

**ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ**

Комитет по экологической политике

Рабочая Группа по мониторингу и оценке окружающей среды

Женева, 12-14 июня, 2006 г.

Пункт 5 предварительной повестки дня

**Белградский доклад  
2007 года**

**Основные элементы доклада, апрель-май 2006 г.**

**Редакция 15/05/06**

**Рабочий проект**

май 2006 г.

**Руководитель проекта:**

**Адриана Георге**

**Дэвид Станнерз**

**Европейское агентство по окружающей среде**

# Оглавление

1.	Обзор структуры Белградского доклада ЕАОС 2007 года .....	3
1.1.	Обзор глава и разделов .....	3
1.2.	Обзор содержания разделов.....	4
2.	Глава 1: Общая характеристика ситуации .....	8
2.1.	Раздел 1.1: Обоснование и введение .....	8
2.2.	Раздел 1.2: Социально-экономические изменения в Европе.....	9
2.3.	Раздел 1.3: Перспективы в области окружающей среды в странах ВЕКЦА11	
2.4.	Раздел 1.4: На пути к достижению устойчивости.....	11
2.5.	Раздел 1.5: Партнерства и политика .....	13
3.	Глава 2: Окружающая среда и здоровье качество жизни.....	15
3.1.	Раздел 2.1: Введение – Окружающая среда и здоровье (10-12 с.).....	15
3.2.	Раздел 2.2: Качество воздуха в регионах ЕАОС и ВЕКЦА (9-12 страниц)	18
3.3.	Раздел 2.3: Дефицит воды (14-20 страниц) .....	21
3.4.	Раздел 2.4: Химикаты/опасные вещества (10-12 страниц) .....	16
4.	Глава 3: Изменение климата.....	29
5.	Глава 4: Биоразнообразие .....	33
6.	Глава 5: Морская и прибрежная среда .....	40
7.	Глава 6: Устойчивое потребление и производство; отходы.....	46
8.	Глава 7: Отраслевая интеграция .....	54
8.1.	Раздел 7.1 Энергия (прибл. 10 страниц).....	54
8.2.	Раздел 7.2: Транспорт (8-10 страниц) .....	58
8.3.	Раздел 7.3: Сельское хозяйство (прибл. 10 страниц).....	62

# 1. Обзор структуры Белградского доклада ЕАОС 2007 года

## 1.1. Обзор глав и разделов

Заголовок	Страницы
<p>Глава 1. <b>Общая характеристика ситуации</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Раздел 1.1: Обоснование и введение</li> <li>• Раздел 1.2: Социально-экономические изменения в Европе</li> <li>• Раздел 1.3: Перспективы в природоохранной области в странах ВЕКЦА</li> <li>• Раздел 1.4: На пути к устойчивому потреблению и производству</li> <li>• Раздел 1.5: Партнерства и политика</li> </ul>	30
<p>Глава 2: <b>Окружающая среда, здоровье и качество жизни</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Раздел 2.1: Введение – Окружающая среда и здоровье (10-12 страниц)</li> <li>• Раздел 2.2 Качество воздуха в регионах ЕАОС и ВЕКЦА (9-12 страниц)</li> <li>• Раздел 2.3: Интенсивная эксплуатация водных ресурсов (14-20 страниц)</li> <li>• Раздел 2.4: Химикаты/опасные вещества (10-12 страниц)</li> </ul>	43-56
<p>Глава 3: <b>Изменение климата</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Раздел 3.1: Ключевые идеи - введение (1 страница)</li> <li>• Раздел 3.2: Изменение климата и его последствия (4-5 страниц)</li> <li>• Раздел 3.3: Тенденции и прогнозы в выбросе парниковых газов (включая достижения на пути к реализации намеченных целей) (4-5 страниц)</li> <li>• Раздел 3.4: Мероприятия, направленные на минимизацию последствий изменения климата (политические меры) (4-5 страниц)</li> <li>• Раздел 3.5: Взаимодействие между изменением климата и ослаблением стратосферного озона (1 страница)</li> </ul>	14-17
<p>Глава 4: <b>Биоразнообразие</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Раздел 4.1: Ключевые идеи – введение (1 страница)</li> <li>• Раздел 4.2: Комплексный подход к сдерживанию сокращения биоразнообразия к 2010 году (1 страница)</li> <li>• Раздел 4.3: Разнообразие видов (4-5 страниц)</li> <li>• Раздел 4.4: Разнообразие экосистем (4 страницы)</li> <li>• Раздел 4.5: Экологические контактные сети (3 страницы)</li> <li>• Раздел 4.6: Устойчивое использование (8 страниц)</li> <li>• Раздел 4.7: Управление, участие и осведомленность (3 страницы)</li> </ul>	24-25
<p>Глава 5: <b>Морская и прибрежная среда</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Раздел 5.1: Ключевые идеи – введение (1.5 страниц)</li> <li>• Раздел 5.2 :Морские и береговые экосистемы в Европе, на Кавказе и в Центральной Азии: региональный обзор (состояние и тенденции) (16.5 страниц)</li> <li>• Раздел 5.3: Региональные моря Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии: Ключевые специфические виды воздействия на окружающую среду (4 страницы)</li> <li>• Раздел 5.4: Резюме, выводы и рекомендации (2 страницы)</li> </ul>	25
Глава 6: <b>Устойчивое потребление, производство и управление</b>	~25

<b>отходами</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Раздел 6.1: Ключевые идеи – введение (1 страница)</li> <li>• Раздел 6.2 Производство и использование ресурсов</li> <li>• Раздел 6.3: Потребление</li> <li>• Раздел 6.4: Предотвращение образования отходов и управление отходами</li> </ul>	
<b>Глава 7: Отраслевая интеграция</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Раздел 7.0: Ключевые идеи – введение (1 страница)</li> <li>• Раздел 7.1: Энергия (прибл. 10 страниц)</li> <li>• Раздел 7.2: Транспорт (8-10 страниц)</li> <li>• Раздел 7.3: Сельское хозяйство (прибл. 10 страниц)</li> <li>• Раздел 7.4:</li> </ul>	30-40
Итого	200-250

## 1.2. Обзор содержания разделов

Заголовок	Страницы
<b>Глава 1: Краткая характеристика ситуации (~30 страниц)</b>	
<i>Раздел 1.1: Обоснование и Введение</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ключевые идеи – введение (1 страница)</li> <li>• Круг задач и цель (1 страница)</li> <li>• Структура и круг читателей доклада (1-2 страниц)</li> <li>• Данные и индикаторы (1 страница)</li> </ul>	4-5
<i>Раздел 1.2: Социально-экономические изменения в Европе</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ключевые идеи – введение (1 страница)</li> <li>• Экономические изменения (2 страницы)</li> <li>• Социальные изменения (2 страницы)</li> <li>• Бедность (1 страница)</li> <li>• Миграция (1 страница)</li> </ul>	7
<i>Раздел 1.3: Перспективы в области окружающей среды в странах ВЕКЦА</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ключевые идеи – введение (1 страница)</li> <li>• Пока нет разделов</li> </ul>	
<i>Раздел 1.4: На пути к устойчивому потреблению и производству</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ключевые идеи – введение (1 страница)</li> <li>• Потребление (1 страница)</li> <li>• Производство (1 страница)</li> <li>• Отходы? (1 страница)</li> </ul>	3
<i>Раздел 1.5: Партнерство и политика</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ключевые идеи – введение (1 страница)</li> <li>• Партнерства (1 страница)</li> <li>• Окружающая среда в Европе и во всем мире – GEO4 (2 страницы)</li> <li>• Обзор стратегии ВЕКЦА (2 страницы)</li> <li>• Другие региональные доклады (1 страница)</li> <li>• Реализация (1 страница)</li> </ul>	8
<b>Глава 2: Окружающая среда, здоровье и качество жизни (43-56 страниц)</b>	
<i>Раздел 2.1: Введение - Окружающая среда и здоровье</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ключевые идеи (1 страница)</li> <li>• Изменения окружающей среды и здоровье/благополучие человека (3-3,5 страницы)</li> <li>• Поликазуальность воздействия окружающей среды на здоровье человека; задачи оценки состояния окружающей среды и здоровья (E&amp;H) (2,5 – 3 страницы)</li> </ul>	10-12

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Контакты с вредными факторами окружающей среды и воздействие на здоровье человека (3-4 страницы)</li> <li>• Бремя заболеваний, связываемых с факторами окружающей среды (1-1,5 страницы)</li> <li>• Политический контекст – взаимосвязь между состоянием окружающей среды и здоровьем человека (E&amp;H), признаваемая в политических документах (0,5 страницы)</li> </ul>	
<p><i>Раздел 2.2: Качество воздуха</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ключевые идеи – введение (0.5-1 страница)</li> <li>• Введение – социально-экономическая и правовая рамка (1.5-2 страницы)</li> <li>• Выбросы в атмосферу (1.5-2 страницы)</li> <li>• Качество окружающего воздуха (состояние в настоящее время и эволюция) (2-2,5 страницы)</li> <li>• Воздействие загрязнения воздуха (1.5 -2 страницы)</li> <li>• Качество воздуха. Перспективы (варианты реагирования) (2-2,5 страницы)</li> </ul>	9-12
<p><i>Раздел 2.3: Дефицит воды</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ключевые идеи – введение (1 страница)</li> <li>• Водные ресурсы и водопользование (3-4 страницы)</li> <li>• Проблемы питьевой воды (2-3 страницы)</li> <li>• Воздействие изменения климата на водные ресурсы (2-3 страницы)</li> <li>• Наводнения (1-2 страницы)</li> <li>• Загрязнение окружающей среды и качество воды (3-5 страниц)</li> <li>• Экологическое качество (регулирование рек и старые озера Европы) (2 страницы)</li> </ul>	14-20
<p><i>Раздел 2.4: Химикаты/опасные вещества</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Введение и ключевые идеи (1 страница)</li> <li>• Производство и использование (Движущие силы) (1 страница)</li> <li>• Выбросы и утечки опасных веществ (факторы воздействия) (2с)</li> <li>• Состояние и воздействие на окружающую среду и здоровье человека (3 страницы)</li> <li>• Меры реагирования (1-2 страницы)</li> <li>• Исследования на конкретных примерах (прибл. 2-3 страницы, частично представленные во вставках и на диаграммах)</li> <li>• Перспективы (1 страница)</li> </ul>	10-12
<b>Глава 3: Изменение климата (14-17 страниц)</b>	
<i>Раздел 3.1: Ключевые идеи – ведение</i>	1
<i>Раздел 3.2: Изменение климата и его последствия</i>	4-5
<i>Раздел 3.3: Тенденции и прогнозы в выбросе парниковых газов (включая достижения на пути к реализации намеченных целей)</i>	4-5
<i>Раздел 3.4: Мероприятия, направленные на минимизацию последствий изменения климата (политические меры)</i>	4-5
<i>Раздел 3.5: Взаимодействие между изменением климата и ослаблением стратосферного озона</i>	1
<b>Глава 4: Биоразнообразие (24-25 страниц)</b>	24-25
<i>Раздел 4.1: Ключевые идеи – введение</i>	1
<i>Раздел 4.2: Комплексный подход к прекращению потери биоразнообразия к 2010 году (1 страница)</i>	1
<i>Раздел 4.3: Разнообразие видов (4-5 страниц)</i> Общие тенденции (2 страницы) Чужеродные инвазивные виды (3 страницы)	4-5
<i>Раздел 4.4: Разнообразие экосистем</i> Общие тенденции (2 страницы)	4

Факторы воздействия (2 страницы)	
<i>Раздел 4.5: Экологические контактные сети</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пан-европейская контактная сеть (1 страница)</li> <li>• EMERALD (1 страница)</li> <li>• Natura2000 (1 страница)</li> </ul>	3
<i>Раздел 4.6: Устойчивое использование</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Товары и функции экосистемы (1 страница)</li> <li>• Лесное хозяйство (3 страницы)</li> <li>• Сельское хозяйство (3 страницы)</li> <li>• Туризм (1 страница)</li> </ul>	8
<i>Раздел 4.7: Управление, участие и осведомленность</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Мониторинг (1 страница)</li> <li>• Планы действий по повышению осведомленности населения (1 страница)</li> <li>• Политические задачи (1 страница)</li> </ul>	3
<b>Глава 5: Морская и прибрежная среда (25 страниц)</b>	
<i>Раздел 5.1: Ключевые идеи – введение (1.5 страниц)</i>	1.5
<i>Раздел 5.2 : Морские и прибрежные экосистемы в Европе, на Кавказе и в Центральной Азии: региональный обзор (состояние и тенденции)</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Эвтрофикация (3 страницы)</li> <li>• Рыболовство, включая производство и воздействие со стороны аквакультуры (3 страницы)</li> <li>• Чужеродные инвазивные виды (1.5 страниц)</li> <li>• Изменение климата (2 страницы)</li> <li>• Загрязнение радионуклидами (1.5 страниц)</li> <li>• Загрязнение опасными веществами (1.5 страниц)</li> <li>• Использование прибрежных зон (4 страниц)</li> <li>• Нефтяное загрязнение и разведка нефти (1 страница)</li> <li>• Судоходство (1 страница)</li> </ul>	16.5
<i>Раздел 5.3: Региональные моря Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии: Специфические ключевые виды воздействия на окружающую среду</i> Профиль Баренцева моря Профиль Черного моря Профиль Каспийского моря Профиль российских Арктических морей	4
<i>Раздел 5.4: Резюме, выводы и рекомендации</i>	2
<b>Глава 6: Устойчивое потребление, производство и управление отходами (25 страниц)</b>	
<i>Раздел 6.1: Ключевые идеи – введение</i>	2
<i>Раздел 6.2 Производство и использование ресурсов</i> Тенденции в области материального потребления и экологическое воздействие Размежевание понятий ресурсопользования и экономического роста, эффективность использования природных ресурсов	< 10
<i>Раздел 6.3: Потребление</i> Общие тенденции и характерные особенности потребления Влияние европейской модели потребления Отдельные регионы потребления и их воздействие на окружающую среду Возможности для более устойчивого потребления	< 10
<i>Раздел 6.4: Предотвращение образования отходов и управление отходами</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Общие тенденции в образовании отходов в ЕС, странах ВЕКЦА и на Балканах</li> </ul>	< 10

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проблемы опасных отходов в странах ВЕКЦА и на Балканах</li> <li>• Недостаточное предотвращение образования отходов; в основном, происходит удаление мусора на свалку</li> <li>• Отходы как источник дополнительных ресурсов</li> <li>• Существовавшие ранее механизмы и новые механизмы поддержки политических решений в области управления отходами</li> </ul>	
<b>Глава 7: Отраслевая интеграция (30 страниц)</b>	
<i>Раздел 7.0: Ключевые идеи – введение</i>	1
<i>Раздел 7.1: Энергия</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ключевая идея и введение (1 страница)</li> <li>• Энергопотребление (уровень потребления, топливный ассортимент, эффективность) (3 страницы)</li> <li>• Экологическое воздействие выработки и потребления энергии (3 страницы)</li> <li>• Перспективы в области политики (3 страницы)</li> </ul>	10
<i>Раздел 7.2: Транспорт</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ключевая идея и введение (1 страница)</li> <li>• Рост объема перевозок (1-2 страницы)</li> <li>• Воздействие транспорта на окружающую среду (2-3 страницы)</li> <li>• Перспективы в области политики (3 страницы)</li> </ul>	8-10
<i>Раздел 7.3: Сельское хозяйство</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ключевая идея и введение (1 страница)</li> <li>• Тенденции в сельском хозяйстве и соответствующие факторы воздействия на окружающую среду (3 страницы)</li> <li>• Воздействие сельского хозяйства на окружающую среду (3 страницы)</li> <li>• Политические меры реагирования (3 страницы)</li> </ul>	10

## 2. Глава 1: Общая характеристика ситуации

Глава 1: **Общая характеристика ситуации** (около 30 страниц?)

