, 2009 – Подзаголовок 4.1 Атмосферный воздух – Подзаголовок 5.2 Загрязнение атмосферного воздуха – Подзаголовок 6.1.1 Система экологического мониторинга – Подзаголовок 3.2 Экономическое развитие и его воздействие на окружающую среду http://www.nature.kg/images/files/eco.pdf</p> <p>3. Второе национальное сообщение Кыргызской Республики по Рамочной Конвенции ООН об изменении климате /The Kyrgyz Republic’s Second National Communication to the United Nations framework Convention on Climate Change, 2008 http://unfccc.int/resource/docs/natc/kyrnc2e.pdf - eng. http://www.nature.kg/images/files/NC2_Kyrgyzstan_rus.pdf</p>
Отраслевые доклады и оценки	<p>1. Ежегодники Кыргызгидромета: – Информация о состоянии загрязнения природной среды; – Ежегодник состояния загрязнения атмосферного воздуха городов Кыргызской Республики; – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городов и населённых пунктов Кыргызской Республики. http://www.meteo.ktnet.kg/index.php?page=3 http://www.meteo.ktnet.kg/environment_air.php</p> <p>2. Программа «Наращивание потенциала для управления качеством воздуха и применения чистых технологий сгорания твёрдого топлива в Центральной Азии» в рамках проекта КАПАКТ</p> <p>Региональные:</p> <p>3. Интегрированная оценка состояния окружающей среды Центральной Азии/ Sub-regional Integrated environmental assessment, Central Asia, 2007</p>

Статистика окружающей среды	<p>1. Охрана окружающей среды в Кыргызской Республике 2000-2006. Статистический сборник/ Environmental protection in the Kyrgyz Republic, 2000-2006. Statistical Compendium – Глава III. Охрана атмосферного воздуха (стр.25-39) http://stat.kg/images/stories/docs/tematika/social/Env.%20prot.%202000-2006.pdf</p> <p>2. 20 лет независимости Кыргызской Республики. Цифры и факты/ 20 years of independence of the Kyrgyz Republic . Figures and facts, 2011 – Раздел «Охрана окружающей среды» (стр.106) http://stat.kg/images/stories/docs/tematika/%20_%20.pdf – rus. http://stat.kg/images/stories/docs/tematika/L-Final%20.pdf – eng.</p> <p>3. Социальные тенденции Кыргызской Республики 2006-2010/ Social Trends of the Kyrgyz Republic 2006-2010 – Раздел «Состояние атмосферного воздуха» (стр. 128) http://stat.kg/images/stories/docs/tematika/trendy%202010.pdf – rus. http://stat.kg/images/stories/docs/tematika/svod/Soz.%20Trendy%202006-2010.pdf – eng.</p> <p>4. Статистический ежегодник Кыргызской Республики 2006-2010/ Statistical yearbook of Kyrgyz Republic 2006-2010 Раздел 3. Природные ресурсы и охрана окружающей среды (стр. 30-31) http://stat.kg/images/stories/docs/tematika/svod/Yearbook%202006-2010.pdf</p> <p>5. Кыргызстан в цифрах. Статистический сборник/ Kyrgyzstan is in the numbers. Statistical Compendium, 2012 Подраздел 23.3. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в отдельных городах в 2011 г. (стр. 314) http://stat.kg/images/stories/docs/tematika/svod/KZ%202012.pdf</p>
Экологические показатели/индикаторы	<p>1. Второй отчет о выполнении ЦРТ в Кыргызстане / 2nd Progress Report on MDGs in Kyrgyzstan, 2009 Цель 7. «Обеспечение экологической устойчивости» http://www.undp.kg/ru/resources/e-library/article/28-e-library/564-mdg-progress-report-2009</p> <p>2. Руководство по применению экологических показателей в странах ВЕКЦА/ Guidelines for the application of environmental indicators in EECCA http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/europe/monitoring/Belgrade/CRP1.Indicators.En%20edited.MK..pdf</p> <p>3. Пересмотренные Руководящие положения по применению экологических показателей/ Revised Guidelines on the Application of Environmental Indicators http://www.unece.org/environmental-policy/areas-of-work/environmental-monitoring/areas-of-work/enveuropemonitoringandr-en/revised-guidelines-on-the-application-of-environmental-indicators.html</p>

	<p>4. Руководящие принципы разработки национальных стратегий использования мониторинга качества воздуха и воды как средства экологической политики. Восточная Европа, Кавказ, Центральная Азия и Юго-Восточная Европа/ Guidelines for Developing National Strategies to Use Air and Water Quality Monitoring as Environmental Policy Tools, 2012 http://www.unece.org/index.php?id=30339</p>
Отраслевые доклады и оценки	<p>1. Второй обзор результативности экологической деятельности Кыргызстана/ Second Environmental Performance Review of Kyrgyzstan, 2009 http://www.unece.org/env/epr/epr_studies/Kyrgyzstan%20II%20En.pdf http://www.nature.kg/images/files/Kyrgyzstan%20II%20ru.pdf</p>

2.6. Изменение климата: Кыргызстан

КЫРГЫЗСТАН	Дата
<i>Изменение климата</i>	
Климат	<p>Второе национальное сообщение Кыргызской Республики по Рамочной Конвенции ООН об изменении климате /The Kyrgyz Republic's Second National Communication to the United Nations framework Convention on Climate Change, 2008 http://unfccc.int/resource/docs/natc/kyrnc2e.pdf - eng. http://www.nature.kg/images/files/NC2_Kyrgyzstan_rus.pdf</p>
Последние доклады по состоянию окружающей среды	<p>1. Национальный доклад о состоянии окружающей среды Кыргызской Республики, за 2006-2011 гг., 2012 г. / The National Report on the state of the environment of the Kyrgyz Republic for 2006-2011, 2012 – Раздел 2. Изменение климата http://www.nature.kg/images/files/bookND_web.pdf</p> <p>2. Экологический обзор Кыргызской Республики, 2009/ Environmental overview of the Kyrgyz Republic, 2009 – Подзаголовок 5.1 Изменение климата – Подзаголовок 5.2 Загрязнение атмосферного воздуха (парниковые газы) http://www.nature.kg/images/files/eco.pdf</p>
Отраслевые доклады и оценки	<p>1. Программа сектора здравоохранения Кыргызской Республики по адаптации к изменению климата на период 2011-2015/ Programmer of the health sector of the Kyrgyz Republic on climate change adaptation for 2011- 2015, 2011 http://www.med.kg/Articles/ViewSection.aspx?ArticleID=383</p> <p>2. Изменение климата: примеры адаптационных практик на уровне сообществ, 2012 http://www.undp.kg/ru/resources/e-library/article/28-e-library/2062-climate-change-adaptation-book</p> <p>3. Изменение климата в Кыргызстане: анализ тенденции, влияния и адаптации в Кара-Кульджинском районе Ошской области, 2012 http://www.infoik.net.kg/images/files/cc_analysis_ru.pdf</p>