- Раздел 1.1: Обоснование и введение
- Раздел 1.2: Социально-экономические изменения в Европе
- Раздел 1.3: Перспективы в области окружающей среды в странах ВЕКЦА
- Раздел 1.4: На пути к устойчивому потреблению и производству
- Раздел 1.5: Партнерства и политика

### 2.1. Раздел 1.1: Обоснование и введение

1.	<p><b>Ключевые идеи</b> – введение (1 страница) Будет доработано после согласования общей структуры доклада</p>
2.	<p><b>Круг задач и цель</b> (1 страница) <i>Главная сюжетная линия – Добрисский процесс (EfE) и серии докладов о состоянии окружающей среды (SOER). Круг задач, порученных министрами окружающей среды, и ключевые приоритеты - ориентация на политику и сравнительные показатели. Непрерывно расширяющаяся Европа; ЕС25+, и новый упор на регионы ВЕКЦА. Совершенствование данных, улучшение сотрудничества, недавно возникшие вопросы. Временные рубежи – что произошло с момента выпуска Киевского доклада, но также, что произошло после Добрисского процесса? Оглядываясь назад; заглядывая вперед – чего следует ожидать в 2007 году и впоследствии?</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Окружающая среда в Европе (подчеркнуть приоритетные вопросы, а именно биоразнообразие, климат, SCP (модели устойчивого потребления) ...)</li> <li>• Процесс Окружающая среда для Европы (EfE) – и Белградские задачи</li> <li>• Очертания Европы – растущая Европа</li> <li>• Новые границы, новые соседи, морская среда и Арктика</li> <li>• Ключевые политические изменения: расширение и Политика добрососедства</li> <li>• Ключевые изменения в области природоохранной политики: Киото (ЕС и Россия), CBD (конвенция по биоразнообразию), CSD (конвенция по устойчивому развитию), Стратегия ВЕКЦА, EUSDS (стратегия устойчивого развития ЕС) и/или новая редакция 6-ой ПДООС; Лиссабон?</li> <li>• Перспективы на будущее</li> </ul> <p><i>Источники информации</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Киевский доклад в качестве потенциальной модели</li> <li>• Статья Дэвида Стэннера по содержанию</li> <li>• Другие статьи и поручение Sigca</li> <li>• SOER2005</li> </ul>
3.	<p><b>Структура и круг читателей доклада</b> (1-2 страницы) <i>Главная сюжетная линия – объяснение структуры – приоритеты и подход приводятся [Примечание: заголовок из Киевского доклада, но в нем, по существу, мало затрагивается вопрос о тех, кому адресован доклад. Важно ли это?]. Краткое описание содержания, но не повторение реального оглавления.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Структура и содержание Главы 2</li> <li>• Структура и содержание Главы 3</li> <li>• И т.д.</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Основные элементы и содержание доклада</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Краткая ссылка на другие главы в свою очередь</li> </ul>
4	<p><b>Данные и индикаторы</b> (1 страница)</p> <p><i>Главная сюжетная линия – Улучшение качества и сферы охвата данных. Возобновленный упор на страны ВЕКЦА. Типы данных и новые виды деятельности (Прим: предварительное упоминание партнерского подхода – упомянуть другие виды деятельности, но лишь кратко на данном этапе). Использование индикаторов и исследований на примере конкретных ситуаций и более широкий подход к предоставлению и форме выпуска данных.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Качество данных - вопросы и методы</li> <li>• Контекст – больше стран, недавно появившиеся проблемы</li> <li>• Новые данные и новые виды деятельности?</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основные элементы и содержание доклада</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Краткая ссылка на другие главы в свою очередь</li> </ul>
	<p>Примечание: Во вступительном слове к Киевскому докладу также говорилось о ‘поддерживающей деятельности’ и ‘других докладах’ – но большинство, если не все, что в нем обсуждалось, отныне направляется в Раздел 1.5. Или мы хотим обсудить здесь собственную деятельность ЕАОС и смежные виды деятельности?</p>

## 2.2. Раздел 1.2: Социально-экономические изменения в Европе

1.	<p><b>Ключевые идеи</b> – введение (1 страница)</p> <p>Будет доработано после согласования общей структуры доклада</p>
2.	<p><b>Экономические изменения</b> (2 страницы)</p> <p><i>Главная сюжетная линия – Жить вместе в расширяющейся Европе. Страны ЕС15/ЕАОС в целом переживают период замедленного экономического роста. Далее к востоку, по-прежнему ощущаются последствия развала Советского блока. В странах ЦВЕ в целом в последние годы наблюдался быстрый рост – некоторые из них теперь вернулись или превысили свой ВВП 1989 года. Но некоторые живут не по средствам. Страны ВЕКЦА по-прежнему находятся в трудной ситуации во многих случаях, особенно те из них, что испытывали продолжительный период социальной нестабильности. Картина также носит смешанный характер – во всех группировках имеются страны, функционирующие лучше, чем другие.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Индикаторы: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Контрастные уровни показателя ВВП на душу населения и/или РРР в ЕС15, ЕС10, ВЕКЦА</li> <li>○ Цифры импорта и экспорта</li> </ul> </li> <li>• Жить вместе – потоки энергоносителей, материалов и людей</li> <li>• Импорт и экспорт – некоторые живут далеко не по средствам</li> <li>• Концентрация на данных ВЕКЦА – благосостояние, производительность, потребление, торговля</li> <li>• Типы экономики – запад, переключающийся на экономику обслуживания, некоторые страны ВЕКЦА рискуют «завязнуть» в добывающей промышленности?</li> <li>• Сельское хозяйство и средства к существованию</li> </ul> <p><i>Источники информации</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Данные ОЭСР и Всемирного Банка</li> <li>• Статистика ОЭСР по качеству жизни</li> <li>• Ljubov?</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Должна быть заложена подоплека для следующих разделов (Бедность, миграция,</li> </ul>

	<p>туризм, потоки материалов и. т.д.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SCP</li> <li>• Сельское хозяйство в качестве источника пропитания</li> <li>• Энергетика</li> </ul>
3.	<p><b>Изменения в социальной сфере (2 страницы)</b></p> <p><i>Главная сюжетная линия – Прогресс носит смешанный характер. В среднем люди становятся более состоятельными и живут дольше, и т.д., но есть и те, кто оставлен за бортом. Некоторые люди в Восточной Европе и т.д. становятся очень богатыми, но, в то же время, бедность по-прежнему является серьезной проблемой.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Индикаторы: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Средний доход на домашнее хозяйство</li> <li>○ Средняя продолжительность жизни</li> <li>○ Доступ к услугам первой необходимости</li> <li>○ Индекс благосостояния (?связь с Всемирной экологической перспективой - GEO4)</li> </ul> </li> <li>• Здоровье и средняя продолжительность жизни</li> <li>• Доступ к образованию и другим услугам</li> <li>• Доступ к услугам (напр., электроэнергия и водопроводная вода, санитария)</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Данные ОЭСР и Всемирного Банка</li> <li>• Ljubov?</li> <li>• Другие исследования по конкретным вопросам - добавить</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Энергия</li> <li>• Вода</li> <li>• Другие природоохранные службы</li> </ul>
4	<p><b>Бедность (1 страница)</b></p> <p><i>Главная сюжетная линия – Доступ к работе и благосостоянию. Сельское хозяйство в качестве средства пропитания. Экологические причины и последствия бедности ...</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Индикаторы: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Процент населения/детей, живущих в бедности</li> <li>○ Процент населения в сельском хозяйстве в качестве средства пропитания</li> </ul> </li> <li>• Труд и рабочая сила</li> <li>• Сельское хозяйство в качестве средства пропитания и окружающая среда</li> <li>• Ухудшение состояния окружающей среды</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Базовые индикаторы распределительных эффектов</li> <li>• Всемирный банк и т.п</li> <li>• Исследования по конкретным вопросам – добавить</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Связи с сельским хозяйством и почвой</li> <li>• Другие аспекты состояния окружающей среды</li> </ul>
5	<p><b>Миграция (1 страница)</b></p> <p><i>Главная сюжетная линия – Перемещаются не только материалы; индикаторы входящих и выходящих потоков по каждой из стран. Многие люди перемещаются в поисках работы – внутри расширенного ЕС25, но также внутри региона ВЕКЦА и из него. Прим.: также миграция из Европы. Последствия – позитивные и негативные.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Индикаторы: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Плотность населения/доля населения в городских зонах</li> <li>○ Миграционные тенденции</li> </ul> </li> <li>• Сельские/городские зоны - урбанизация</li> <li>• Миграция в масштабах Европы</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Эмиграция</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дополнить</li> </ul>
---

### 2.3. Раздел 1.3: Перспективы в области окружающей среды в странах ВЕКЦА

1.	<p><b>Ключевые идеи</b> – введение (1 страница) Будет доработано после согласования общей структуры доклада</p>
2.	<p><b>Будет доработано – было поручено подыскать существующие материалы, которые определяют содержание раздела</b> (число страниц) <i>Главная сюжетная линия – У нас имеются элементы ‘объективной’ картины по социальным, экономическим и экологическим индикаторам, исследования на примере конкретных ситуаций и т.д., но как ситуация воспринимается ключевыми комментаторами? Как изменилось состояние дел, в лучшую или в худшую сторону? Что намечается на горизонте и как это повлияет на будущие перспективы?</i></p> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Связи с перспективами/сценариями в другой работе?</i></li> </ul>
3.	<p><b>Заголовок</b> (1 страница) <i>Главная сюжетная линия –</i></p> <p><i>Подвопросы в форме маркированного списка</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>
4.	<p><b>Заголовок</b> (1 страница) <i>Главная сюжетная линия –</i></p> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>
5.	<p><b>Заголовок</b> (1 страница) <i>Главная сюжетная линия –</i></p> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>

### 2.4. Раздел 1.4: На пути к достижению устойчивости

1.	<p><b>Ключевые идеи</b> – введение (1 страница) Будет доработано после согласования общей структуры доклада. Здесь будет особенно важно отмежеваться от Главы 6.</p>
2.	<p><b>Потребление</b> (1 страница) <i>Главная сюжетная линия – Очень масштабная картина (выше работа Ларса)</i></p>

	<p>по Главе 6, которую необходимо вписать в контекст). [Прим.: Важно определиться с четкой границей – охарактеризовать контекст Главы 6, но не «похищать» ее ударной установкой] В целом, благосостояние растет, но неравномерным образом. Это ведет к росту потребления энергии и материалов и, в некоторых местах, к чрезмерному потреблению, тогда как в других по-прежнему недостает самых элементарных продуктов питания, воды, товаров и услуг. Поведение людей – происходят изменения.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Индикаторы: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Потребляемые товары (по весу или по стоимости) на единицу ВВП?</li> <li>○ Тенденция к глобальным моделям потребления?</li> <li>○ Индекс устойчивости?</li> </ul> </li> <li>• Потребление</li> <li>• Неустойчивая модель потребления в большинстве стран ЕС [кадр или исследование на конкретном примере]</li> <li>• Размежевание – любые признаки изменений в поведении (возможно подход в рамках исследования на конкретном примере)</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Работа ESI от Йельского университета</li> <li>• Другие исследования по моделям потребления или TMR (совокупные материальные ресурсы)</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Устойчивое потребление, производство и управление отходами в Главе 6</li> <li>• Шведская работа и работа ENEP ROE ...</li> </ul>
3.	<p><b>Производство (1 страница)</b></p> <p><i>Главная сюжетная линия – Основные типовые схемы – сырье, энергоносители, товары. Производство и потоки – быстрый рост в некоторых странах на Востоке, использующих устаревшие и непроизводительные технологии – возможность совершенствования. Прим.: не просто безостановочный поток с востока на запад сырьевых материалов и энергоносителей; также поток промышленных товаров с запада на восток. Как размежевать ресурсы и TMR (совокупные материальные ресурсы) с ростом ВВП?</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Индикаторы <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Тенденции в промышленных отраслях в ЕС15, ЕС10 и ВЕКЦА</li> </ul> </li> <li>• Изменяющиеся типовые схемы экономической деятельности</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Всемирный Банк и ОЭСР и т.д.</li> <li>• Данные Ljubov</li> <li>• Сообщения о конкретных случаях?</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Торговля и потоки материалов</li> <li>• Устойчивое потребление, производство и управление отходами в Главе 6</li> <li>• Шведская работа и работа ENEP ROE ...</li> </ul>
4	<p><b>Отходы (1 страница)</b></p> <p><i>Главная сюжетная линия – Рост объема отходов, отражающий потребление. Растущие проблемы удаления, например, мусорные свалки; некоторая регенерация.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Отражение основных тем, освещаемых в Главе 6</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>

## 2.5. Раздел 1.5: Партнерства и политика

1.	<p><b>Ключевые идеи</b> – введение (1. страница) Будет доработано после согласования общей структуры доклада</p>
2.	<p><b>Партнерства</b> (1 страница) <i>Главная сюжетная линия</i> – Киевская декларация министров содержала специальное обращение к ЕАОС с просьбой о налаживании новых партнерств для Белградской конференции. Требования ЕфЕ (окружающая среда для Европы), WSD, и т.д. обуславливают необходимость в сотрудничестве, а также в разделении нагрузки для большей отдачи и эффективности. Белградская конференция – это конференция, посвященная измеряемым результатам и оценке проделанной работы. Приведение экологических требований в соответствии с социально-экономическими условиями, в части оценок и результатов в области политики. Спектр действующих лиц и докладов, и место, занимаемое Докладами о состоянии окружающей среды (SOER) в этом контексте.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Партнерства</li> <li>• Только что вышедшие доклады</li> <li>• Готовящиеся доклады</li> <li>• Картография того, как они совмещаются друг с другом</li> <li>• Выделение ключевых докладов</li> <li>• Общая картина</li> <li>• Оценка проделанной работы</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Партнерства – см. слайд DES</li> <li>• Соответствующие доклады и проекты, по мере выпуска</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Отсутствует – сбор и сверстка ключевых идей из других мест играет определяющую роль</li> </ul>
3.	<p><b>Европа и окружающая среда во всем мире – GEO4</b> (2 страницы) <i>Главная сюжетная линия</i> – Благосостояние и бедность. Некоторые ключевые тенденции того, в чем мы идем по следам других регионов – урбанизация и разрастание городских зон, деградация земли, растущее потребление, угроза климатических изменений. Также положительный опыт, например, того, как преодолеваются некоторые угрозы. Транс-границные вопросы широкого радиуса действия, общие водостоки, моря.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ключевые виды воздействия вышеуказанного</li> <li>• Проблемы трансграничного и соседского характера</li> <li>• Исследование морской среды на конкретном примере?</li> <li>• Возможное исследование на конкретном примере?</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проект Всемирной экологической перспективы GEO4</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В некоторой степени в различных областях – необходимо обеспечить взаимодополняемость ключевых идей</li> </ul>
4	<p><b>Обзор Стратегии по странам ВЕКЦА</b> (2 страницы) <i>Главная сюжетная линия</i> – подлежит обсуждению</p> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Согласование со Специальной Рабочей Группой</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>
5	<p><b>Другие региональные доклады</b> (1 страница) <i>Главная сюжетная линия</i> – подлежит обсуждению: Каспий, Карпаты, Балканы и КЦА (ПР ООН), Прибалтика и т.д.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Краткое резюме по каждому выбранному докладу (включая исследования</li> </ul>