	<p>4. Адаптация водохозяйственного сектора Кыргызстана к глобальному изменению климата, 2011 http://centralasia.iwlearn.org/dokumenty/project-docs-ru/component-kyrgyzstan-ru/adaptaciya-k-izmeneniyu-klimata-i-sektore-kyrgyzstana-vody_russkii</p> <p>Региональные:</p> <p>1. Интегрированная оценка состояния окружающей среды Центральной Азии/ Sub-regional Integrated environmental assessment, Central Asia, 2007</p> <p>2. Леса и изменение климата в Восточной Европе и Центральной Азии/ Forests and Climate Change in Eastern Europe and Central Asia, 2010 www.fao.org/docrep/014/k9589e/k9589e.pdf</p> <p>3. Дорога в Копенгаген: изменение климата и бедность в странах Центральной Азии/ Road to Copenhagen: Climate Change and Poverty in Central Asia, 2009 http://www.caresd.net/site.html?en=0&id=23022</p>
Статистика окружающей среды	—
Экологические показатели	<p>1. Второй отчет о выполнении ЦРТ в Кыргызстане / 2nd Progress Report on MDGs in Kyrgyzstan, 2009 Цель 7. «Обеспечение экологической устойчивости» http://www.undp.kg/ru/resources/e-library/article/28-e-library/564-mdg-progress-report-2009</p> <p>2. Руководство по применению экологических показателей в странах ВЕКЦА/ Guidelines for the application of environmental indicators in EECCA http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/europe/monitoring/Belgrade/CRP1.Indicators.En%20edited.MK..pdf</p> <p>3. Пересмотренные Руководящие положения по применению экологических показателей/ Revised Guidelines on the Application of Environmental Indicators http://www.unece.org/environmental-policy/areas-of-work/environmental-monitoring/areas-of-work/enveuropemonitoringandr-en/revised-guidelines-on-the-application-of-environmental-indicators.html</p>

2.7. Биоразнообразие: Кыргызстан

КЫРГЫЗСТАН	Дата
Биоразнообразие	
Биоразнообразие	<p>1. Четвертый национальный отчет по сохранению биоразнообразия Кыргызской Республики, 2008 г. http://www.cbd.int/doc/world/kg/kg-nr-04-en.pdf</p> <p>2. Национальный отчет Кыргызской Республики по Рамсарской конвенции, 2012 г. http://www.ramsar.org/pdf/cop11/nr/cop11-nr-kyrgyz.pdf</p>

	<p>3. Второй регулярный национальный доклад об осуществлении Картахенского протокола по биобезопасности, 2011 г. http://bch.cbd.int/database/record.shtml?documentid=102641</p> <p>4. Рамсарский информационный лист, Рамсарское угодье озеро Сон-Куль, 2010 г. http://www.supporttofishery.org/wp-content/uploads/2013/02/Radiation-report_rus_checked.pdf</p>
<p>Последние доклады по состоянию окружающей среды (2007-2011)</p>	<p>1. Национальный доклад о состоянии окружающей среды Кыргызской Республики за 2006-2011 гг., 2012 г.; Глава 4. Биоразнообразие. Особо охраняемые природные территории Леса и прочие лесопокрытые земли Виды, находящиеся под угрозой исчезновения, и охраняемые виды Тенденции изменения численности отдельных видов. http://www.nature.kg/images/files/bookND_web.pdf</p> <p>2. Комплексная оценка природных ресурсов Кыргызстана 2008-2010 гг., 2010 г. Глава 4. Результаты комплексной оценки природных ресурсов Кыргызстана 4.1. Земли особо охраняемых природных территорий Кыргызской Республики 4.2. Земли лесного фонда Кыргызской Республики 4.3. Лесные земли Кыргызской Республики, покрытые лесной растительностью 4.4. Возобновление древесных растений Кыргызстана 4.5. Запас древесной и кустарниковой растительности Кыргызской Республики 4.6. Биомасса Кыргызстана. http://www.fao.org/forestry/30654-0cb0a06f2a277764a409e39896af550fa.pdf</p> <p>3. Экологический обзор Кыргызской Республики, 2009 г. Глава IV: Состояние окружающей среды Кыргызской Республики. 4.2 Водные ресурсы 4.3 Земельные ресурсы 4.4 Лесные ресурсы 4.5 Биоразнообразие 4.6 Особо охраняемые природные территории 4.7 Горные экосистемы. http://geodata.rrcap.unep.org/envt_outlook_reports/eco.pdf</p> <p>4. Кыргызская Республика, второй отчет о прогрессе в достижении целей развития тысячелетия, 2010 Цель 7. Обеспечение экологической устойчивости Биоразнообразие Площадь лесов http://www.undp.kg/ru/resources/e-library/article/28-e-library/1405-vtoroj-otchet-o-progresse-v-dostizhenii-crt-v-kr-dopolennyj</p>

<p>Отраслевые доклады и оценки</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Состояние лесных генетических ресурсов Кыргызской Республики, 2008 г. http://www.fao.org/docrep/013/i1500e/Kyrgyzstan.pdf; 2. Специальный доклад миссия ФАО/ВПП в Кыргызстан по оценке урожая и продовольственной безопасности, 2010 г. http://www.fao.org/docrep/013/a1970r/a1970r00.pdf; 3. Глобальная оценка лесных ресурсов. Отчет страны Кыргызстана, 2010 http://www.fao.org/docrep/013/a1546E/a1546E.pdf 4. Управление лесами и использование лесных ресурсов в Кыргызской Республике: Перспективы развития, 2011 г. http://www.rdf.in.kg/uploads/Publications/profor/Profor_final_report_RUS.pdf; 5. Национальный доклад Кыргызской Республики «Состояние лесных генетических ресурсов Кыргызской Республики», 2012 г. http://www.nature.kg/images/files/ndgenles.pdf. 6. Отчет об исследовании радиоактивных веществ в рыбных ресурсах озера Иссык-Куль, 2012 http://www.supporttofishery.org/wp-content/uploads/2013/02/Radiation-report_rus_checked.pdf
<p>Статистика окружающей среды</p>	<p>Кыргызстан в цифрах. Статистический сборник, 2012 Подраздел 7.2. Валовой выпуск продукции сельского хозяйства, охоты и лесного хозяйства http://stat.kg/images/stories/docs/tematika/svod/KZ%202012.pdf</p> <p>Статистический ежегодник Кыргызской Республики 2006-2010 гг. Раздел 3. Природные ресурсы и охрана окружающей среды 3.2. Площадь лесов 3.3. Заповедники и природные национальные парки 3.4. Проведение основных работ в лесном хозяйстве Раздел 15. Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство Основные показатели сельского хозяйства, охоты и лесного хозяйства http://stat.kg/images/stories/docs/tematika/svod/Yearbook%202006-2010.pdf</p>
<p>Экологические показатели</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кыргызская Республика, второй отчет о прогрессе в достижении целей развития тысячелетия, 2010 Цель 7. Обеспечение экологической устойчивости Биоразнообразие стр. 30. Площадь лесов стр. 48, 50. http://www.undp.kg/ru/resources/e-library/article/28-e-library/1405-vtoroj-otchet-o-progresse-v-dostizhenii-crt-v-kr-dopolennyj 2. Guidelines for the application of environmental indicators in EECCA Chapter D. Biodiversity http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/europe/monitoring/Belgrade/CRP1.Indicators.En%20edited.MK..pdf