	<p>на конкретных примерах)</p> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствующие доклады или проекты</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В некоторой степени в различных областях – необходимо обеспечить взаимодополняемость ключевых идей</li> <li>• Потенциально хорошие возможности для иллюстративных исследований на конкретных примерах с целью увязывания с ключевыми вопросами</li> </ul>
6	<p><b>Реализация</b> (1 страница)</p> <p><i>Главная сюжетная линия – Есть ли у нас политические, экономические или административные структуры, которые позволили бы добиться большей устойчивости? Вероятно, нет ...</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Политические инициативы – как они увязываются в единое целое</li> <li>• Где узкие места?</li> <li>• Имеются ли во всех странах ресурсы/политическая воля для достижения устойчивого развития?</li> <li>• Противоречащие друг другу приоритеты</li> <li>• И существует ли единая модель (может быть, примеры позитивного анализа конкретной ситуации/положительного опыта)</li> <li>• Нормы ЕС и расширенная Европа (возможно, исследование на конкретном примере из ЕС10, например, WFD – рамочная директива по воде?)</li> <li>• Как изменить состояние дел, например, вода – государственное достояние, частное предприятие или партнерство между государственным и частным сектором (PPP)?</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Управление окружающей средой в странах ВЕКЦА (ОЭСР 2005)</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>

### 3. Глава 2: Окружающая среда и здоровье и качество жизни

Глава 2 состоит из четырех разделов

- Раздел 2.1: Введение – Окружающая среда и здоровье (10-12 страниц)
- Раздел 2.2: Качество воздуха в регионах ЕАОС и ВЕКЦА (9-12 страниц)
- Раздел 2.3: Дефицит воды (14-20 страниц)
- Раздел 2.4: Химикаты/опасные вещества (10-12 страниц)

#### 3.1. Раздел 2.1: Введение – Окружающая среда и здоровье (10-12 страницы)

1.	<p><b>Ключевые идеи (1 страница)</b></p> <p><i>Растущее признание значения окружающей среды для здоровья и благосостояния человека.</i></p> <p><i>Изменения окружающей среды, связанные с человеческой деятельностью и нарушениями функций экосистем, оказывают прямое и косвенное воздействие на человека. Формы взаимодействия окружающей среды и здоровья являются сложными и связаны между собой. Они характеризуются целым рядом разнообразных причин, которые более или менее тесно сопрягаются между собой. По-разному проявляется во времени и в пространстве связь между стрессогенным фактором и воздействиями, причем необходимо также учитывать влияние прочих факторов, меняющих общую картину. Задачи заключаются в установлении причинно-следственных связей и в количественном выражении воздействия на состояние здоровья.</i></p> <p><i>«Традиционные» и «современные» угрозы окружающей среде и здоровью (E&amp;H); опасность для здоровья часто связана с неустойчивыми схемами производства и потребления. Загрязнение воздуха во внешней среде и в помещениях, загрязнение воды, шумовое загрязнение, появление опасных химикатов, заражение продуктов питания – основные «прямые» причины проблем здоровья, связанных с состоянием окружающей среды. Состояние окружающей среды является известной или предполагаемой причиной возникновения респираторных и сердечно-сосудистых заболеваний, некоторых видов рака, воздействия неврологического характера, астмы и аллергий, нарушений воспроизводительной функции и развития. Масштаб отрицательных последствий зависит от длительности пребывания в контакте и от степени подверженности влиянию факторов воздействия. Различная степень длительности воздействия и подверженности влиянию стрессогенных факторов могут вызвать появление более значительных рисков среди некоторых групп населения или в некоторых отдельных местах. Оценка количества заболеваний, связанных с факторами воздействия окружающей среды – понятие шкалы оценки продолжительности здоровой жизни (DALY) и последние предварительные оценки по европейскому региону. Проблемы, связанные с оценкой форм взаимосвязи окружающей среды и здоровья; сложность и неточность в установлении связей между окружающей средой и здоровьем; использование при оценке принципа предосторожности.</i></p> <p><i>Охват вопросов состояния окружающей среды в данной главе не является всеобъемлющим. Факторы риска, связанные с профессиональной деятельностью, а также с образом жизни (курение, воздействие ETS, питание, потребление алкоголя, физические упражнения и т.д.), выходят за рамки данной тематики, но также связаны с состоянием здоровья населения. Озабоченность общественности и имеющиеся знания о взаимосвязи окружающей среды и здоровья говорят о необходимости выработки</i></p>
----	--

	<p><i>профилактической и защитной стратегии. План действий ЕС в области окружающей среды и здоровья и Будапештский процесс (система информирования о СЕНАРЕ (План действий для Европы по окружающей среде и здоровью детей) и связи окружающей среды и здоровья) касаются проблем окружающей среды и здоровья, основное внимание сосредоточено на детях. Ссылка на Оценочный доклад миллениума.</i></p> <p><i>Влияние окружающей среды на состояние здоровья признается в 6 ПДООС и в стратегии ВЕКЦА – в этих политических документах воздух, вода и опасные химикаты отдельно упоминаются в связи с состоянием здоровья человека; эти вопросы подробно освещаются в последующих подразделах.</i></p>
2.	<p><b>Изменения окружающей среды и здоровье/благосостояние человека (3-3,5 страницы)</b></p> <p><i>Главная сюжетная линия. Поддержание целостности состояния окружающей среды и функций экосистем имеет решающее значение для здоровья и благосостояния человека. Человеческая деятельность способствует появлению взаимосвязанных изменений в окружающей среде. Здоровье и благосостояние человека могут претерпеть как прямое (контакт с загрязняющими веществами, наводнения, периоды жары и т.д.), так и косвенное воздействие (например, влияние на риск появления инфекционных заболеваний, на наличие продуктов питания и т.д.). Масштаб таких видов воздействия и относительная сила воздействия стрессогенных факторов окружающей среды могут быть разными (например, большее значение потерь в биоразнообразии в тех регионах, где население зависит от местного производства продуктов питания или использует растения в лечебных целях).</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• базовые функции экосистем и их связь с благосостоянием человека</li> <li>• основные изменения окружающей среды (климатические изменения, истощение стратосферного озона, изменения растительного покрова, рост городов за счет сельской местности, обезлесение, опустынивание, потери в биоразнообразии, истощение запасов пресной воды) и вероятное воздействие на здоровье и благосостояние</li> <li>• ответные действия (и уязвимость)</li> <li>• благоприятное воздействие изменений окружающей среды/экосистем на здоровье и благосостояние и «обмены»</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оценочные доклады миллениума об экосистемах: Экосистемы и благосостояние человека; Обобщенный доклад о состоянии здоровья; Ответные политические действия; Текущее положение и современные тенденции.</li> <li>• Наводнения, состояние здоровья и изменение климата. Стратегический обзор. Tundall Centre, 2004 год.</li> <li>• Взаимосвязи между здоровьем человека и экологической целостностью. SETAC, 2002 год (Общество по токсикологии и химии окружающей среды).</li> <li>• Наводнения: климатические изменения и стратегия адаптации здоровья человека, ВОЗ, 2002 год.</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Наводнения в разделе о воде</li> <li>• Глава 1 и глава 5 о функциях морских экосистем</li> <li>• Глава 3 о климатических изменениях</li> </ul>
3.	<p><b>Поликаузальность воздействия окружающей среды на здоровье человека; задачи оценки состояния окружающей среды и здоровья (E&amp;H) (2,5 – 3 страницы)</b></p> <p><i>Главная сюжетная линия: воздействие на здоровье факторов окружающей среды связано с разнообразными контактами, которые по-разному распределяются во времени, на которые влияют «непрямые» факторы воздействия окружающей среды, а также социально-экономические параметры. Масштаб последствий для здоровья человека зависит от характера контактов и чувствительности по отношению к стрессогенным факторам окружающей среды.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• основные характеристики факторов воздействия окружающей среды и</li> </ul>



	<p>последствия для здоровья человека</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• чувствительность к стрессогенным факторам окружающей среды: в зависимости от пола, возраста, генетики, общего состояния здоровья; влияние бедности, социальной изоляции; отдельные группы населения</li> <li>• различная степень подверженности факторам окружающей среды; социально-экономические и институциональные различия, влияющие на чувствительность к факторам окружающей среды</li> <li>• подход на основе принципа предосторожности</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Окружающая среда и здоровье человека, ЕАОС, 2005 год</li> <li>• Обзорные документы по поликазуальности, ЕАОС, 2004 год</li> <li>• Экосистемы и благосостояние человека. Оценочный доклад миллениума об экосистемах</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Бедность, связанная с использованием воды и энергии (раздел 2.3 и раздел 7.3)</li> </ul>
4.	<p><b>Контакты с вредными факторами окружающей среды и воздействие на здоровье человека (3-4 страницы)</b></p> <p><i>Главная сюжетная линия: контакты с наиболее распространенными загрязнителями и возможное воздействие на здоровье человека; влияние окружающей среды на возникновение наиболее распространенных заболеваний; биомониторинг человека</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тяжелые металлы и СО<sub>2</sub>, продукты процесса сгорания – ПАУ и т.д.</li> <li>• Заболевания и расстройства здоровья, связанные с факторами окружающей среды</li> <li>• Физические стрессогенные факторы – ионизирующее облучение – чернобыльская катастрофа (20 лет спустя); шумовое загрязнение</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Окружающая среда и здоровье человека, ЕАОС, 2005 год</li> <li>• IV экологическое обследование, проведенное Германией (контакты с экспертами, принимавшими участие в обследовании); III экологическое обследование, проведенное Германией (имеется в Интернете)</li> <li>• Исследование на конкретном примере: Обследование материнского молока на наличие СО<sub>2</sub>, проведенное ВОЗ (контакты с экспертами ВОЗ)</li> <li>• Доклад Института мировых природных ресурсов, 2005 год</li> <li>• Поиск исследований на конкретных примерах: научно-исследовательские проекты, публикации, доклады, доклады о состоянии окружающей среды (SoE) и т.д.</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Раздел 2.4 о химических веществах</li> </ul>
5.	<p><b>Бремя заболеваний, связываемых с факторами окружающей среды (1-1,5 страницы)</b></p> <p><i>Главная сюжетная линия: Оценка бремени заболеваний и плохого состояния здоровья, приписываемых факторам окружающей среды – понятие шкалы оценки средней продолжительности здоровой жизни (DALY) и последние оценки по европейскому региону; подход на основе «единственной причины».</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оценка бремени заболеваний в Европе, связанных с факторами окружающей среды, по отдельным факторам</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ВОЗ. Доклад о состоянии здоровья в Европе, 2005 год</li> <li>• ВОЗ. Бремя, заболеваний, связываемых с отдельными факторами окружающей среды и травматизм среди европейских детей и подростков. Периодические публикации ЕВД, ВОЗ, 2004 год</li> <li>• Обзор ОЭСР, 2001 год</li> <li>• Окружающая среда и здоровье человека, ЕАОС, 2005 год</li> </ul>
6.	<p><b>Политический контекст – взаимосвязь между состоянием окружающей среды и здоровьем человека (Е&amp;Н), признаваемая в политических документах (0,5 страницы)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• План действий ЕС в области Е&amp;Н, СЕНАРЕ (План действий для Европы по</li> </ul>

	<p>окружающей среде и здоровью детей) – процесс, начавшийся после мероприятия в Будапеште</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SAFÉ, WFD (Рамочная директива по воде), REACH</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Политические документы (имеются в Интернете)</li> <li>• Окружающая среда и здоровье человека, ЕАОС, 2005 год</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Глава 1</li> </ul>
--	---

### 3.2. Раздел 2.2: Качество воздуха в регионах ЕАОС и ВЕКЦА (9-12 страниц)

1.	<p><b>Ключевые идеи – введение (0,5-1 страница)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Давно известно, что загрязнение воздуха представляет собой значительный риск для здоровья человека и для окружающей среды. Европа добилась значительных успехов в уменьшении многих видов загрязнения воздуха. Действия были направлены на выработку минимальных норм качества окружающего воздуха и на решение проблемы кислотных дождей и приземного озона.</i></li> <li>• <i>Объем загрязняющих выбросов крупных сжигающих установок и мобильных источников был уменьшен; улучшилось качество горючего; в транспорте и энергетике были внедрены в практику экологические требования. В частности, это дало возможность уменьшить во многих регионах количество смога и кислотных дождей.</i></li> <li>• <i>Несмотря на значительное сокращение выбросов загрязнителей воздуха, загрязнение атмосферы продолжает оставаться угрозой для здоровья человека и состояния окружающей среды в целом. В Европе отмечается значительное превышение допустимых уровней ТМ10 и озона.</i></li> <li>• <i>В настоящее время уровень загрязнения воздуха тонкодисперсными частицами и озоном в европейских городах являются причиной нанесения значительного ущерба здоровью человека, вследствие которого сотни тысяч европейцев ежегодно умирают преждевременной смертью. В связи с вышесказанным, увеличивается также количество госпитализаций, объем приема медикаментов, а также теряются миллионы трудодней, повышается смертность населения, ожидаемый срок продолжительности жизни уменьшается почти на целый год, увеличивается процент заболеваемости, нарушается процесс здорового развития детей.</i></li> <li>• <i>Хотя в регионе ВЕКЦА вследствие реструктуризации экономики снизился уровень содержания загрязнителей в окружающем воздухе, во многих городах их концентрация превышает допустимые величины. Так же, как в Западной Европе, наиболее сильное воздействие на здоровье человека оказывает загрязнение воздуха тонкодисперсными частицами и озоном.</i></li> <li>• <i>Увеличение количества автотранспортных средств (личных) значительно способствует загрязнению воздуха в городах. Однако выбросы промышленных и энергетических предприятий и бытовые выбросы домашних хозяйств, также во многом являются причиной загрязнения городского воздуха во многих регионах ВЕКЦА, Центральной и Восточной Европы и в балканских странах.</i></li> <li>• <i>Закисление и эвтрофикация экосистем в связи с загрязнением воздуха и контакта растительности с воздухом с большой концентрацией озона в нижних слоях атмосферы являются серьезными угрозами для окружающей среды во многих регионах Европы и ВЕКЦА.</i></li> </ul>
2.	<p><b>Введение – социально-экономические и правовые рамки (1,5-2 страницы)</b></p> <p><i>Главная сюжетная линия. Качество воздуха и выброс загрязнителей воздуха в настоящее время; рамочное законодательство в ЕС-25, странах-кандидатах</i></p>