	3. Revised Guidelines on the Application of Environmental Indicators D-1: Protected areas (PA) http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/europe/monitoring/Indicators/D-1-en-final.pdf
ОРЕД	Обзор результативности экологической деятельности, 2009 г., Европейская экономическая комиссия, Комитет по экологической политике, Второй обзор, Часть III: Учет экологических соображений в деятельности экономических секторов и поощрение устойчивого развития Глава 6: Устойчивое управление и охрана водных ресурсов; Глава 7: Управление земельными ресурсами и их охрана; Глава 8: Сохранение биоразнообразия и устойчивое управление природными ресурсами. http://geodata.rrcap.unep.org/envt_outlook_reports/eco.pdf

2.8. Отходы: Кыргызстан

КЫРГЫЗСТАН	Дата
Отходы	
Отходы	1. Базельская конвенция http://www.nature.kg/index.php?option=com_content&view=article&id=490%3A2012-05-07-10-06-50&catid=34%3A2009-01-28-16-47-09&Itemid=69&lang=kg http://www.basel.int/Countries/Countryfactsheets/tabid/1293/Default.aspx
Последние доклады по состоянию окружающей среды	1. Национальный доклад о состоянии окружающей среды Кыргызской Республики, за 2006-2011 гг., 2012 г./ The National Report on the state of the environment of the Kyrgyz Republic for 2006-2011, 2012 – Раздел 9. Отходы http://www.nature.kg/images/files/bookND_web.pdf 2. Экологический обзор Кыргызской Республики, 2009/ Environment overview of the Kyrgyz Republic, 2009 – Подзаголовок 3.2. Атмосферный воздух – Подзаголовок 4.3 Земельные ресурсы – Подзаголовок 5.5. Отходы – Глава 6. Институциональные механизмы, экологическая политика и международное сотрудничество http://www.nature.kg/images/files/eco.pdf
Отраслевые доклады и оценки	1. Результаты инвентаризации ПХД-оборудования 2010-2012 гг. http://tailing.in.kg 2. Радиоактивные и токсичные хвостохранилища Кыргызстана http://tailing.in.kg 3. Несанкционированные свалки города Бишкек http://tailing.in.kg 4. Кыргызстан: окружающая среда и природные ресурсы для устойчивого развития

	<p>http://www.caresd.net/site.html?en=0&id=16884</p> <p>5. Национальный доклад о состоянии окружающей среды Кыргызской Республики, за 2006-2011 гг. http://www.nature.kg/images/files/bookND_web.pdf</p> <p>6. Национальный доклад о состоянии окружающей среды Кыргызстана 2001-2003гг.</p> <p>7. Национальный профиль по регулированию химических веществ в Кыргызской Республике http://www.nature.kg/index.php?option=com_content&view=article&id=281&Itemid=102&lang=ru</p> <p>8. Национальный доклад по выполнению Базельской Конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением http://www.nature.kg/index.php?option=com_content&view=article&id=490%3A2012-05-07-10-06-50&catid=34%3A2009-01-28-16-47-09&Itemid=69&lang=ru</p> <p>9. Статистический ежегодник Кыргызской Республики 2006-2010 гг. http://stat.kg/index.php?option=com_content&task=blogsection&id=11&Itemid=51</p> <p>10. Перечень исследований по вопросам ТБО города Бишкек http://bishkekgov.in.kg/index.php?option=com_content&view=article&id=617&Itemid=103&lang=ru</p>
<p>Статистика окружающей среды</p>	<p>1. Охрана окружающей среды в Кыргызской Республике 2000-2006. Статистический сборник/ Environmental protection in the Kyrgyz Republic, 2000-2006. Statistical Compendium http://stat.kg/images/stories/docs/tematika/social/Env.%20prot.%202000-2006.pdf</p> <p>2. 20 лет независимости Кыргызской Республики. Цифры и факты / 20 years of independence of the Kyrgyz Republic. Figures and facts, 2011 http://stat.kg/images/stories/docs/tematika/%20_%20.pdf-rus. http://stat.kg/images/stories/docs/tematika/L-Final%20.pdf-eng.</p> <p>3. Статистический ежегодник Кыргызской Республики 2006-2010/ Statistical yearbook of Kyrgyz Republic 2006-2010 http://stat.kg/images/stories/docs/tematika/svod/Yearbook%202006-2010.pdf</p> <p>4. Кыргызстан в цифрах. Статистический сборник/Kyrgyzstan in the numbers. Statistical Compendium, 2012 http://stat.kg/images/stories/docs/tematika/svod/KZ%202012.pdf</p>
<p>Экологические показатели / индикаторы</p>	<p>1. Второй отчет о выполнении ЦРТ в Кыргызстане / 2nd Progress Report on MDGs in Kyrgyzstan, 2009 Цель 7. «Обеспечение экологической устойчивости» http://www.undp.kg/ru/resources/e-library/article/28-e-library/564-mdg-progress-report-2009</p>

	<p>2. Руководство по применению экологических показателей в странах ВЕКЦА/ Guide lines for the application of environmental indicators in EECCA http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/europe/monitoring/Belgrade/CRP1.Indicators.En%20edited.MK..pdf</p> <p>3. Пересмотренные Руководящие положения по применению экологических показателей/ Revised Guide lines on the Application of Environmental Indicators http://www.unece.org/environmental-policy/areas-of-work/environmental-monitoring/areas-of-work/enveurope-monitoring-and-r-en/revised-guidelines-on-the-application-of-environmental-indicators.html</p>
<p>Обзоры результативности экологической деятельности</p>	<p>1. Второй обзор результативности экологической деятельности Кыргызстана/ Second Environmental Performance Review of Kyrgyzstan, 2009 http://www.unece.org/env/epr/epr_studies/Kyrgyzstan%20II%20En.pdf http://www.nature.kg/images/files/Kyrgyzstan%20II%20ru.pdf</p>

Приложение 3. Статус Казахстана и Кыргызстана с МПС

Таблица 1. МПС, в которые Казахстан обязан подавать отчеты об оценке тематических областей

№	Название МСОС	Год присоединения	Ответственное агентство	Подает отчеты Да/Нет	Периодичность подачи отчетов	№ представленных отчетов	Самый последний опубликованный отчет	Источник финансирования
1.	Конвенция ООН по сохранению биологического разнообразия (КБР ООН)	1994	МООС	Да	4-года	4	2010	РК/ГЭФ
2.	Рамочная Конвенция ООН по изменению климата (РКИК ООН)	1995	МООС	Да	3-5 лет	2 1998,2009	2009	ПРООН/ГЭФ
3.	Киото протокол к РКИК ООН	2009	МООС	Да	Ежегодно	4	2013	РК
4.	Конвенция ООН о борьбе с опустыниванием в странах, которые испытывают серьезную засуху и/или опустынивание, в особенности в Африке (КБО ООН)	1997	МООС	Да	2-4 года	3 2000,2002, 2006	2006	РК
5.	Конвенция ЕЭК ООН о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния	2000	МООС	Да	Ежегодно	1 2010	2010	РК
6.	Конвенция ЕЭК ООН о доступе к информации, общественном участии в принятии решений и доступе к правосудию по экологическим вопросам (Орхусская конвенция)	2000	МООС	Да	Три года	3	2011	РК
7.	Венская конвенция о защите озонового слоя и Монреальский протокол о веществах, истощающих озоновый слой	1998	МООС	Да	Ежегодная статистика	Ежегодно	NRP	РК
8.	Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, главным образом, в качестве мест обитаний водоплавающих птиц (Рамсарская конвенция);	2005	МООС	Да	Три года	1	2008	РК
9.	Конвенция об охране мигрирующих видов диких животных (Боннская конвенция)	2005	МООС	Да	Три года	Нет		
10.	Конвенция по международной торговле вымирающими видами дикой фауны,	1999	МООС	Да	Ежегодно	нет	-	РК

	находящимися под угрозой уничтожения (СИТЕС)												
11.	Картахенский протокол по биобезопасности к КБР ООН	2008	МОНК* МООС	Да	Три года	1	2011	РК					
12.	Конвенция о защите всемирного культурного и природного наследия	1994	МООС	Да	Шесть лет	1	2010	РК					
13.	Базельская Конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением	2003	МООС	Да	Ежегодно	4 2006-2010	НТП	РК					
14.	Стокгольмская конвенция по стойким органическим загрязняющим веществам	2001	МООС	Да	Три года	1	2006	РК					

НТП - не требуется публикация; МОНК – Министерство образования и науки Казахстана
Таблица 1- Обязательства Кыргызстана по отчетности МСООС*

Таблица 2. МПС, в которые Кыргызстан обязан подавать отчеты об оценке тематических областей

№	Название МСОС	Год присоединения	Ответственность агентства	Подает отчеты Да/Нет	Периодичность подачи отчетов	№ представленных отчетов	Самый последний опубликованный отчет	Источник финансирования
1.	Конвенция ООН по сохранению биологического разнообразия (КБР ООН)	1996	ГАООСЛХ	Да	3-4 года	4	2008	ПРООН/ГЭФ, ГАООС
2.	Рамочная Конвенция ООН по изменению климата (РКИК ООН)	2000	ГАООСЛХ	Да	3-5 Года	2 2005,2008	2009	ПРООН/ГЭФ
3.	Конвенция ЕЭК ООН о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния	2000	ГАООСЛХ	Да	Ежегодно	2 2010,2011	НТП*	ГАООСЛХ
4.	Конвенция ЕЭК ООН о доступе к информации, общественном участии в принятии решений и доступе к правосудию по экологическим вопросам (Орхусская конвенция)	2001	ГАООСЛХ	Да	Три года	3, 2004, 2007, 2010	2012	ПРООН
5.	Венская конвенция о защите озонового слоя и Монреальский протокол о веществах, истощающих озоновый слой	2000	ГАООСЛХ	Да	Ежегодно статистическая	Ежегодно	НТП	ГАООСЛХ
6.	Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, главным образом, в качестве мест обитаний водоплавающих птиц (Рамсарская конвенция);	2002	ГАООСЛХ	Да	Три года	3	2012	ГАООСЛХ
7.	Конвенция по международной торговле вымирающими видами дикой фауны, находящимися под угрозой уничтожения (СИТЕС)	2006	ГАООСЛХ	Да	Ежегодно	3	2011	ГАООСЛХ
8.	Картагенский протокол по биобезопасности к КБР ООН к Конвенция ООН по биоразнообразию	2005	ГАООСЛХ	Да		1	2011	ПРООН/ГЭФ, ГАООС
9.	Базельская Конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением	1996	ГАООСЛХ	Да	Ежегодно	3 2009-2011	НТП	ГАООСЛХ

10	Роттердамская конвенция о процедуре предварительного информирования согласия на определенные опасные химические вещества и пестициды в международной торговле	2000	ГАООСЛХ	Нет					
11	Стокгольмская конвенция <u>по стойким органическим загрязняющим веществам (СОЗВ)</u>	2006	ГАООСЛХ	Да	Три года		НТП		ГАООСЛХ

* НТП – не требуется публикация

** КСК – Конференция сторон Конвенции (Conference of the Parties, COP)

Приложение 4. Страновые таблицы соответствия отдельных оценок экологическим показателям ЕЭК ООН и подтем и тем ЕАОС

Таблица 4.1. Доля атмосферного воздуха в отдельных оценках (Казахстан)

Оценки и относимые к воздуху показатели и темы		применимы е ДА/НЕТ	Кол-во стр.	% стр.
НДСОС - 2010 (241 стр)		ДА	18,0	7,5
Показатели	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	ДА	38,9	26,7
	Качество атмосферного воздуха в городских пунктах	ДА	27,8	33,3
	Потребление озоноразрушающих веществ	ДА	33,3	40,0
Темы	Выбросы в атмосферный воздух	ДА	38,9	26,7
	Соответствующее воздействие	ДА	28,6	25,0
	Соответствующий мониторинг	НЕТ	0,0	0,0
	По сектору	НЕТ	0,0	0,0
	По загрязняющим веществам	ДА	71,4	50,0
	Качество воздуха	ДА	27,8	33,3
	Соответствующее воздействие	ДА	10,0	10,0
	Соответствующий мониторинг	ДА	10,0	10,0
	По сектору	НЕТ	0,0	0,0
По загрязняющим веществам	ДА	80,0	80,0	
ИБСОС-2012 (215 стр)		ДА	64,0	29,8
Показатели	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	НЕТ	0,0	0,0
	Качество атмосферного воздуха в городских пунктах	ДА	64,0	100,0
	Потребление озоноразрушающих веществ	НЕТ	0,0	0,0
Темы	Выбросы в атмосферный воздух	НЕТ	0,0	0,0
	Соответствующее воздействие	НЕТ	0,0	0,0
	Соответствующий мониторинг	НЕТ	0,0	0,0
	По сектору	НЕТ	0,0	0,0
	По загрязняющим веществам	НЕТ	0,0	0,0
	Качество воздуха	ДА	64,0	100,0
	Соответствующее воздействие	НЕТ	2,0	3,1
	Соответствующий мониторинг	ДА	18,0	28,1
	По сектору	НЕТ	0,0	0,0
По загрязняющим веществам	ДА	44,0	68,8	
Воздух в ООСУР 2007-2010 (194 таблицы)		ДА	25,0	12,9
Показатели	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	ДА	11,0	44,0
	Качество атмосферного воздуха в городских пунктах	ДА	3,0	12,0
	Потребление озоноразрушающих веществ	ДА	1,0	4,0
Темы	Выбросы в атмосферный воздух	ДА	11,0	44,0
	Соответствующее воздействие	ДА	2,0	18,2
	Соответствующий мониторинг	ДА	4,0	36,4
	По сектору	ДА	2,0	18,2
	По загрязняющим веществам	ДА	3,0	27,3
	Качество воздуха	ДА	3,0	12,0
	Соответствующее воздействие	НЕТ	0,0	0,0
	Соответствующий мониторинг	ДА	1,0	33,3
	По сектору	ДА	1,0	33,3
По загрязняющим веществам	ДА	1,0	33,3	