	<p><i>и в странах ВЕКЦА, Конвенция по трансграничному загрязнению воздуха на большие расстояния (LRTAP). Влияние социально-экономического развития на рамочную правовую основу регулирования качества воздуха (AQ) (расширение ЕС, экологическая стратегия (возможное сравнение с целями/нормами законодательства по качеству воздуха, вставка LV – Латвия)). Развитие отраслей, способствующих загрязнению воздуха (транспорт, энергетика и промышленность) (возможны отсылки к другим главам)</i></p> <p><i>Прогресс в Центральной и Восточной Европе должен оцениваться с учетом политических намерений, изложенных в 6-й Программе действий по охране окружающей среды. Тематическая стратегия в области загрязнения воздуха SAFÉ.</i></p> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Международные источники информации об экономической, экологической и социальной статистике (ООН, ОЭСР)</li> <li>• Природоохранная стратегия ВЕКЦА ЕЕССА (ECE/CEP/105/Rev.1)</li> <li>• Законодательство ЕС в области качества воздуха</li> <li>• Конвенция по трансграничному загрязнению воздуха на большие расстояния</li> <li>• Алег Шерп*, Ирина Коптева, Рубен Мнацканян. «Переходная экономика и экологическая устойчивость: воздействие результатов экономической реструктуризации на загрязнение воздуха в Российской Федерации. Вестник управления состоянием окружающей среды 68 (2003 год) 141-151 – Aleg Cherp*, Irina Kopteva, Ruben Mnatsakanian. ‘Economic transition and environmental sustainability: effects of economic restructuring on air pollution in the Russian Federation. Journal of Environmental Management 68 (2003) 141–151</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Энергия 7.3.3 Выбросы загрязнителей воздуха</li> <li>• Раздел о транспорте (7.2.2 Загрязнение воздуха и шумовое загрязнение)</li> </ul>
3.	<p><b>Выбросы в атмосферу</b> (1,5-2 страницы)</p> <p><i>Главная сюжетная линия.</i></p> <p><i>В странах ЕС-10, странах, вступающих в ЕС, и странах-кандидатах за исключением Турции цель в отношении уровня кислотных выбросов уже была достигнута, и в СНГ отмечается сходный объем сокращения. В ВЕКЦА растущий быстрыми темпами парк личного автотранспорта является серьезной проблемой для городской экологии.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тенденции к закислению, эвтрофикации, появлению прекурсоров озона, прекурсоров ТМ и выбросов первичных частиц ТМ в ЕС-25, странах-кандидатах и в регионе ВЕКЦА (1990, 2000, 2005 гг. и ожидаемые прогнозы на 2010-2020 гг. в соответствии с CLE)</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CSI001 Выбросы окисляющих веществ; CSI002 прекурсоры озона и CSI003 Выбросы частиц в странах ЕАОС</li> <li>• Данные Программы ЕМЕР и Конвенция по трансграничному загрязнению воздуха широкого радиуса действия</li> <li>• Показатель по ВЕКЦА: выбросы загрязнителей в атмосферный воздух</li> <li>• Выбросы загрязнителей воздуха в странах Центральной Европы</li> <li>• Государственный доклад «О состоянии и охране окружающей среды Российской Федерации в 2004 году <a href="http://www.mnr.gov.ru/part/?act=more&amp;id=726&amp;pid=153">http://www.mnr.gov.ru/part/?act=more&amp;id=726&amp;pid=153</a></li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Раздел о транспорте (7.2.2 Загрязнение воздуха и шумовое загрязнение)</li> </ul>
4.	<p><b>Качество окружающего воздуха (состояние в настоящее время и эволюция)</b> (2-2,5 страницы)</p> <p><i>Главная сюжетная линия: Значительные группы городского населения находятся в контакте с большим количеством загрязнителей воздуха, которое превышает уровни, допустимые с точки зрения здравоохранения, а также целевые значения, определенные политикой обеспечения качества воздуха. Загрязнение воздуха является одной из самых серьезных экологических проблем городов в странах ВЕКЦА. Отсутствие данных по мониторингу не дает возможности провести более глубокую оценку качества воздуха в этом</i></p>

	<p><i>регионе.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тенденции в среднегодовых показателях NO<sub>2</sub> и ТМ<sub>10</sub>, показатели озонового загрязнения воздуха в городских регионах (представление графиков и карт);</li> <li>• Показатель SO<sub>2</sub> в городских регионах для сравнения различных регионов;</li> <li>• Опасные и вредные вещества (Имеются данные по тяжелым металлам и ПАУ в регионе ВЕКЦА).</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CSI004 Несоответствие допустимым уровням качества воздуха в городских регионах</li> <li>• Информация ЕАОС, SoER2005 и другие доклады ЕАОС</li> <li>• Показатель по ВЕКЦА: качество воздуха в городских регионах и обзор процесса составления докладов об окружающей среде</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Раздел о транспорте (7.2.2 Загрязнение воздуха и шумовое загрязнение)</li> </ul>
5.	<p><b>Воздействие вследствие загрязнения воздуха (1,5-2 страницы)</b></p> <p><i>Главная сюжетная линия: С точки зрения здравоохранения загрязнение воздуха не может не вызывать серьезную озабоченность. Загрязнение воздуха является причиной значительного сокращения ожидаемой продолжительности жизни, сотен тысяч преждевременных смертей, тысяч дополнительных госпитализаций, увеличения количества принимаемых медикаментов и ежегодно регистрируемых миллионов дней ограниченной трудоспособности. Особую озабоченность с точки зрения здравоохранения вызывают такие загрязнители, как озон и распыленные в воздухе твердые частицы. Загрязнение воздуха может иметь целый ряд прочих воздействий: закисление, эвтрофикация и нанесение ущерба другим экосистемам, в частности, лесам. Были также отмечены и подвергнуты оценке некоторые другие виды воздействия на материалы, строения и объекты культурного наследия, не говоря о более широких последствиях социально-экономического характера.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Контакт с озоном и его последствия для здоровья человека (преждевременная смерть, хронический бронхит, дни ограниченной трудоспособности)</li> <li>• Твердые частицы (ТЧ) и их воздействие на здоровье человека</li> <li>• Закисление, эвтрофикация, озоновое загрязнение и их воздействие на растительность (??)</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CSI005 Контакт экосистем с закислением, эвтрофикацией и озоном, страны ВЕКЦА</li> <li>• В ВЕКЦА воздействие загрязнения воздуха на здоровье человека не может быть отражено в конкретных цифрах – информацию можно, вероятно, получить из докладов SoE</li> <li>• Принципы здравоохранения как основа для управления качеством воздуха в Восточной Европе, в странах Кавказа и Центральной Азии. Отчет о консультативном совещании ВОЗ, Москва, Российская Федерация, ВОЗ, 2005 год</li> <li>• «Систематический обзор аспектов здравоохранения, связанных с загрязнением воздуха в Европе», доклад ВОЗ</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Раздел 2.1 об окружающей среде и здоровье людей</li> </ul>
6.	<p><b>Качество воздуха. Перспективы (варианты реагирования) (2-2,5 страницы)</b></p> <p><i>Главная сюжетная линия: Конкретная политика ЕС в области обеспечения качества воздуха, описанная в стратегии SAFÉ, даст возможность значительно улучшить качество воздуха и уменьшить воздействие на здоровье человека и экосистемы. Ожидаемый экономический рост в регионе ВЕКЦА не даст возможность оснастить промышленность новыми технологиями. Можно ожидать роста транспортной отрасли и появления большего количества новых автомобилей, но для улучшения качества воздуха</i></p>

	<p><i>потребуется много лет. В некоторых странах наличие серьезных экономических проблем не даст возможности ввести в практику эффективных мер по снижению воздействия отрицательных факторов. В связи с этим предполагается увеличение уровня выбросов и соответствующие последствия для качества воздуха.</i></p> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оценка воздействия в связи с тематической стратегией САФЕ</li> <li>• Программа САФЕ, выполнение тематической стратегии в связи с загрязнением воздуха</li> <li>• Государственный доклад «О состоянии и охране окружающей среды Российской Федерации в 2004 году»; <a href="http://www.mnr.gov.ru/part/?act=more&amp;id=726&amp;pid=153">http://www.mnr.gov.ru/part/?act=more&amp;id=726&amp;pid=153</a></li> <li>• Информация ЕАОС, SoER2005 и другие доклады ЕАОС.</li> </ul>
--	---

### 3.3. Раздел 2.3: Дефицит воды (14-20 страниц)

1.	<p><b>Ключевые идеи – введение (1 страница)</b></p> <p>Ключевые идеи этой главы будут во многом зависеть от данных и информации, которые удастся получить в процессе ознакомления с ситуацией. Во всяком случае, необходимо, по возможности, обратить особое внимание на сопоставление ситуации в странах ВЕКЦА и Западных Балкан с другими странами ЕАОС.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Дефицит воды является серьезной проблемой на юге региона, особенно в странах Центральной Азии. Наличие воды является важнейшим фактором для экономического развития стран Центральной Азии. Социально-экономические последствия (ограниченный доступ к водным ресурсам для бытовых нужд и сельского хозяйства) связаны с экологическими последствиями (деградация водно-болотных угодий и проникновение соленой воды)</i></li> <li>• <i>Проблемы питьевой воды в странах ВЕКЦА и ЮВЕ связаны с экологическими, финансовыми и управленческими вопросами</i></li> <li>• <i>Воздействие изменения климата на водные ресурсы уже было отмечено ранее, а в будущем могут возникнуть также более серьезные формы воздействия</i></li> <li>• <i>Наводнения</i></li> <li>• <i>Загрязнение и качество воды</i></li> <li>• <i>Фрагментация рек</i></li> <li>• <i>Старые озера Европы (например, Охридское озеро, Байкал, Преспа, Севан, Иссык-Куль) находятся под угрозой в связи с человеческой деятельностью (развитие туризма, забор воды для нужд сельского хозяйства, сооружение плотин для гидроэнергетики и т.д.)</i></li> </ul>
2.	<p><b>Водные ресурсы и водопользование (3-4 страницы)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Главная сюжетная линия должна описывать, в первую очередь, ситуацию в ВЕКЦА, но также касаться средиземноморского региона в связи с Инициативой ЕС по воде (инициатива началась в 2002 году во время Саммита по воде и устойчивому развитию (WSSD)). Доступность воды является важнейшим фактором для экономического развития стран Центральной Азии. Социально-экономические последствия (ограниченный доступ к водным ресурсам для бытовых нужд и сельского хозяйства) связаны с экологическими последствиями (деградация водно-болотных угодий и проникновение соленой воды).</i></li> <li>• <i>Тенденции в водозаборе и использовании воды отдельными отраслями</i></li> <li>• <i>Водозабор для сельского хозяйства и орошения (эта часть может быть перенесена в раздел о сельском хозяйстве (глава 7))</i></li> <li>• <i>Периоды наступления засухи (необходимо уделить внимание засухам последних лет в ВЕКЦА, на Иберийском полуострове, а также периоду сильной жары 2003 года)</i></li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Воздействие на состояние бассейнов рек в связи с высоким уровнем забора воды (например, Гвадиана, Юкар, реки Турции, Амударья и Сырдарья)</li> <li>• Значительная доля потерь при водопользовании</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CSI18 Использование пресноводных ресурсов (Индекс эксплуатации водных ресурсов; водозабор и водопотребление по отраслям; последняя информация CSI18 по ЕАОС-32, весна 2006 года)</li> <li>• ВЕКЦА (Обследование Департамента статистики ООН (UNSTAT) и данные национальных статистических управлений) – показатели по ВЕКЦА (пересмотренные в 2006 году); возобновляемые ресурсы пресной воды (поверхностные и грунтовые воды); забор пресной воды; объемы использования воды в бытовых целях на душу населения; потери воды; повторное использование пресной воды в обрабатывающей промышленности</li> <li>• Исследование конкретных случаев наступления засухи (на основе обзора докладов SoE)</li> <li>• Исследование конкретных случаев воздействия на состояние рек при высоком уровне водозабора (на основе обзора докладов SoE; доклады WFD, статья 5)</li> <li>• Значительный объем потерь в ходе водопользования (на основе обзора докладов SoE и показатель по ВЕКЦА)</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Забор воды для сельского хозяйства и орошения (Глава 7)</li> <li>• Воздействие изменения климата на водные ресурсы (Глава 7)</li> <li>• Засухи (Почва – Глава 4)</li> </ul>
3.	<p><b>Проблемы питьевой воды</b> (2-3 страницы)</p> <p><i>Проблемы питьевой воды в странах ВЕКЦА и ЮВЕ связаны с экологическими, финансовыми и управленческими вопросами.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Процентная доля населения, имеющего прямое подключение к сетям водоснабжения</li> <li>• Плохое состояние сетей водоснабжения и неохраняемых колодцев</li> <li>• Вода и вопросы бедности</li> <li>• Качество питьевой воды</li> <li>• Вода и вопросы здравоохранения; вспышка заболеваний, передаваемых посредством воды</li> <li>• Статус ратификации Протокола о воде и здоровье человека</li> <li>• Инициатива ЕС по воде</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Население, имеющее прямое подключение к сетям водоснабжения (показатель Цели развития тысячелетия (MDG); обзор докладов SoE; Национальные планы действий по санитарно-гигиеническому состоянию окружающей среды (NEHAB))</li> <li>• CSI18 Использование ресурсов пресной воды (Показатель уровня эксплуатации водных ресурсов; водозабор и использование по отраслям; последняя информация CSI18 по ЕАОС-32, весна 2006 года; данные по ВЕКЦА (Опрос Департамента статистики ООН (UNSTAT) и данные национальных статистических управлений))</li> <li>• Показатели по ВЕКЦА (пересмотренные в 2006 году); использование воды для бытовых целей на душу населения; потери воды</li> <li>• Плохое состояние сетей водоснабжения и неохраняемых колодцев (обзор докладов SoE; Планы NEHAB)</li> <li>• Вода и вопросы бедности (обзор докладов SoE; ПРООН (UNDP); данные Всемирного Банка)</li> <li>• Качество питьевой воды (обзор докладов SoE; Планы NEHAB); показатели по ВЕКЦА (пересмотренные в 2006 году): Качество питьевой воды: пропорциональное количество образцов, не соответствующих нормам</li> <li>• Вода и вопросы здравоохранения (ВОЗ; обзор докладов SoE)</li> <li>• Статус ратификации Протокола о воде и здоровье человека (Информация ВОЗ <a href="http://www.who.int">www.who.int</a>)</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Доклад ВОЗ за 2006/2007 гг.?</li> </ul>
4.	<p><b>Воздействие изменения климата на водные ресурсы</b> (2-3 страницы)</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Воздействие на осадки, водный сток и наличие воды. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Увеличение водостока крупнейших рек Российской Федерации, впадающих в Северный Ледовитый океан</li> <li>○ Изменение сезонных стоков воды</li> <li>○ Реки, подпитываемые ледниками и снегом (Альпы – Рона; Рейн, Дунай; северные реки; Таджикистан и т.д.)</li> </ul> </li> <li>● Воздействие на наличие воды</li> <li>● Повышение температуры воды и изменение ледяного покрова</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Исследование на конкретных примерах увеличения водостока крупнейших рек Российской Федерации, впадающих в Северный Ледовитый океан; Реки, подпитываемые ледниками и снегом (на основе обзора научных публикаций; ASIA)</li> <li>● Воздействие на наличие воды (экологический прогноз SOER05; сценарий GEO4?; показатели прогноза ЕАОС; результаты 4-й оценки Межправительственной группы по изменению климата (IPCC))</li> <li>● Повышение температуры воды и изменение ледяного покрова (ETC/WTR2005: Предварительное исследование воздействия климата на водные ресурсы)</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 4-й оценочный доклад IPCC, 2007 год</li> <li>● Воздействие изменения климата на водные ресурсы (Глава 3)</li> </ul>
5	<p><b>Наводнения (1-2 страницы)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Карты регионов с повышенным риском наводнений, составленные JRC и дополненные информацией по ВЕКЦА</li> <li>● Обзор крупнейших наводнений, происшедших за последние 5 лет</li> <li>● Изменение климата и наводнения</li> <li>● Политика ЕС в области управления рисками наводнений</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Карты регионов с повышенным риском наводнений, составленные JRC и дополненные информацией по ВЕКЦА</li> <li>● Обзор крупнейших наводнений, происшедших за последние 5 лет (последняя информация, полученная из материалов брифинга ЕАОС 1/2005 год – Изменение климата и разливы рек в Европе)</li> <li>● Политика ЕС в области управления рисками наводнений (КЕС, начальная страница по проблематике рисков наводнений – включая оценку воздействия, <a href="http://www">www</a>)</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Изменение климата и здоровье человека</i></li> </ul>
6	<p><b>Загрязнение окружающей среды и качество воды (3-5 страницы)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Санитария и очистка сточных вод</li> <li>● Загрязнение водоемов питательными биогенными веществами (нагрузка и источники загрязнения)</li> <li>● Рассеянное загрязнение (питательные вещества и пестициды) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Результаты изменений в восточных регионах в связи с воздействием сельского хозяйства на окружающую среду</li> <li>○ Эффективность мер борьбы с рассеянным загрязнением (Директива по нитратам и национальные меры)</li> <li>○ Загрязнение пестицидами (пример Аральского моря; старые запасы пестицидов)</li> </ul> </li> <li>● Загрязнение, связанное с горнодобывающей промышленностью – включая несчастные случаи</li> <li>● Состояние качества воды в Европе и ВЕКЦА</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Санитария и очистка сточных вод (Показатель MDG; опрос UNSTAT; CSI24 Последние данные по переработке городских сточных вод, ЕАОС-32, весна 2006 года: показатели по ВЕКЦА (пересмотренные в 2006 году): Не прошедшие очистки городские сточные воды; обзор докладов SoE)</li> <li>● Нагрузка и источники загрязнения (последние данные ЕАОС, 2005 год, доклад о распределении источников с учетом информации по ВЕКЦА и ЮВЕ)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рассеянное загрязнение (на основе результатов LARA и последней информацией по ВЕКЦА)</li> <li>• Загрязнение, связанное с горнодобывающей промышленностью – включая аварии (обзор докладов SoE)</li> <li>• Состояние качества воды в Европе (Последние данные по ЕАОС-32; CSI19 Органическое загрязнение; CSI20 Загрязнение водоемов питательными биогенными веществами – показатели по ВЕКЦА (пересмотренные в 2006 году); присутствие в реках веществ, потребляющих кислород, и содержание в пресной воде (реках, озерах и грунтовых водах) питательных биогенных веществ (нитратов и фосфатов); информация, полученная из проекта ТАСИС (обзор докладов SoE))</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ЕЭК ООН, Доклад по трансграничным водотокам, 2007 год</li> <li>• Рассредоточенное загрязнение (питательные биогенные вещества и пестициды) – (Глава 7 – Сельское хозяйство)</li> <li>• Нагрузки и источники загрязнения (Глава об управлении морской и прибрежной средой)</li> </ul>
7.	<p><b>Экологическое качество</b> (2 страницы)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Управление реками – во многих европейских реках регулирование течения оказывает воздействие на мигрирующие виды рыб, в частности, лосось и осетр</li> <li>• Старые озера Европы (например, Охридское озеро, Байкал, Преспа, Севан, Иссык-Куль) находятся под угрозой в связи с человеческой деятельностью (развитие туризма, забор воды для нужд сельского хозяйства, сооружение плотин для гидроэнергетики и т.д.)</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сооружение плотин на реках (данные космической съемки ЕАОС; обзор научной литературы и докладов SoE)</li> <li>• Лосось и осетр (научная литература и доклады SoE)</li> <li>• Исследование на конкретных примерах старых европейских озер (обзор научной литературы и докладов SoE)</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Осетр (Глава об управлении морской и прибрежной средой)</li> <li>• Водные экосистемы (Глава 4 – Природа и биоразнообразие)</li> </ul>