Таблица 4.2. Доля тем по изменению климата в отдельных оценках (Казахстан)

Изменение климата по показателям и темам		применимые ДА/НЕТ	кол-во стр.	% стр.
НДСОС - 2010 (241 стр)		ДА	19,0	7,9
Показатели	Температура воздуха	ДА	1,0	5,3
	Атмосферные осадки	ДА	1,0	5,3
	Выбросы парниковых газов	ДА	4,0	21,1
Темы	Парниковые газы и выбросы короткоживущих веществ и их концентрация в воздухе	ДА	4,0	21,1
	По загрязняющим веществам	ДА	2,0	50,0
	По сектору	ДА	2,0	50,0
	Соответствующий мониторинг (посредством наблюдения – через моделирование)	НЕТ	0,0	0,0
	Влияние и уязвимость	ДА	2,0	10,5
	Соответствующие меры (адаптация – митигация)	ДА	2,0	100,0
ВНС нию климата ООН-2008 (163 стр)		ДА	121,0	74,2
Показатели	Температура воздуха	ДА	13,0	10,7
	Атмосферные осадки	ДА	3,0	2,5
	Выбросы парниковых газов	ДА	64,0	52,9
Темы	Выбросы в атмосферу	ДА	64,0	52,9
	По загрязняющим веществам	ДА	7,0	10,9
	По сектору	ДА	12,0	18,8
	Соответствующий мониторинг (посредством наблюдения – через моделирование)	ДА	13,0	20,3
	Влияние и уязвимость	ДА	54,0	44,6
	Соответствующие меры (адаптация – митигация)	ДА	43,0	79,6
НОИ-2013 (296 стр)		ДА	226,0	76,4
Показатели	Температура воздуха	ДА	1,0	0,4
	Атмосферные осадки	ДА	1,0	0,4
	Выбросы парниковых газов	ДА	224,0	99,1
Темы	Выбросы в атмосферу	ДА	224,0	75,7
	По загрязняющим веществам	ДА	3,0	1,3
	По сектору	ДА	221,0	98,7
	Соответствующий мониторинг (посредством наблюдения – через моделирование)	НЕТ	0,0	0,0
	Влияние и уязвимость	НЕТ	0,0	0,0
	Соответствующие меры (адаптация – митигация)	НЕТ	0,0	0,0

Таблица 4.3. Доля тем по биоразнообразию в отдельных оценках (Казахстан)

Биоразнообразие по показателям и темам		применимые ДА/НЕТ	кол-во стр.	% стр.
4-ый Национальный доклад о прогрессе по реализации Конвенции по биологическому разнообразию (91стр)		ДА	91,0	100,0
Показатели	Особо охраняемые природные территории	ДА	3,0	3,3
	Леса и прочие лесопокрытые земли	ДА	0,0	0,0
	Охраняемые виды и виды, находящиеся на грани исчезновения	ДА	5,0	5,5
	Динамика количества и распределение в выбранных видах	ДА	5,0	5,5
Темы	Подтемы: виды (фауна, флора, ...)	ДА	6,0	6,6
	Охраняемые на международном уровне (СИТЕС, ...)	ДА	1,0	16,7
	Охраняемые на национальном уровне	ДА	3,0	50,0
	Инвазивные чужеродные виды	ДА	2,0	33,3
	Особо охраняемые природные территории	ДА	3,0	3,3
	Охраняемые на международном уровне (РАМСАР, ...)	ДА	0,0	0,0
	Охраняемые на национальном уровне	ДА	3,0	100,0
	Экосистемы и окружающая среда	ДА	17,0	15,5
По типам	ДА	17,0	100,0	
Национальный доклад о состоянии окружающей среды РК (241 стр)		ДА	18,0	7,5
Показатели	Особо охраняемые природные территории	ДА	4,0	22,2
	Леса и прочие лесопокрытые земли	ДА	8,0	44,4
	Охраняемые виды и виды, находящиеся на грани исчезновения	ДА	3,0	16,7
	Динамика количества и распределения в выбранных видах	ДА	3,0	16,7
Темы	Подтемы: виды (фауна, флора, ...)	ДА	5,0	27,8
	Охраняемые на международном уровне (СИТЕС, ...)	ДА	0,0	0,0
	Охраняемые на национальном уровне	ДА	5,0	100,0
	Инвазивные чужеродные виды	ДА	0,0	0,0
	Особо охраняемые природные территории	ДА	4,0	22,2
	Охраняемые на международном уровне (РАМСАР, ...)	НЕТ	0,0	0,0
	Охраняемые на национальном уровне	НЕТ	4,0	100,0
	Экосистемы и окружающая среда	ДА	0,0	0,0
По типам	ДА	0,0	0,0	
Охрана окружающей среды и устойчивое развитие в Республике Казахстан (2007-2011) (188 таблиц)		ДА	20,0	10,6
Показатели	Особо охраняемые природные территории	ДА	3,0	15,8
	Леса и прочие лесопокрытые земли	ДА	11,0	57,9
	Охраняемые виды и виды, находящиеся на грани исчезновения	ДА	2,0	10,5
	Динамика количества и распределения в выбранных видах	ДА	1,0	5,3
Темы	Подтемы: виды (фауна, флора, ...)	ДА	3,0	15,8
	Охраняемые на международном уровне (СИТЕС, ...)	НЕТ	0,0	0,0
	Охраняемые на национальном уровне	ДА	3,0	100,0
	Инвазивные чужеродные виды	НЕТ	0,0	0,0
	Особо охраняемые природные территории	ДА	3,0	15,8
	Охраняемые на международном уровне (РАМСАР, ...)	НЕТ	0,0	0,0
	Охраняемые на национальном уровне	НЕТ	3,0	100,0
	Экосистемы и окружающая среда	ДА	3,0	15,8
По типам-леса	ДА	3,0	100,0	

Таблица 4.4. Доля отходов в отдельных оценках (Казахстан)

Отходы по индикаторам и темам		Применяемы е ДА/НЕТ	Кол-во стр.	% стр.
НДСОС-2010			241,00	100
Показатели	Образование отходов	ДА	2,00	0,83
	Трансграничное передвижение опасных отходов	ДА	0,00	0,00
	Повторное использование и переработка отходов	ДА	0,00	0,00
	Конечное удаление отходов	ДА	0,00	0,00
Темы	Потоки отходов	ДА	2,00	0,83
	Муниципальное/бытовое	ДА	1,00	50,00
	Промышленное	ДА	1,00	50,00
	Опасное	НЕТ	0,00	0,00
	Трансграничное передвижение отходов	НЕТ	0,00	0,00
	Управление отходами	НЕТ	0,00	0,00
	Муниципальное/бытовое	НЕТ	0,00	0,00
	Промышленное	НЕТ	0,00	0,00
	Опасное	НЕТ	0,00	0,00
Трансграничное передвижение отходов	НЕТ	0,00	0,00	
Отчет по трансграничному передвижению опасных отходов и их удаление (Базельская конвенция) 2009		ДА	142,0	100,0
Показатели	Образование отходов	ДА	16,0	11,3
	Трансграничное передвижение опасных отходов		13,0	9,2
	Повторное использование и переработка отходов	ДА	0,0	0,0
	Конечное удаление отходов		10,0	7,0
Темы	Направление отходов	ДА	37,0	26,1
	Муниципальное/бытовое	ДА	1,0	3,4
	Промышленное	ДА	2,0	6,9
	Опасное	ДА	14,0	48,3
	Трансграничное передвижение отходов	ДА	14,0	48,3
	Управление отходами	ДА	2,0	1,4
	Муниципальное/бытовое	ДА	1,0	50,0
	Промышленное	ДА	0,0	0,0
	Опасное	ДА	1,0	50,0
Трансграничное передвижение отходов	ДА	0,0	0,0	
EPSD 2007-2011			188,0	100
отходы (таблицы)		ДА	9,0	4,8
Показатели	Образование отходов	ДА	6,0	66,7
	Трансграничное передвижение опасных отходов	ДА	1,0	11,1
	Повторное использование и переработка отходов	ДА	1,0	11,1
	Конечное удаление отходов	ДА	1,0	11,1
Темы	Направление отходов	ДА	7,0	3,2
	Муниципальное/бытовое	ДА	2,0	33,3
	Промышленное	НЕТ	0,0	0,0
	Опасное	ДА	4,0	66,7
	Трансграничное передвижение отходов	ДА	1,0	16,7
	Управление отходами	ДА	2,0	1,6
	Муниципальное/бытовое	ДА	1,0	50,0
	Промышленное	НЕТ	0,0	0,0
	Опасное	ДА	1,0	50,0
Трансграничное передвижение отходов	НЕТ	0,0	0,0	

Таблица 4.5. Доля воздуха в отдельных оценках (Кыргызстан)

Оценка и темы и индикаторы, связанные с воздухом		Применяемы е ДА/НЕТ	Кол-во стр.	% стр.
Национальный доклад о состоянии окружающей среды Кыргызская республика 2006-2011 (118 стр)		ДА	13,0	11,0
Показатели	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	ДА	6,0	46,2
	Качество окружающего воздуха в городской зоне	ДА	5,0	38,5
	Потребление озоноразрушающих веществ	ДА	2,0	15,4
	Выбросы в атмосферу	ДА	6,0	46,2
Темы	Соответствующее воздействие	НЕТ	0,0	0,0
	Соответствующий мониторинг	НЕТ	0,0	0,0
	По секторам	ДА	1,0	16,7
	По загрязняющим веществам	ДА	5,0	83,3
	Качество воздуха	ДА	7,0	53,8
	Соответствующее воздействие	ДА	2,0	28,6
	Соответствующий мониторинг	НЕТ	0,0	0,0
	По секторам	НЕТ	0,0	0,0
	По загрязняющим веществам	ДА	5,0	71,4
Статистический ежегодник Кыргызская Республика 2006-2010 (430 стр)		ДА	2,0	0,5
Показатели	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	ДА	2,0	100,0
	Качество окружающего воздуха в городской зоне	НЕТ	0,0	0,0
	Потребление озоноразрушающих веществ	НЕТ	0,0	0,0
	Выбросы в атмосферу	ДА	2,0	100,0
Темы	Соответствующее воздействие	НЕТ	0,0	0,0
	Соответствующий мониторинг	НЕТ	0,0	0,0
	По секторам	НЕТ	0,0	0,0
	По загрязняющим веществам	ДА	2,0	100,0
	Качество воздуха	НЕТ	0,0	0,0
	Соответствующее воздействие	НЕТ	0,0	0,0
	Соответствующий мониторинг	НЕТ	0,0	0,0
	По секторам	НЕТ	0,0	0,0
	По загрязняющим веществам	НЕТ	0,0	0,0
Трансграничное загрязнение воздуха основными загрязняющими веществами (S, N, O3) и твердыми частицами 2010, Кыргызская республика (25,0)		ДА	12,0	48,0
Показатели	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	ДА	9,0	75,0
	Качество окружающего воздуха в городской зоне	НЕТ	0,0	0,0
	Потребление озоноразрушающих веществ	ДА	3,0	25,0
	Выбросы в атмосферу	ДА	12,0	100,0
Темы	Соответствующее воздействие	ДА	2,0	16,7
	Соответствующий мониторинг	НЕТ	0,0	0,0
	По секторам	НЕТ	0,0	0,0
	По загрязняющим веществам	ДА	10,0	83,3
	Качество воздуха	НЕТ	0,0	0,0
	Соответствующее воздействие	НЕТ	0,0	0,0
	Соответствующий мониторинг	НЕТ	0,0	0,0
	По секторам	НЕТ	0,0	0,0
	По загрязняющим веществам	НЕТ	0,0	0,0

Таблица 4.6. Доля изменение климата в отдельных оценках (Кыргызстан)

Изменение климата по индикаторам и темам		Применяемы е ДА/НЕТ	Кол-во стр.	% стр.
Национальный доклад о состоянии окружающей среды Кыргызская республика 2006-2011 (118,0)		ДА	14,0	11,9
Показатели	Температура воздуха	ДА	3,0	21,4
	Атмосферные осадки	ДА	2,0	14,3
	Выбросы парниковых газов	ДА	2,0	14,3
Темы	Парниковые газы и SLCF выбросы и их концентрация в воздухе	ДА	2,0	28,6
	По загрязняющим веществам	ДА	1,0	50,0
	По секторам	ДА	1,0	50,0
	Соответствующий мониторинг (путем наблюдения – через моделирование)	ДА	0,0	0,0
	Влияние и уязвимость	ДА	4,0	57,1
	Соответствующие меры (адаптация – митигация)	НЕТ	0,0	0,0
	Второе Национальное Сообщение Кыргызской Республики к Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (199 стр)		ДА	176,0
Показатели	Температура воздуха	ДА	3,5	2,0
	Атмосферные осадки	НЕТ	3,0	1,7
	Выбросы парниковых газов	ДА	56,0	31,8
Темы	Парниковые газы и SLCF выбросы и их концентрация в воздухе	ДА	56,0	100,9
	По загрязняющим веществам	ДА	1,0	1,8
	По секторам	ДА	45,0	80,4
	Соответствующий мониторинг (путем наблюдения – через моделирование)	ДА	10,0	17,9
	Влияние и уязвимость	ДА	31,0	55,9
	Соответствующие меры (адаптация – митигация)	ДА	15,0	48,4
	Изменение климата в Кыргызстане: Анализ тенденции, влияния и адаптации в Кара-Кульджинском районе Ошской области		ДА	57,0
Показатели	Температура воздуха	ДА	5,0	8,8
	Атмосферные осадки	ДА	4,0	7,0
	Выбросы парниковых газов	НЕТ	0,0	0,0
Темы	Парниковые газы и SLCF выбросы и их концентрация в воздухе	ДА	0,0	0,0
	По загрязняющим веществам	ДА	0,0	0,0
	По секторам	НЕТ	0,0	0,0
	Соответствующий мониторинг (путем наблюдения – через моделирование)	НЕТ	0,0	0,0
	Влияние и уязвимость	ДА	46,0	80,7
	Соответствующие меры (адаптация – митигация)	ДА	24,0	52,2