### 3.4. Раздел 2.4: Химикаты/опасные вещества (10-12 страниц)

1.	<p><b>Введение и ключевые идеи</b> (1 страница)</p> <p>Рамка: Роль химикатов в техно- и экосфере. Использование стадий жизненного цикла, чтобы установить связь с другими (под)главами доклада и продемонстрировать связи с DPSIR, такие как соответствующие движущие силы в различных секторах, состояние и воздействие на составляющие части окружающей среды и на здоровье человека, соответствующие политические курсы.</p> <p>Химикаты, природные и антропогенные, представляют собой неотъемлемую часть нашей природной и городской среды. Поскольку они встречаются повсюду, имеется отчетливая потребность в обеспечении безопасного обращения с ними. Это требует углубленных <b>знаний</b> о присущих химикатам свойствах и <b>механизмов предотвращения или, по меньшей мере, сокращения риска</b></p> <p>Химические вещества, как антропогенного, так и промышленного происхождения, могут выделяться на любой стадии своего жизненного цикла, начиная с производства (или импорта) и переработки, в ходе выпуска и использования (в промышленном и частном секторе) и до их устранения. Это может вести как к общему загрязнению (нерачительное управление предприятиями, загрязненные зоны, аварии), так и к рассеянным выбросам, приводящим к долговременному комбинированному контакту с низкими концентрациями смесей химических веществ. Поэтому, оценка и управление этими формами риска, требует не разрозненных мер, а <b>комплексного подхода</b>.</p> <p>Однако, в действительности дело обстоит иначе:</p>
----	--



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• На сегодняшний день по-прежнему не хватает данных по химическим и физическим свойствам, а также по степени подверженности/риска.</li> <li>• Широко распространенное использование химических веществ в отсутствие данных или вопреки данным о связанных с ними опасностях создает множество хорошо известных проблем, как это происходит в случае стойких органических загрязнителей или замедленных эффектов, продолжающих существовать в течение долгого времени, даже после того, как вещества будут выведены из обращения. (связь с ‘Недавними уроками’)</li> <li>• Политические курсы в таких областях, как качество воздуха, воды, почвы, пищевые продукты и здоровье населения, не слишком хорошо увязаны между собой</li> </ul> <p>Химикаты, содержащиеся в окружающей среде, не останавливаются на границах – какова ситуация в области химической безопасности во всем мире? Экспортируем ли мы проблемы за пределы ЕС?</p> <p>Подходы к решению проблемы (по крайней мере, частичному):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Конвенции по PIC и CO3, SAICM, ‘зеленые’ инициативы в промышленности</li> <li>• Программа REACH: если она будет принята, позволит приобрести знания, необходимые для безопасного управления химикатами – но одно лишь знание не достаточно – нам необходимо также проводить в жизнь меры, являющиеся своевременными и соответствующие по масштабу (критерий доказательности).</li> </ul> <p>Сопоставить с 4 вопросами из “Низких доз”:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сколько химикатов выпускается в продажу, что мы знаем о сопряженных с ними опасностях?</li> <li>• Что известно о том, как химикаты циркулируют и накапливаются в окружающей среде?</li> <li>• Каковы известные и подозреваемые опасности для человека и окружающей среды, вызываемые контактом с химикатами?</li> <li>• Каковы текущие и готовящиеся политические инициативы по сокращению или устранению этих форм риска?</li> </ul>
2.	<p><b>Производство и использование (Движущие силы)</b> (1 страница)</p> <p><i>Химическая промышленность является не только одной из крупнейших промышленных отраслей, но новинки, внедряемые в этой отрасли, могут потенциально повлиять на широкий круг их конечного применения. Обсудить изменения за последние годы, такие как тенденции в производстве (виды продукции, опасные вещества по отношению к совокупному объему производства, ‘выдача подрядов’ на производство (Эко)новаторство, зеленая химия</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Производственная статистика по химикатам, производство (опасных) химикатов по отношению к ВВП</li> <li>• Категории использования химикатов</li> <li>• Конкретные категории: производство, потребление и использование агрохимикатов (пестициды и минеральные удобрения)</li> <li>• Импорт базового химического сырья из стран с формирующейся промышленностью</li> <li>• (Эко)новаторство, зеленая химия</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• По ЕАОС: данные CEFIC, статистика и индикатор химической устойчивости ЕВРОСТАТa</li> <li>• По странам ВЕКЦА? (Может быть ОЭСР, ЕЭК ООН), данные ОЭСР?</li> <li>• ЕЦБ</li> <li>• Статистика по пестицидам Евростата, проект NAIR ?, Перекрестная ссылка на главу по сельскому хозяйству</li> <li>• Статистика по импорту Евростата, статистика ООН?, CEFIC?</li> <li>• ЕТАР, мероприятия в продолжение семинара ОЭСР по стратегиям, ориентированным на услуги в химической промышленности?</li> </ul>

	<p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Глава на тему об устойчивом потреблении и производстве</li> <li>• Сельское хозяйство (использование пестицидов)</li> </ul>
3.	<p><b>Выбросы и утечки опасных веществ (факторы воздействия) (2с)</b>  <i>Выбросы опасных веществ в результате нормального функционирования промышленности (точечные промышленные источники и рассеянные источники/продукты потребления) и в случае аварий</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Промышленные выбросы и СО<sub>2</sub></li> <li>• Рассеянные выбросы и продукты потребления</li> <li>• Промышленные аварии</li> <li>• Опасные отходы и зараженные зоны</li> <li>• Устаревшая информация</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ЕПЕР, национальный PRTR, напр., вебсайт чешской IPR <a href="http://www.irz.cz">www.irz.cz</a>, ЕМЕР (МСС-Восток СО<sub>2</sub>, база данных по ТМ <a href="http://www.msceast.org/">http://www.msceast.org/</a>); перекрестная ссылка на индикаторы по выбросам опасных веществ в главах, ориентированных на 'среду', например. Атмосфера: Выбросы неметановых ЛОВ, суммарно, СС: выбросы парниковых газов: PFCs, HFCs, SFs</li> <li>• Скандинавская база данных по реестру продукции SPIN, литература/исследования на конкретных примерах</li> <li>• ЕС: доклады по Директиве «Севезо» (?); другие страны: Конвенция по трансграничным последствиям промышленных аварий <a href="http://www.unece.org/env/teia/welcome.htm">http://www.unece.org/env/teia/welcome.htm</a>; исследования на конкретных примерах, напр., Румыния (авария в горнодобывающей промышленности 200х), Китай</li> <li>• Перекрестная ссылка на раздел по отходам и почве. Источники информации для подвопроса</li> <li>• Таблица 6.3 в Киевском докладе (обновить данные если можно), ИПРА, ФАО, Исследование на примерах бывших химических заводов в Дюрресе и Влоре, Албания</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Гл 2.1 Качество воздуха</li> <li>• Гл 2.2 Вода</li> <li>• Гл. 5: Морская и прибрежная среда</li> <li>• Гл 6: Отходы</li> <li>• Раздел по почве в Гл. 4: Природа и биоразнообразию</li> <li>• Гл. 1 (Европа в масштабах всего мира)</li> </ul>
4.	<p><b>Состояние и воздействие на окружающую среду и здоровье человека (3 страницы)</b>  <i>Знание химических и физических свойств химикатов, а также информация по мониторингу по-прежнему не достаточны. Поэтому, оценка основана, главным образом, на исследованиях на конкретных примерах</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Наличие данных</li> <li>• Некоторые результаты экологического мониторинга</li> <li>• Экологические последствия</li> <li>• Биомониторинг человека и обследования окружающей среды</li> <li>• Последствия для здоровья человека: аллергии и другие типичные механизмы заболеваний меняются в Восточной Германии и новых Государствах-Членах после вступления</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Может ли ЕЦБ повторить исследование по данным 2005 года в сравнении с 1998? Рабочая группа РВТ? Источники информации для подвопроса 1 (напр., CSIs по ЕАОС и ВЕКЦА, исследование на конкретном примере на основе обзора докладов SoE)</li> <li>• Перекрестная ссылка на главу по воздуху/воде и почве, данные HELCOM, литература, информация из банка проб, доклады ЮНЕП, исследования на конкретных примерах по диоксину в коровьем молоке (Ирландия и Швейцария), <a href="http://www.epa.ie/NewsCentre/ReportsPublications/AirQuality/FileUpload.8">http://www.epa.ie/NewsCentre/ReportsPublications/AirQuality/FileUpload.8</a>, Германский национальный доклад по диоксидам, огнеупорные материалы, ТМ (тяжелые металлы) в компосте (Швейцария), Испанское исследование по ТМ?, Линдан, ртуть в Албании, Российские экологические горячие точки – см. в шведско-российской стратегии,</li> </ul>

	<p>Баренцева инициатива, Псковская информационная система и что требуется; Рабочая группа мониторинга ЕЭК ООН по гармонизации экологических индикаторов <a href="http://www.unece.org/env/europe/monitoring/meeting.html">http://www.unece.org/env/europe/monitoring/meeting.html</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оценка сообщения по ст. 5 WFD; литература по эндокринным нарушениям, связь с главой по биоразнообразию?</li> <li>• Сообщения НПО по содержанию в крови человека (статистические выборки политиков, матерей и детей); Пилотные и/или заключительные результаты германского обследования по окружающей среде, в которой живут дети; фламандское исследование по новорожденным и подросткам в различных экологических ситуациях. Результаты мониторинга грудного молока человека: Греция, Соединенное Королевство (Элистар Хэй), Дания? ВОЗ для дополнительных результатов по странам? страны ВЕКЦА?</li> <li>• Научная литература, доклады ЕС по здоровью в странах-кандидатах; данные из национальных докладов по Е&amp;Н, например <a href="http://www.szu.cz/chzp/english/research/index.htm">http://www.szu.cz/chzp/english/research/index.htm</a></li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Гл. 2: введение и раздел по качеству воздуха</li> </ul>
5	<p><b>Меры реагирования (1-2 страницы)</b></p> <p><i>Статус и процесс некоторых политических курсов, имеющих прямое (REACH, CO<sub>2</sub>, PIC, SAICM, пестициды, биоциды ...) или косвенное (WFD, CLRTD, IPPC...) отношение к химической безопасности. Природоохранные стратегии ЕС/ВЕКЦА. Сокращение концентраций “классических” химических загрязнителей показывает, что политика может быть действенной. По-прежнему имеются пробелы в знаниях/вновь появляющиеся проблемы; измерение по отношению к целям тысячелетия/RIO, цели на 2020 г..</i></p> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Информация от ЕС, ООН и других международных конвенций и организаций</li> <li>• Рабочая группа ПДООС ОЭСР – анализ стратегии ВЕКЦА</li> <li>• Обзоры экологических показателей окружающей среды для ВЕКЦА, сделанные ЕЭК ООН <a href="http://www.unece.org/env/epr/welcome.htm">http://www.unece.org/env/epr/welcome.htm</a></li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Гл. 1 включая Европу в масштабах всего мира, торговлю и окружающую среду</li> </ul>
6	<p><b>Исследования на конкретных примерах (прибл. 2-3 страницы, частично представленные в текстовых вставках и на диаграммах)</b></p> <p><i>Ситуация в некоторых регионах и иллюстративные примеры, подкрепляющие общую сюжетную линию.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Арктика</li> <li>• Балтика</li> <li>• Альпы</li> <li>• Горнодобыча на Балканах и примеры восстановления загрязненных площадок в Южной Европе</li> <li>• Боеприпасы в морской среде: начинают протекать? Риск газопровода?</li> <li>• Радиоизотопы</li> <li>• Некоторые новые загрязнители и/или технологии: напр., PBDEs, PFOS/PFOA, Irgarol, лекарственные препараты в окружающей среде, нанотехнология</li> <li>• Хорошо известные подозреваемые вещества в новом свете (свинец, ртуть), PCB/Hg – стоимость бездействия, LCA в CFC</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• АМАР, Глава по Арктике GEO4, Составление жизненно важных арктических проекций <a href="http://www.vitalgraphics.net/_documents/vitalarcticgraphics.pdf">http://www.vitalgraphics.net/_documents/vitalarcticgraphics.pdf</a></li> <li>• Скандинавский Совет Министров (2005): Риски и регулирование содержания диксин-подобных соединений в рыбе Балтийского моря: комплексная оценка. И другие литературные источники</li> <li>• Проект MONARP (Доклад из Австрии)</li> <li>• Инициатива по окружающей среде и безопасности <a href="http://www.envsec.org">www.envsec.org</a>; Горнодобыча на Балканах <a href="http://www.envsec.org/see/pub/miningfullb.pdf">http://www.envsec.org/see/pub/miningfullb.pdf</a>; собственная интернет-страница USGS по странам <a href="http://minerals.usgs.gov/minerals/pubs/country/europe.html">http://minerals.usgs.gov/minerals/pubs/country/europe.html</a></li> <li>По ликвидации загрязнения: проект ЕС e-Ecorisk (электронная база данных по экологическому риску)</li> <li>• Карты международных морей; научная литература</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ссылка на главу по морской среде, Чернобыльские доклады; доклады по переработке урановых отходов: <a href="http://www.osce.org/bishkek/item_2_181.html">http://www.osce.org/bishkek/item_2_181.html</a></li> <li>• Ссылка на главу по морской среде, Германское исследование по PFOS/PFOA, научная литература, Шведские исследования по новым загрязнителям <a href="http://www.ivl.se/rapporter/pdf/B1647.pdf">http://www.ivl.se/rapporter/pdf/B1647.pdf</a>; <a href="http://www.ivl.se/rapporter/pdf/B1646.pdf">http://www.ivl.se/rapporter/pdf/B1646.pdf</a>; <a href="http://www.ivl.se/rapporter/pdf/B1643.pdf">http://www.ivl.se/rapporter/pdf/B1643.pdf</a>; <a href="http://www.ivl.se/rapporter/pdf/B1641.pdf">http://www.ivl.se/rapporter/pdf/B1641.pdf</a></li> <li>• Исследования Скандинавского Совета по стоимости бездействия РСВ/Hg, исследование Акермана по LCA в CFC</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Морская и прибрежная среда</li> <li>• Устойчивое развитие и отходы</li> <li>• Ссылка на другие главы или другие продукты</li> </ul>
7	<p><b>Перспективы</b> (1 страница)</p> <p><i>Потенциал факторы риска новых политических курсов, напр., REACH/SAICM, для окружающей среды (+E&amp;H); успех зависит от практической реализации, размер вспомогательных инициатив, таких как промышленная экология, устойчивая забота, зеленая химия, Совместные инициативы стран ЕС-ВЕКЦА и т.д.</i></p> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Информация от ЕС, ООН и других международных конвенций и организаций</li> <li>• Существующие оценки воздействия в рамках REACH</li> <li>• Информация от НПО</li> <li>• Источники информации по подвопросу 1 (напр., CSIs по ЕАОС и ВЕКЦА, исследование на конкретном примере, основанное на обзоре докладов SoE)</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Гл. 1 включая Европу в масштабах всего мира, торговлю и окружающую среду</li> <li>• Гл. 5 Устойчивое потребление и производство</li> </ul>