Таблица 4.7. Доля биоразнообразия в отдельных оценках (Кыргызстан)

Биоразнообразие оп индикаторам и темам		Применяемые ДА/НЕТ	Кол.-во стр	% , стр
Национальный доклад о состоянии окружающей среды Кыргызская республика 2006-2011 (118 стр)		ДА	12,00	10,17
Показатели	Особо охраняемые природные территории	ДА	3,00	25,00
	Леса и прочие лесопокрываемые земли	ДА	2,00	16,67
	Охраняемые виды и виды, находящиеся на грани исчезновения	ДА	4,00	33,33
	Динамика количества и распределение в выбранных видах	ДА	3,00	25,00
Темы	Подтемы: виды (фауна, флора ...)	ДА	7,00	58,33
	Охраняемые на международном уровне (CITES, ...)	ДА	2,00	28,57
	Охраняемые на национальном уровне	ДА	5,00	71,43
	Инвазивные чужеродные вещества	НЕТ	0,00	0,00
	Подтемы: особо охраняемые территории	ДА	3,00	25,00
	Охраняемые на международном уровне (РАМСАР, ...)	ДА	0,50	16,67
	Охраняемые на национальном уровне	ДА	2,50	83,33
	Подтемы: экосистемы и среда обитания	ДА	2,00	16,67
По типам (агро-экосистемы, луга, прибрежные зоны, лес, лед / рок / полярные, острова, озера, реки и заболоченные места, морской, горы, пустоши и скрабы, городской тип)		ДА	2,00	100,00
4-ый Национальный Отчет по сохранению Биоразнообразия Кыргызской республики (101)				
Показатели	Особо охраняемые природные территории	ДА	12,0	11,9
	Леса и прочие лесопокрываемые земли	ДА	3,0	3,0
	Охраняемые виды и виды, находящиеся на грани исчезновения	ДА	14,0	13,9
	Динамика количества и распределение в выбранных видах	НЕТ	5,0	5,0
Темы	Подтемы: виды (фауна, флора ...)	ДА	19,0	18,8
	Охраняемые на международном уровне (CITES, ...)	ДА	5,0	26,3
	Охраняемые на национальном уровне	ДА	9,0	47,4
	Инвазивные чужеродные вещества	ДА	5,0	26,3
	Подтемы: особо охраняемые территории	ДА	12,0	11,9
	Охраняемые на международном уровне (РАМСАР, ...)	ДА	3,0	25,0
	Охраняемые на национальном уровне	ДА	9,0	75,0
	Подтемы: экосистемы и среда обитания	ДА	6,0	5,9
	По типам (агро-экосистемы, луга, прибрежные зоны, лес, лед / рок / полярные, острова, озера, реки и заболоченные места, морской, горы, пустоши и скрабы, городской тип)		ДА	6,0
Национальный доклад о состоянии генетических ресурсов лесов -2012 (59,0)				
Показатели	Особо охраняемые природные территории	НЕТ	0,0	0,0
	Леса и прочие лесопокрываемые земли	ДА	5,0	8,5
	Охраняемые виды и виды, находящиеся на грани исчезновения	НЕТ	0,0	0,0
	Динамика количества и распределение в выбранных видах	НЕТ	32,0	54,2
Темы	Подтемы: виды (фауна, флора, ...)	НЕТ	32,0	54,2
	Охраняемые на международном уровне (CITES, ...)	НЕТ	0,0	

	Охраняемые на национальном уровне	НЕТ	0,0	
	Инвазивные чужеродные вещества	НЕТ	0,0	
	Подтемы: особо охраняемые территории	НЕТ	0,0	0,0
	Охраняемые на международном уровне (Ramsar, ...)	НЕТ	0,0	
	Охраняемые на национальном уровне	НЕТ	0,0	
	Подтемы: экосистемы и среда обитания	ДА	5,0	8,5
	По типам (агро-экосистемы, луга, прибрежные зоны, лес, лед / рок / полярные, острова, озера, реки и заболоченные места, морской, горы, пустоши и скрабы, городской тип)	ДА	5,0	

Таблица 4.8. Доля отходов в отдельных оценках (Кыргызстан)

		Применяемые ДА/НЕТ	Кол-во	%
Отходы				
Национальный отчет о состоянии окружающей среды Кыргызской республики 2006-2011 (129)		ДА	8,00	6,2
Показатели	Происхождение отходов	ДА	3,00	37,5
	Трансграничное движение опасных отходов	ДА	1,50	18,8
	Повторное использование и переработка отходов	ДА	2,00	25,0
	Финальное удаление отходов	ДА	1,00	12,5
Темы	Направление отходов	ДА	6,00	75,0
	Муниципальный/бытовой	ДА	2,00	33,3
	Промышленный	ДА	1,50	25,0
	Опасность	ДА	1,50	25,0
	Трансграничное движение отходов	НЕТ	1,00	16,7
	Управление отходами		2,00	25,0
	Муниципальный/бытовой	ДА	0,50	25,0
	Промышленный	ДА	0,50	25,0
	Опасность	НЕТ	0,50	25,0
Трансграничное движение отходов	НЕТ	0,50	25,0	
Национальный отчет по применению Базельской конвенции 2010 (27)			27,00	100,0
Показатели	Происхождение отходов	НЕТ	3,00	11,1
	Трансграничное движение опасных отходов	НЕТ	4,00	14,8
	Повторное использование и переработка отходов	НЕТ	0,00	0,00
	Финальное удаление отходов	НЕТ	1,00	3,7
Темы	Направление отходов		8,00	29,6
	Муниципальный/бытовой	НЕТ	0,00	0,00
	Промышленный	НЕТ	3,00	37,5
	Опасность	НЕТ	3,00	37,5
	Трансграничное движение отходов	НЕТ	2,00	25,0
	Управление отходами			
	Муниципальный/бытовой	НЕТ	0,00	0,00
	Промышленный	НЕТ	0,00	0,00
	Опасность	НЕТ	0,00	0,00
Трансграничное движение отходов	НЕТ	0,00	0,00	
Стартовый профиль по Химическому управлению в Кыргызской республике (131)			13,00	9,9
Показатели	Происхождение отходов	ДА	7,00	53,8
	Трансграничное движение опасных отходов	ДА	1,00	7,7
	Повторное использование и переработка отходов	НЕТ	0,00	0,00
	Финальное удаление отходов	ДА	3,00	23,1
Тема	Направление отходов	ДА	13,00	
	Муниципальный/бытовой	НЕТ	0,00	0,00
	Промышленный	ДА	5,00	38,5
	Опасность	ДА	7,00	53,8
	Трансграничное движение отходов	НЕТ	1,00	7,7
	Управление отходами	НЕТ	0,00	0,00
	Муниципальный/бытовой	НЕТ	0,00	0,00
	Промышленный	НЕТ	0,00	0,00
	Опасность	НЕТ	0,00	0,00
Трансграничное движение отходов	НЕТ	0,00	0,00	

Приложение 5. Список источников

ЕАОС, Окружающая среда Европы – Оценка Оценок (ЕЕ-АоА): <http://www.eea.europa.eu/themes/regions/pan-european/europes-environment-an-assessment/europes-environment-2014-an-assessment>

ЕАОС, Окружающая среда Европы Оценка Оценок: Компонент Центральная Азия (СА-АоА): <http://www.eea.europa.eu/themes/regions/pan-european/sub-regional-assessment-of-assessment-reports>
<http://www.carecnet.org/en/international-events/europe%e2%80%99s-environment-an-assessment-of-assessments-ee-aoa/>

ЕЭК ООН, Седьмая Конференция Министров “Окружающая среда для Европы”: <http://www.unecse.org/env/efe/Astana/documents.html>

ЕАОС, Руководство и веб-инструменты оценки оценок: <http://aoa.ew.eea.europa.eu/>

ЕАОС, Виртуальная библиотека ЕАОС: http://aoa.ew.eea.europa.eu/tools/virtual_library/virtual-library-extended

ЕЭК ООН, Экологические показатели и отчеты, основанные на показателях: http://www.unecse.org/fileadmin/DAM/env/europe/monitoring/Publications/Indicators_Assessment/documents/Publication.Indicators___Reporting._ECE-CEP-140_Eng_final.pdf

Агентство РК по статистике, Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана в 2006-2010: <http://www.stat.kz/publishing/2011/OhranaEnd.pdf>

Агентство РК по статистике, Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана в 2007-2011: <http://www.stat.kz/publishing/20121/%D0%98%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%B2%20%D0%9E%D0%9E%D0%A1%2011.pdf>

Комитет Лесного и Охотничьего хозяйства МОСВР РК: <http://www.eco.gov.kz/new2012/ministry/komitet/kloh/>

МОСВР РК, Информационные бюллетени о состоянии окружающей среде <http://www.eco.gov.kz/new2012/activity-of-state-authority/information-about-the-environmental-situation-in-the-regions-of-kazakhstan/ecobul/>

Агентство РК по статистике, Ключевые показатели загрязняющих атмосферу веществ за 2004-2011: <http://www.stat.kz/digital/ohrana/Pages/default.aspx>

Агентство РК по статистике, Статистический сборник: Сельское, Лесное и Рыбное хозяйство в Казахстане за 2007-2011: http://www.stat.kz/publishing/20121/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%85%D0%BE%D0%B7_inter.pdf

МОСВР РК, Данные по загрязняющим веществам: <http://www.eco.gov.kz/new2012/ministry/statistical-information/statistical-reporting/ved-kom/>

МОСВР РК, Отчет по Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния: <http://www.eco.gov.kz/new2012/wp-content/uploads/doklady/zagr.vozdukh2010.htm>

РКИК ООН, Отчеты по инвентаризации 2013: http://unfccc.int/national_reports/annex_i_ghg_inventories/national_inventories_submissions/items/7383.php

МОСВР РК, Национальный доклад о состоянии окружающей среды за 2010: <http://www.eco.gov.kz/doki/Monografy.pdf>

Рамсарская Конвенция, Национальный отчет о выполнении Рамсарской Конвенции по водно-болотным угодьям: http://www.ramsar.org/pdf/cop10/cop10_nr_kazakhstan.pdf

Конвенция о биологическом разнообразии, Второй Национальный отчет о выполнении Картахенского протокола: <http://bch.cbd.int/database/record.shtml?documentid=102592>

Государственное агентство по охране окружающей среды при Правительстве Кыргызской Республики, Национальный отчет о состоянии окружающей среды за 2006-2011: http://www.nature.kg/images/files/bookND_web.pdf

Национальная Стратегия Кыргызской Республики по адаптации к изменению климата до 2020 года http://www.nature.kg/index.php?option=com_content&view=article&id=565%3A2013-01-25-09-38-35&catid=34%3A2009-01-28-16-47-09&Itemid=69&lang=ru

Министерство здравоохранения Кыргызской Республики, Программа сектора здравоохранения Кыргызской Республики на период 2011-2015: <http://www.med.kg/Articles/ViewSection.aspx?ArticleID=383>

ЕЭК ООН, Руководство по развитию Национальных Стратегий по использованию мониторинга воздуха и качества воды как инструменты экологической политики: <http://www.unece.org/index.php?id=30339>

Государственное агентство по охране окружающей среды при Правительстве Кыргызской Республики, Четвертый Национальный Доклад по сохранению биоразнообразия в Кыргызской Республике, 2008: <http://www.cbd.int/doc/world/kg/kg-nr-04-en.pdf>

Государственное агентство по охране окружающей среды при Правительстве Кыргызской Республики, ПРООН, Экологический обзор Кыргызской Республики, 2009: <http://www.nature.kg/images/files/eco.pdf>

ПРООН в Кыргызстане, Бедность и инициативы по окружающей среде в Кыргызстане: <http://www.undp.kg/en/component/resource/article/1-projects/2094-poverty-environment-initiative>

ЕЭК ООН, 2ой Обзор реузуьтаивности ээологической деуельности в Кыргызстане, 2009: <http://www.unece.org/env/epr/publications.html>

Национальный Статистический Комитет Кыргызстана, Статистический сборник “Охрана окружающей среды в Кыргызской Республике в 2000-2006”, 2008: HYPERLINK»<http://www.caresd.net/site.html?en=0&id=21962>»<http://www.caresd.net/site.html?en=0&id=21962>

Национальный Статистический Комитет Кыргызстана, Статистический сборник “Кыргызстан в цифрах”, 2013: <http://stat.kg/images/stories/docs/tematika/svod/KG%20v%20cifrah>.

**Оценка оценок
Казахстан и Кыргызстан:
воздух, изменение климата, биоразнообразие и отходы**

Подписано в печать 12.02.2014. Формат 60x90¹/₁₆. Гарнитура Colibri.
Усл. печ. листов 7,6. Тираж 100 экз.

Республика Казахстан, 050043, Алматы, мкр. «Орбита-1», д.40
ОО «ОСТ-XXI век», тел. 8-727-3905554