## 4. Глава 3: Изменение климата

Глава 3 состоит из пяти разделов

- Раздел 3.1: Ключевые идеи – введение (1 страница)
- Раздел 3.2: Изменение климата и его последствия (4-5 страниц)
- Раздел 3.3: Тенденции и прогнозы в отношении выбросов парниковых газов (включая достижения на пути к реализации намеченных целей) (4-5 страниц)
- Раздел 3.4: Действия, направленные на минимизацию последствий изменения климата (политические меры) (4-5 страниц)
- Раздел 3.5: Взаимодействие между изменением климата и истощением озонового слоя (1 страница)

Предполагаемый общий объем главы 14-17 страниц

1.	<p><b>Ключевые идеи</b> – введение (1 страница) <i>Содержание главы отражает основные результаты, достигнутые с момента выпуска Киевского доклада</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Новые научные знания о продолжающемся изменении климата и его причинах</li><li>• Киотский протокол вступил в силу</li><li>• Имеется более широкое согласие в отношении необходимости адаптационных программ</li><li>• Страховые компании рассматривают последствия более серьезно</li><li>• Реализация схемы торговли выбросами ЕС (ETS) позволила назначить цену на углерод</li><li>• Гибкие механизмы киотского протокола привлекают все большее внимание – бесприоритетные ситуации между странами Приложения I и странами, не охваченными этим приложением</li></ul> <p><i>Краткое описание проблемы:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Из-за потепления климата на планете растут температуры, повышается уровень морей и тают ледники</li><li>• По крайней мере, часть этого потепления связана с деятельностью человека</li><li>• Следует ожидать явлений, подобным наводнениям, последствий в отношении биоразнообразия, экосистем и здоровья человека</li><li>• Проблема решается в общемировых масштабах на основе Рамочной конвенции об изменении климата (РКИК ООН)/КР, на региональном уровне ЕС и на национальном уровне в рамках многочисленных программ действия</li><li>• Несмотря на это, требуется меры адаптации</li></ul> <p><i>Источники информации/иллюстрации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Доклад о состоянии окружающей среды в Европе (SoER), ТР 2005, Киевский доклад, другие доклады ЕАОС</li><li>• Национальные сообщения в РКИК ООН</li><li>• Проекты 4-го оценочного доклада IPCC</li></ul>
2.	<p><b>Изменение климата и его последствия</b> (4-5 страниц) <i>В этом разделе описывается продолжающееся изменение климата, его причины и последствия:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Повышение температуры на планете (и в Европе)</li><li>• Повышение уровня морей</li><li>• Увеличение количества осадков</li><li>• Экстремальные погодные явления</li><li>• Таяние ледников и таяние арктического льда</li><li>• Воздействие на сельское хозяйство</li><li>• Воздействие на морскую среду (ссылка на раздел V)</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Лесное и сельское хозяйство</li> <li>• Природные экосистемы и биоразнообразие (ссылка на главу IV)</li> <li>• Воздействие на экономику и последствия, связанные со здоровьем человека</li> </ul> <p><i>Источники информации/иллюстрации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Исследование на примере конкретной ситуации (1) - таяние вечной мерзлоты (1 страница)</li> <li>• Исследование на примере конкретной ситуации (2) – Сельское хозяйство (в России) (1 страница)</li> <li>• Специальная вставка с текстом – Таяние ледников (1\4 страницы)</li> </ul> <p>Обрамленные вставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Средние изменения температуры – показатели ЕАОС ЕЕА CSI 012 по температуре во всем мире и в Европе</li> <li>• Повышение уровня моря</li> <li>• Явления “высокой степени воздействия и малой вероятности”, включая возможное таяние Гренландского ледникового щита, замедление термосолевого обращения и т.д. Может выступать в качестве введения к краткому обсуждению причин, по которым ЕС избрал 2С в качестве целевого ориентира, и не потребуется ли более низкого ориентира для того, чтобы избежать такого рода явлений.</li> <li>• «Опасные изменения климата», приводимые на основе (готовящегося 4-ого оценочного доклада IPCC и нового ключевого доклада “Предотвращение опасных изменений климата” (2006 г.)</li> </ul> <p><i>Источники информации</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SoER, TP 2005, Киевский доклад, другие доклады ЕАОС</li> <li>• ASIA</li> <li>• Национальные сообщения в РКИК ООН</li> <li>• Проекты 4-го оценочного доклада IPCC</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Множество перекрывающихся областей на сегодняшний день</li> </ul>
3.	<p><b>Тенденции и прогнозы в отношении выбросов парниковых газов (включая достижения на пути к реализации намеченных целей) (4-5 страниц)</b></p> <p><i>Главная сюжетная линия: Тенденции и прогнозы в целом и в отдельности для различных секторов (энергетика, промышленность, транспорт, сельское хозяйство, отходы). Корректировка информации, приводимой в Киевском докладе, с учетом последних данных.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Целевые показатели (ЕС, ЕАОС, ВЕКЦА, Балканы)</li> <li>• Успехи на пути к достижению целевых показателей (ЕС, ЕАОС, ВЕКЦА, Балканы)</li> <li>• Политические меры реагирования; национальные программы</li> </ul> <p><i>Источники информации / иллюстрации:</i></p> <p><i>Индикаторы:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выбросы и удаления парниковых газов CSI 010 ЕАОС; Прогнозы выбросов и удалений парниковых газов CSI 01 ЕАОС 1; Производство и потребление веществ, истощающих озоновый слой CSI 006 ЕАОС;</li> <li>• CSI ВЕКЦА (обсуждаются) по выбросам парниковых газов (ПГ) по отношению к целевым показателям; Прогнозы по выбросам ПГ в 2010 по отношению к целевым показателям; выбросы ПГ ключевых секторов-источников выбросов (энергетика, транспорт, промышленность, сельское хозяйство, отходы); Выбросы двуокиси азота (СО2) и выбросы, не содержащие СО2 (N2O, CH4, фторированные газы); Потребление веществ, истощающих озоновый слой</li> </ul> <p><i>Таблица(ы):</i> Целевые показатели для всех стран</p> <p><i>Рисунк(ки):</i> Расстояние до намеченных целей</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SoER, TP 2005, Киевский доклад, другие доклады ЕАОС</li> <li>• Национальные сообщения в РКИК ООН, Отчеты о состоянии дел</li> <li>• Проекты 4<sup>го</sup> оценочного доклада IPCC</li> <li>• Проект Tasis</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></p>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Раздел 7.1 по энергии и раздел 7.2 по транспорту</li> </ul>
4.	<p><b>Действия с целью минимизации воздействия на изменения климата (политические меры) (4-5 страниц)</b></p>
4.1	<p><b>Смягчение (митигация) [0,5-1 страница]</b>  <i>Основная сюжетная линия: Краткое обсуждение смягчения в целом и в различных секторах (энергетика, транспорт, промышленные процессы, сельское хозяйство, отходы).</i>  <i>Для секторов, охваченных в докладе, основная информация должны даваться в этих главах/подзаголовках (в главе VII)</i></p>
4.2	<p><b>Использование Киотских механизмов (торговля выбросами, Механизм чистого развития (CDM) и совместная реализация) и водостоков (1,5-2 страницы)</b>  <i>Главная сюжетная линия: Общее описание Киотских механизмов. Ситуация в отношении различных механизмов (потребность, число зарегистрированных и готовящихся проектов, ожидаемое число допусков)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Совместная реализация (JI)</li> <li>• Механизм чистого развития (CDM)</li> <li>• Схемы зеленого инвестирования (GIS)</li> <li>• Торговля с помощью Единиц выделенного количества (пустая болтовня)</li> </ul> <p><i>Источники информации/иллюстрации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Исследование на конкретном примере - CDM (1 страница)</li> <li>• Национальные сообщения в РКИК ООН; веб-сайт РКИК ООН</li> <li>• Национальные планы действий (НПД) 2</li> <li>• ТР 2005</li> <li>• Информация по Точечному углероду</li> </ul>
4.3	<p><b>Адаптация [2-2,5 страницы]</b>  <i>Основная сюжетная линия: Адаптационные программы, необходимые в качестве дополнения мер по смягчению. Требуются национальные планы, разработанные для решения региональных/национальных проблем. Будет затронуто большинство секторов экономики.</i>  <i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Национальные сообщения в РКИК ООН</li> <li>• Доклады ЕАОС (Стоимость бездействия, уязвимость и адаптация)</li> <li>• Проекты 4<sup>го</sup> оценочного доклада IPCC</li> <li>• Точечный углерод</li> </ul>
5.	<p><b>Взаимодействие между климатическими изменениями и истощением озонового слоя (1 страница)</b>  <i>Основная сюжетная линия: Изменение климата и ослабление стратосферного озона представляют собой отдельные процессы, но между ними имеются каналы взаимодействия. К ним относятся:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Вещества, истощающие озоновый слой, имеют значительный GWP</li> <li>• Парниковые газы воздействуют на тропосферу и стратосферу и, тем самым, на истощение озонового слоя</li> <li>• Выработка и выброс истощающих озоновый слой веществ снизились в значительной степени</li> <li>• Концентрации в тропосфере также снизились</li> <li>• Эффекты наблюдаются в стратосфере в отношении концентраций</li> <li>• Истощение озонового слоя стабилизировалось</li> <li>• Восстановление озонового слоя будет длиться до середины этого столетия</li> <li>• На восстановление могут оказать воздействие парниковые газы</li> <li>• Радиоактивное форсирование истощающих озоновый слой веществ и тропосферный и стратосферный озон сказываются на изменении климата</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPCC/TEAP Специальный доклад по охране озонового слоя и климатической системе планеты: Вопросы, связанные с гидрофтороуглеродами и</li> </ul>

*перфтороуглеродами, Cambridge University Press, Кембридж (Соединенное Королевство) и Нью-Йорк (США), ISBN 0-521-68206-1, 2005*

- *WMO, Научная оценка истощения озонового слоя в 2006 года, (готовится)*

*Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:*

-



## 5. Глава 4: Биоразнообразие

Глава 4 состоит из семи разделов

- Раздел 4.1: Ключевые идеи – введение (1 страница)
- Раздел 4.2: Комплексный подход к прекращению потери биоразнообразия к 2010 году (1 страница)
- Раздел 4.3: Разнообразие видов (4-5 страниц)
- Раздел 4.4: Разнообразие экосистем (4 страницы)
- Раздел 4.5: Экологические контактные сети (3 страницы)
- Раздел 4.6: Устойчивое использование (8 страниц)
- Раздел 4.7: Управление, участие и осведомленность (3 страницы)

Общий предполагаемый объем главы: 24-25 страниц.

1.	<p><b>Ключевые идеи</b> – введение (1 страница)</p> <p><i>Виды животных и растений</i> : Значительные потери обыкновенных видов, связанные с сельским хозяйством в старых Государствах-Членах ЕС, но выравнивание потерь в последние годы. Количество птиц, обычно распространенных на сельскохозяйственных землях, осталось достаточно стабильным в новых Государствах-Членах. То же самое касается распространенных видов лесных птиц, хотя их сокращение менее значительно в новых Государствах-Членах. Находящиеся в большей опасности виды значительно сократились вследствие экстенсивного ведения сельского хозяйства в их среде обитания. Растущей проблемой являются чужеродные инвазивные виды. Наиболее значительные примеры... Конкретные меры и планы действий на... Очевидно, что только незамедлительные меры могут стать эффективными в борьбе с инвазией. Необходимость создания систем раннего оповещения.</p> <p><i>Экосистемы</i>: Потеря площадей используемых сельскохозяйственных земель и разрастание городских зон в ущерб сельской местности в предместьях крупных городов. Значительная потеря обширных (полу-природных) лугов. Небольшой рост лесов. Разнообразные виды воздействия на горную среду обитания (сооружение инфраструктур, туризм, климатические изменения). Улучшилось качество воды в пресноводной среде обитания, но отмечается значительная потеря водно-болотных угодий. Идет процесс создания экологических сетей охраняемых территорий и коридоров. Оформляется контактная сеть N2000. Однако имеется недостаточно информации относительно предпринимаемых мер и уровня охраны. Анализ пространственной конфигурации демонстрирует уязвимость горной среды обитания, пресноводных систем и прибрежных регионов и отсутствие защиты в случае климатических изменений.</p> <p><i>Устойчивое использование</i></p> <p><i>Лесное хозяйство</i>: Площадь европейских лесных угодий слегка выросла в 1990-2005 гг., в первую очередь, за счет возобновления лесных посадок и лесонасаждения на оставленных сельскохозяйственных угодьях. Усиливается охрана биоразнообразия лесов. Рубка леса значительно меньше по объему, чем ежегодный прирост лесов, хотя крупной проблемой является незаконная рубка леса для лесозаготовки. Стабилизировался уровень нанесения ущерба лесам в связи с загрязнением воздуха на большие расстояния, но в средиземноморском регионе и в степных регионах наибольшей угрозой являются лесные пожары. Леса являются источником большого количества материалов, имеющих большое значение для общества. Наиболее важными являются круглые лесоматериалы, но древесное топливо также приобретает возрастающее значение.</p> <p><i>Сельское хозяйство</i>: Общее воздействие на окружающую среду остается по-</p>
----	--

	<p>прежнему значительным, особенно в северо-западной Европе, где особенную озабоченность вызывает рассредоточенное загрязнение грунтовых и поверхностных вод. Земельные угодья высокой природной ценности (HNV): Современные оценки показывают, что 15-25% используемых в ЕС-25 сельских угодий могут считаться угодьями Высокой природной ценности. Защита территории в рамках контактной сети Natura 2000 сможет охватить всего около трети этих площадей. Интенсификация и оставление земель являются основными факторами воздействия. В Общей сельскохозяйственной политике акцент все больше делается на проблемы, не связанные с торговлей, в связи с чем появляется целый ряд новых инструментов, соответствующих данной проблематике (например, схемы АЕ). С другой стороны, их направленность на угодья высокой природной ценности не представляется оптимальной.</p>
2.	<p><b>Комплексный подход к прекращению потери биоразнообразия к 2010 году</b> (1 страница)</p> <p><i>С целью прекращения потери биоразнообразия работа ведется на территориях (создание экологические контактных сетей между охраняемыми территориями), а также по отдельными направлениям (стимулирование размежевания и устойчивого использования). Успехи отмечаются в обеих сферах, однако, в целом, процесс потери биоразнообразия не прекращается.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Политический контекст <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Экологическая стратегия ВЕКЦА</li> <li>○ Киевская Резолюция по биоразнообразию</li> </ul> </li> <li>• Подход (Описание содержания данной главы) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Разнообразие видов (распространение, тенденции, инвазивные виды)</li> <li>○ Экосистемы (распространение, тенденции, продукция и функции)</li> <li>○ Работа на территориях (охрана территорий /экологическая инфраструктура)</li> <li>○ Работа по отдельным направлениям (устойчивое развитие/размежевание)</li> </ul> </li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Политический контекст:</i> Экологическая стратегия ВЕКЦА и Киевская резолюция по биоразнообразию.</li> </ul> <p><i>Подход:</i> Обзор/ссылки на информацию, содержащуюся в Оценочном докладе миллениума; SOER, 2005 год (Доклад о состоянии окружающей среды) и Тематика, связанная с биоразнообразием в документах европейских конференций.</p>
3.	<p><b>Разнообразие видов</b> (4 страницы)</p>
3. 1	<p><b>Общие тенденции</b> (2 страницы)</p> <p><i>Значительные потери обычных видов, связанные с сельским хозяйством в старых Государствах-Членах ЕС, но выравнивание потерь в последние годы. Количество птиц, обычно распространенных на сельскохозяйственных землях, осталось достаточно стабильным в новых Государствах-Членах. То же самое касается обычных видов лесных птиц, хотя их сокращение менее значительно в новых Государствах-Членах. Находящиеся в большей опасности виды значительно сократились вследствие экстенсивного ведения сельского хозяйства в их среде обитания.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Красные списки (Виды, находящиеся под угрозой исчезновения)</li> <li>• Общий показатель по птицам</li> <li>• Водоплавающие птицы</li> <li>• Эндемичные виды</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ВСОП / красные списки по странам</li> <li>• <u>CSI09 Разнообразие видов</u> (Общий показатель по птицам) по ЕАОС-32 – Показатель, схожий с показателем SEBI2010 (Оптимизированные европейские</li> </ul>

	<p>показатели по биоразнообразию)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>По ВЕКЦА и Балканам можно сообщить об общих тенденциях в отношении отдельных видов (Обзор докладов о состоянии окружающей среды (SoE))</li> </ul>
<p>3. 2</p>	<p><b>Чужеродные инвазивные виды</b> (3 страницы)</p> <p><i>Чужеродные инвазивные виды представляют собой вторую основную угрозу биоразнообразию, которая идет сразу после изменения методов землепользования. Они появляются в Европе в растущем темпе. Основные пути проникновения в окружающую среду и распространения связаны с растущими объемами международной торговли, транспортных перевозок и туризма. Повсеместно признается, что в нормативно-регулирующей системе, предназначенной для контроля угрозы распространения чужеродных инвазивных видов, существует целый ряд пробелов и неувязок. Относительно немногие (приблизительно 200) из тысяч чужеродных инвазивных видов, появившихся в Европе за последнее столетие, являются причиной основных видов отрицательного воздействия. Эти «наихудшие из инвазивных видов» присутствуют во всех основных экосистемах, но особенно часто встречаются в средиземноморском регионе и в странах ВЕКЦА. Примерно половина европейских стран располагают национальными стратегиями для координации действий по решению проблемы чужеродных инвазивных видов, либо такие стратегии в настоящее время находятся в стадии разработки. В Программе жизни ЕС предусматривается финансирование значительных административных действий, направленных на контроль чужеродных инвазивных видов.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Сводное число чужеродных инвазивных видов в Европе с 1990 года.</li> <li>Перечень наихудших инвазивных видов, представляющих угрозу для биоразнообразия в Европе по экосистемам (наземная, пресноводная и морская экосистема).</li> <li>Карты распространения и воздействия некоторых ЧИВ в Европе.</li> <li>«Осведомленность относительно ЧИВ». Краткое описание политических мер, предпринимаемых европейскими странами.</li> <li>Стоимость проектов ЕС по Программе жизни, направленных на осуществление контроля ЧИВ и борьбы с ними.</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Данные о путях проникновения и распространения могут быть получены на соответствующих сайтах (КБР, GISP (Глобальная программа по чужеродным инвазивным видам), NOBANIS. (Контактная сеть по чужеродным инвазивным видам), Конвенция по балластной воде).</li> <li>Показатель SEBI2010: Пять стран Северной Европы, к которым присоединятся 11 балтийских государств.</li> <li>Данные по всей Европе могут быть подготовлены в первой половине 2006 года.</li> <li>Малый проект SEBI EG5 (экспертная группа): исследование на конкретных примерах в земной и морской окружающей среде.</li> <li>Бернская конвенция, КБР и Рамсарская конвенция, а также запланированный малый проект EG5.</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Вопрос об инвазивных чужеродных видах также рассматривается в Главе 5, посвященной морской окружающей среде</li> </ul>
<p>4.</p>	<p><b>Разнообразие экосистем</b> (4 страницы)</p> <p><i>Страны ЕАОС: Потеря площадей используемых сельскохозяйственных земель и значительный рост городов за счет сельской местности в районах крупных городов. Значительная потеря обширных (полу-природных) лугов. Небольшой рост лесов. Разнообразные виды воздействия на горную среду обитания (сооружение инфраструктур, туризм, климатические изменения). Улучшилось качество воды в пресноводной среде обитания, но отмечается значительная потеря водно-болотных угодий. Лесные угодья на территории Российской Федерации по-прежнему являются самыми большими в мире, но романтические представления о тайге,</i></p>

	<p>которая, якобы, выглядит как бескрайняя полоса нетронутой дикой природы, скорее похожи на миф и не соответствуют действительности. Примерно четверть (26%) российских лесов остались неповрежденными и нетронутыми.</p> <p>Промышленная рубка леса и лесные пожары, наряду с рубкой леса для лесозаготовки, ведением сельского хозяйства и дорожным строительством, являются основными причинами дробления и трансформации лесных угодий в европейской части России, в Южной Сибири и на российском Дальнем Востоке. В Западной Сибири, в северных частях Восточной Сибири и на Дальнем Востоке добыча минеральных полезных ископаемых (в том числе разведка и строительство транспортных инфраструктур) и сильные антропогенные лесные пожары, связанные с вышеуказанной деятельностью, также стали причинами дробления лесных угодий.</p> <p>Источники информации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Общие статистические данные в отношении распространения и тенденций в экосистемах и средах обитания.</li> <li>• По ВЕКЦА и Балканам: Атлас лесов Российской Федерации.</li> </ul>
4. 2	<p><b>Факторы воздействия</b> (2 страницы)</p> <p>Факторы воздействия в Западной Европе: из SOE, 2005 год</p> <p>ВЕКЦА: Дробление девственных лесов, незаконное занятие земель, строительные работы и загрязнение территорий. Сильно распространено браконьерство, особенно на Дальнем Востоке, в Сибири и в центральных регионах. Незаконный вылов рыбы также остается широко распространенным явлением. Возрастает воздействие со стороны инвазивных видов. Тревожная ситуация с экспортом фауны и флоры. Кавказ: доклад должен быть составлен позже</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• эвтрофикация</li> <li>• изменение климата</li> <li>• рост городов за счет сельской местности</li> </ul> <p>Источники информации</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Отсутствуют</li> </ul> <p>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Поскольку такие виды воздействия являются общими для всех регионов и по всем направлениям, возможно дублирование со многими другими главами.</li> </ul>
5. 1	<p><b>Пан-европейская экологическая контактная сеть</b> (1 страница)</p> <p>Разработка международной и европейской правовой основы для охраны природы и сохранения биоразнообразия привела к координации действий между различными странами. Цель заключается в совместном определении и решении в международном формате основных задач, связанных с охраной природы. В результате появились различные контактные сети между охраняемыми объектами, имеющие свои собственные цели, но дополняющие деятельность других сетей, также направленную на сохранение биоразнообразия.</p> <p>Все эти охраняемые объекты, вне зависимости от их включения в ту или иную контактную сеть, являются первым звеном создания Пан-европейской экологической контактной сети, так как они являются основными природными зонами, а также свидетельствуют о наличии политической воли и институциональной базы для природоохранной деятельности. Источники информации</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основной доклад PEEN (Пан-европейская экологическая контактная сеть)</li> <li>• Договор о Карпатских горах</li> </ul>
5. 2	<p><b>Контактная сеть EMERALD</b> (1 страница)</p> <p>Решение о создании в рамках Бернской конвенции контактной сети Emerald было принято в 1989 году, но на практике было оформлено в 1996 на заседании Постоянного комитета Бернской конвенции. Основная цель заключается в создании контактной сети в дополнение к контактной сети</p>

	<p><i>ЕС Natura 2000, которая бы действовала на тех же принципах в странах, не входящих в ЕС. Другая цель заключается в содействии в ходе определения границ основных природных зон Пан-европейской экологической контактной сети и обеспечения их охраны. В этом смысле находящаяся в стадии формирования контактная сеть Emerald также способствует созданию национальных контактных сетей охраняемых территорий.</i></p> <p><i>На первом этапе создания контактной сети Emerald должен быть осуществлен ряд опытных проектов при поддержке Совета Европы, а также ЕАОС (проекты в Албании, Боснии и Герцеговине, Хорватии, Бывшей Югославской Республике Македония, Сербии и Черногории). Цель этих опытных проектов заключается в определении и последующей охране объектов, в которых находятся виды и среды обитания, перечисленные в Резолюциях 4 и 6 Постоянного Комитета Бернской конвенции, а также в Приложениях I и II к Директиве по среде обитания.</i></p> <p><i>К концу 2005 года с целью ознаменовать начало деятельности контактной сети Emerald было организовано 27 проектов, 20 из которых были предназначены для стран Центральной и Восточной Европы.</i></p> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Совет Европы/Бернская конвенция</li> </ul>
5. 3	<p><b>Контактная сеть Natura2000</b> (1 страница)</p> <p><i>Организуется контактная сеть N2000. Однако имеется недостаточно информации относительно предпринимаемых мер и уровня охраны. Анализ пространственной конфигурации демонстрирует уязвимость горной среды обитания, пресноводных систем и прибрежных регионов и отсутствие защиты в случае климатических изменений.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Положение на текущий момент <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Определение</li> <li>○ Управление (использование инструментов)</li> <li>○ Уровень охраны</li> </ul> </li> <li>• Перспективы <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Климатические изменения (краткая ссылка на главу об изменении климата)</li> <li>○ Чувствительные среды обитания/пространственная согласованность</li> </ul> </li> </ul>
6.	<p><b>Устойчивое использование</b> (8 страниц)</p>
6. 1	<p><b>Продукция и функции экосистем</b> (1 страница)</p> <p><i>Отдельные темы</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Продукция и функции (продукты питания, круглые лесоматериалы, топливная древесина, NWG, туризм)</li> <li>• Проблема стока углеродов и возможные последствия для биоразнообразия (лесов), меры по смягчению последствий изменения климата</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В других главах также освещаются вопросы продукции и функций экосистем</li> </ul>
6. 2	<p><b>Лесное хозяйство</b><sup>1</sup> (3 страницы)</p> <p><i>Площадь лесных угодий возрастает во всех европейских странах (представляется, что это не касается Пан-европейского пространства в целом: в ходе 2-й встречи составителей доклада было отмечено, что в России и других странах ВЕКЦА площадь лесных угодий СОКРАЩАЕТСЯ). Это явление, в первую очередь, связано со стихийным возобновлением лесов и с лесонасаждением на оставленных сельскохозяйственных угодьях (в том числе на местах экстенсивного выпаса). Большинство европейских лесов являются полу-природными. Лесопосадка проводится, в основном, в</i></p>

<sup>1</sup> Оценка в большой степени будет соответствовать модели, разработанной экспертной группой по устойчивому использованию SEBI2010.

	<p>следующих странах: xxx. В связи с тем, что защита биоразнообразия стала более активной, величина лесных площадей, предназначенных для лесозаготовок, остается без изменений. В ходе проведения лесозаготовок в течение 1990-2005 гг. рубка леса была меньше по объему (значительно), чем прирост лесов, хотя незаконная рубка леса для лесозаготовки является значительной, как видно из... С точки зрения биоразнообразия качество леса определяется по количеству валежника и сухостоя. Этот аспект развивается положительно (в некоторой степени), но здесь необходимо определиться с целевым показателем. Представляется, что стабилизировался уровень нанесения ущерба лесам в связи с загрязнением воздуха на большие расстояния, но леса по-прежнему остаются под угрозой возникновения лесных пожаров. (Здесь необходимо коснуться более подробно темы лесных пожаров, используя информацию Объединенного исследовательского центра (ОИЦ). Европейские леса дают большое количество разнообразной продукции; самым важным видом являются круглые лесоматериалы, но древесное топливо также приобретает возрастающее значение. Эта тенденция соответствует политической цели ЕС в отношении использования возобновляемой энергии. Следует отметить, что древесное топливо имеет большое значение для сельской местности как во время холодного зимнего сезона, так и при отсутствии надежных поставок энергоносителей. Изменения в лесных регионах европейских стран и их масштаб.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Управление лесными ресурсами.</li> <li>• Жизнеспособность леса.</li> <li>• Социально-экономическая выгода.</li> </ul> <p><i>Источники информации.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ФАО. Оценка лесных ресурсов, 2005 год. Пан-европейские сводные данные за 1990, 2000 и 2005 гг.</li> <li>• Данные ТВFRA2000/МСРFE2003.</li> <li>• Координационный центр программы по лесам ICP.</li> <li>• База данных по лесным пожарам (средиземноморский регион) Института экологии и устойчивого развития Объединенного исследовательского центра (JRC-IES), сравнить с подотчетом по биоразнообразию SOER2005.</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Вероятно дублирование с Главой 4, раздел «Продукция и функции экосистем»<sup>2</sup>, а также с соответствующими разделами других глав доклада (сельское хозяйство; помощь в лесонасаждении).</li> </ul>
6. 3	<p><b>Сельское хозяйство</b> (3 страницы)</p> <p><i>Общие нагрузки на окружающую среду по-прежнему велики, и рассеянное загрязнение грунтовых и поверхностных вод является предметом серьезной озабоченности.</i></p> <p><i>Сельскохозяйственные угодья HNV: Текущие прогнозы позволяют предположить, что 15-25 % Эксплуатируемых сельскохозяйственных угодий в ЕС-25 могут рассматриваться как угодья Высокой природной ценности. Защита природных заповедников в рамках сети Natura 2000 охватывает лишь около трети этих площадей. Интенсификация и заброшенность земель также являются крупными источниками нагрузок. Общая сельскохозяйственная политика и схемы А-Е.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Общие аспекты <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Краткая ссылка на главу по сельскому хозяйству</li> <li>○ Зона, на которую распространяется агро-экологическая поддержка</li> <li>○ Зона, на которую распространяется защиты природы</li> </ul> </li> </ul>

<sup>2</sup> этот аспект потребует редакционной доработки на более позднем этапе, наиболее подходящем с практической точки зрения, чтобы попросить составителя раздела о лесных угодьях подготовить текст в первой редакции.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Интенсификация/экстенсификация</li> <li>○ Коснуться вопроса опустынивания в странах ВЕКЦА в связи с интенсификацией и изменением климата</li> <li>● Угодья высокой природной ценности <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Выявление</li> <li>○ Управление</li> <li>○ Перспективы</li> </ul> </li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● IRENA 1 Зона, на которую распространяется агро-экологическая поддержка, IRENA 4 Зона, на которую распространяется защиты природы, IRENA 15 Интенсификация/экстенсификация</li> <li>● Зоны (сельскохозяйственные угодья) высокой природной ценности IRENA 26</li> <li>● Результаты проекта ЕАОС/ОИЦ по HNV (данные по ЕС-27)</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Глава по сельскому хозяйству. Здесь должны рассматриваться аспекты биоразнообразия (такие как HNV).</li> </ul>
6. 4	<p><b>Туризм</b> (1 страница)</p> <p><i>Главная сюжетная линия - отсутствует</i></p> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Отсутствуют</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●</li> </ul>
7	<p><b>Управление, участие и осведомленность</b> (3 страницы)</p>
7. 1	<p><b>Мониторинг</b> (1 страница)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ссылка на Киевскую Резолюцию по мониторингу и индикаторам</li> <li>● Индикаторы и мониторинг (SEBI 2010 )</li> <li>● <i>Источники информации:</i></li> <li>● Доклады ЕТС/ВД (биоразнообразии) по индикаторам</li> <li>● Национальные доклады CBDP потенциально дублируются с другими главами/разделами</li> <li>●</li> </ul>
7. 2	<p><b>Планы действий по повышению осведомленности населения</b> (1 страница)</p> <p><i>Главная сюжетная линия - отсутствует</i></p> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Отсутствуют</li> </ul>
7. 3	<p><b>Политические задачи</b> (1 страница)</p> <p><i>Главная сюжетная линия - отсутствует</i></p> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Отсутствуют</li> </ul>

## 6. Глава 5: Морская и прибрежная среда

Глава 5 состоит из четырех разделов

- Раздел 5.1: Ключевые идеи – введение (1.5 страниц)
- Раздел 5.2: Морские и береговые экосистемы в Европе, на Кавказе и в Центральной Азии: Региональный обзор (*состояние и тенденции*) (16.5 страниц)
- Раздел 5.3: Региональные моря Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии: Специфические ключевые виды воздействия на окружающую среду (4 страницы)
- Раздел 5.4: Резюме, выводы и рекомендации (2 страницы)  
(Общий предполагаемый объем главы 25 страниц).

1.	<p><b>Ключевые идеи – введение (1.5 страниц)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Функционирующие морские и береговые экосистемы = Обеспечение природоохранных, социально-экономических и здравоохранительных услуг = Жизнь!</i></li><li>• <i>Несмотря на усилия, управление морскими и береговыми экосистемами не улучшается так быстро, как требуется; в некоторых случаях оно ухудшается, и, судя по всему, климатические изменения, в целом, усугубляют ситуацию</i></li><li>• <i>Большинство ведущих сил и факторов чрезмерной эксплуатации являются общими для всего региона, и многие из наблюдаемых последствий хорошо известны (напр., интенсивное рыболовство) и/или приобретают все большее значение, напр., разведка, добыча и транспортировка нефти.</i></li><li>• <i>Политические руководители, судя по всему, не уделяют большого внимания научным рекомендациям в области защиты морских и береговых экосистем и управления ими (например, в отношении истощающихся рыбных запасов), и предпочитают социально-экономическое развитие “как ни в чем не бывало”.</i></li><li>• <i>Подход к защите морских и береговых экосистем и управлению ими, сформулированный в большинстве программ/соответствующих международных соглашений в Европе и ВЕКЦА, не носит стратегического характера в том, что касается поддержания функций и услуг экосистемы. Требуется новый нормативно-правовой подход</i></li><li>• <i>Подход, основанный на экосистеме, помещающий экосистему в центре регулирования, является наиболее подходящим для защиты и надлежащего управления морскими и береговыми экосистемами, при этом обеспечивая возможность дальнейшего использования их функций. Он требует нового осмысления того, как мы “распоряжаемся” нашими морями и побережьями. Ссылка на Морские заповедники.</i></li><li>• <i>Ссылки на международные политические программы/законодательные акты, такие как Европейская морская стратегия, Рамочная директива ЕС по водным ресурсам и Европейская политика добрососедства, и на то, как они могут содействовать применению подхода на базе экосистемы в управлении морской средой, в том числе, и за пределами ЕС</i></li><li>• <i>Ссылка на Европейскую конвенцию/Конвенцию ВЕКЦА по региональным морям (в Главе 1)</i></li></ul> <p><i>Источники информации/иллюстрации:</i></p>
----	--



	<ul style="list-style-type: none"> <li>Карта ЕАОС с зонами водораздела Европейских морей и морей ВЕКЦА или карта из SoER2005 LME</li> <li>1-2 примера функций морских/береговых экосистем (напр., прибрежные водно-болотные зоны) и их социально-экономической ценности (Оценочный доклад миллениума по экосистеме ООН)</li> <li>Оценки ЕАОС (Добрис, Киев и SoER 2005) Сообщение ЕС “На пути к стратегии по защите и сохранению морской среды”, COM(2002)593 final</li> </ul>
2.	<p><b>Морские и береговые экосистемы в Европе, на Кавказе и в Центральной Азии: Региональный обзор (ситуация и тенденции) (16.5 страниц)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Основная сюжетная линия: Дается обзорная картина ситуации по всей Европе и в странах ВЕКЦА, охватывающая 8-9 экологических проблем всех соответствующих региональных морей и освещающая также зарождающиеся виды “угроз”. Рассматриваемые экологические вопросы включают эвтрофикацию, рыболовство, чужеродные инвазивные виды, климатические изменения, загрязнение радионуклидами, загрязнение опасными веществами, использование береговой зоны, нефтяное загрязнение и добычу нефти и судоходство.</i></li> <li><i>Региональные моря, рассматриваемые в этом разделе/этом оценочном докладе: Балтийское море, Каспийское море, Бискайский пролив, Иберийское, Средиземное, Северное море, Норвежское море и российскую Арктику.</i></li> </ul>
2.1	<p><b>Эвтрофикация (3 страницы)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Оценка содержания питательных веществ и хлорофилла в прибрежных и морских водах</li> <li>Связи с очисткой городских сточных вод и рассеянным загрязнением</li> <li>Распределение по источникам выбросов азота и фосфора в европейские моря и моря ВЕКЦА</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ЕАОС CSI 21 Питательные вещества в транзитных, прибрежных и морских водах и Хлорофилл 23 в транзитных, прибрежных и морских водах с корректировкой по морям ЕАОС в 2006 году</li> <li>Индикаторы ВЕКЦА (пересмотренные на 06 г., если готовы) по питательным веществам в прибрежных водах и обзор информации по эвтрофикации из докладов о состоянии окружающей среды (SoE)</li> <li>Информация из SOER ЕАОС 2005 г. и обзор последних докладов SoE по состоянию региональных морей. Также информация из доклада по распределению по источникам загрязнения ЕАОС 2005 г., скорректированного с учетом информации по выбросам питательных вещества в моря ВЕКЦА</li> <li>Очистка сточных вод (индикатор MDG - цели развития в тысячелетии); анкета UNSTAT; индикаторы CSI24 по очистке городских сточных вод, скорректированная редакция по странам ЕАОС32, выпущенная весной 2006 г.: индикаторы ВЕКЦА (пересмотр на 06 г.): Неочищаемые городские сточные воды; обзор докладов SoE)</li> <li>Карта по хлорофиллу ОИЦ (Объединенного исследовательского центра ЕС), отражающую последнюю информацию из SeaWif, охватывающую все 10 морей</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ссылка на Раздел 2.3 «Вода» (п. 2.3.6 «Загрязнение и качество воды») будет сделана при обсуждении нагрузки и источников загрязнения</li> </ul>
2.2	<p><b>Рыболовство, включая производство и воздействие со стороны аквакультуры (3 страницы)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Оценка состояния морских рыбных запасов</li> <li>Оценка изменений в рыболовном хозяйстве, включая мощность рыболовного флота</li> <li>Культивирование водных организмов (аквакультура): производство и воздействие, также с учетом рыбных питомников</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Индикаторы ЕАОС CSI 32 Состояния морских рыбных запасов и CSI 34 Мощности рыболовного флота в морях ЕАОС на 2006 г.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дополнительная информация по последним цифрам по объемам производства аквакультуры может быть получена в информационно-справочной службе ЕАОС (величины и количества), в ФАО и в отделе данных по Рыболовному флоту и занятости в рыболовном секторе Евростата.</li> <li>• Информация из SOER2005 ЕАОС и обзора последних докладов SoE по состоянию региональных морей. Информация из доклада ФАО «Состояние рыболовства и аквакультуры в мире» (SOFIA) 2004 г.</li> <li>• Исследования на конкретных примерах по отдельным видам, таким как осетровые, будет основано на обзоре последних докладов SoE по состоянию региональных морей, а также документы проектов развития (USAID, TACIS) для морей ВЕКЦА</li> </ul>
2.3	<p><b>Чужеродные инвазивные виды (1.5 страниц)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оценка тенденций в области чужеродных инвазивных видов, включая последствия и связи эвтрофикацией и интенсивным рыболовством.</li> <li>• Индикатор SEBI2010 по наиболее угрожающим морским инвазивным видам.</li> <li>• Исследования на конкретных примерах по отдельным морским инвазивным видам, например, красному королевскому крабу и Mnemiopsis.</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Индикатор SEBI2010 по наиболее угрожающим морским инвазивным видам, дополненный информацией по результатам деятельности ETC/ «Вода 2006» по инвазивным видам</li> <li>• Большое количество информации по инвазивным видам имеется в докладах SoE и в документации международных проектов</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Глава 4 «Биоразнообразии» содержит раздел по инвазивным видам. Текст будет согласован.</li> </ul>
2.4	<p><b>Изменение климата (2 страницы).</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Освещает то, как воздействие климатических изменений на береговые и морские экосистемы ухудшает состояние последних, останавливаясь на следующих темах: Арктический ледяной покров, объем воды, переносимой российскими реками в Арктику, температура морской поверхности, сезон роста, состав фауны и флоры, тропикализация, ацилирование и повышение уровня моря.</li> <li>• Иллюстрация повышения температуры (диаграмма) и также связь с вопросами общей циркуляции между Атлантическим и Европейским субарктическим регионом.</li> <li>• Таблица с тенденциями климатических изменений и перспективы для европейских региональных морей</li> <li>• Воздействие изменения климата на морскую биологию и экологию, (например, информация из Постоянного реестра планктона CPR)</li> <li>• Ацилирование океана, вызываемое ростом содержания в атмосфере двуокси углерода</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Большое количество информации по воздействию изменения климата на морские воды имеется в документации исследовательских проектов, Докладе ЕАОС 2004 г. “Формы воздействия”, докладе ОИЦ 2005 г., докладах SoE и готовящемся 4<sup>ом</sup> оценочном докладе IPCC</li> <li>• Информация от Рабочей группы Морской комиссии Европейского научного фонда по воздействию изменения климата. Также данные ICES (“Оценка потенциальных форм воздействия изменения климата на рыболовство”)</li> <li>• Информация SANFOS из Постоянного реестра планктона (CPR)</li> <li>• Доклад королевского общества на тему “Ацилирование океана из-за повышения содержания в атмосфере двуокси углерода”, июнь 2005 г. OSPAR “Ацилирование”</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Информация будет согласована с Главой 3 по изменению климата</li> <li>• Сброс российских рек будет осуждаться в Разделе 2.3 по воде</li> </ul>
2.5	<p><b>Загрязнение радионуклидами (1.5 страниц).</b></p>

	<p>Оценка концентраций в воде (горячие участки любого источника, напр., Чернобыль, Селлафилд), а также “риски”, связанные с существующими нагрузками – т.е. известными в настоящий момент или в прошлом полигонами ядерных испытаний (напр., Черная бухта на южной оконечности Новой Земли) и базы подводных лодок/судоремонтные верфи (напр., ряд атомных подлодок, ожидающих демонтажа)</p> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Имеется большой объем информации по радиоизотопному загрязнению, в частности, АМАР 2004 г., Оценка АМАР 2002 г.: Радиоактивность в Арктике, и главы в докладах SoE</li> <li>• Также Фонд «Беллона», Монако МАГАТЭ, обзоры окружающей среды ОЭСР и обзоры природоохранной деятельности ЕЭК ООН</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Будут проверены перекрестные ссылки с Главой 2 «Окружающая среда и здоровье»</li> </ul>
2.6	<p><b>Загрязнение опасными веществами (1.5 страниц).</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оценка состояния по тяжелым металлам и стойким органическим загрязнителям (СОЗ), особенно, ТВТ и его заменителям</li> <li>• Включена оценка состояния по тяжелым металлам (особенно, “Выбросы опасных веществ в море”) для сравнения с предыдущими оценками и приведения потенциально “позитивных” примеров в Западных морях, увязанных с нормативно-правовой базой ЕС и других инстанций.</li> <li>• Должны быть выделены “формы воздействия” (особенно, на людей).</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Индикаторы ЕАОС по Опасным веществам в биоте транзитных, прибрежных и морских вод, скорректированные в 2006 г.</li> <li>• Исследование ЕАОС “Изменение в окружающей среде морского индикатора биоцидов, предохраняющих от биологического обрастания”</li> <li>• Доклад ЕАОС 2003 г. “Опасные вещества в европейской морской среде: тенденции в отношении металлов и стойких органических загрязнителей” и другие доклады, такие как АМАР 2004 г., Оценка АМАР 2002 г.: Стойкие органические загрязнители (СОЗ) в Арктике.</li> <li>• Обзор последних докладов SoE по состоянию окружающей среды региональных морей.</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Будут проверены перекрестные ссылки с Главой 2 «Окружающая среда и здоровье»</li> </ul>
2.7	<p><b>Использование прибрежных зон (4 страницы).</b></p> <p>Оценка:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Концентрации населения и человеческих и природных ресурсов прибрежной зоны</li> <li>• Эксплуатация прибрежных зон и связанная с ней утрата естественной среды обитания</li> <li>• Наземное загрязнение и деградация прибрежной зоны</li> <li>• Интенсификация использования прибрежных зон, и</li> <li>• Меры реагирования - ICZM и аналогичные инициативы (управление)</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Доклад ЕАОС “Состояние берегов”. Подход, распространенный на побережья стран ВЕКЦА и дополненный обзором докладов SoE по состоянию среды региональных морей.</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Потребуется перекрестные ссылки по эвтрофикации и эксплуатации прибрежных зон, такой как туризм, которые могут освещаться в Главах 4 «Биоразнообразие» и 6 «Природные ресурсы и отходы»</li> </ul>
2.8	<p><b>Нефтяное загрязнение /добыча нефти (1 страница)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оценка нефтяного загрязнения по всем региональным морям, включая аварийные утечки нефтепродуктов вследствие морского судоходства, а</li> </ul>

	<p>также (нелегальные) выбросы нефти с нефтеперерабатывающих заводов и нефтедобывающих установок в открытом море</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Связь с – прогнозируемым – увеличением объема перевозок нефти через территорию региона. Например, в Каспийском море, в силу необходимости удовлетворить спрос на перевозку нефти по третьему нефтепроводу, строящемуся в настоящий момент, и проблемы, связанные с этим (включая возникающее в результате этого воздействие на охраняемую природную зону, в которой добывается и грузится нефть).</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Энергетические индикаторы ЕАОС: EN 14-ЕС аварийные утечки из нефтяных танкеров и EN15-ЕС (выбросы нефти с нефтеперерабатывающих заводов и установок в открытом море)</li> <li>• Обзор докладов SoE по состоянию среды региональных морей.</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Будут проверены перекрестные ссылки с Разделом 7.1 «Энергия»</li> </ul>
2.9	<p><b>Судоходство (1 страница)</b></p> <p>Оценка воздействия интенсификации судоходства во всех европейских морях/морях ВЕКЦА, включая – прогнозируемый – рост объема судоходства в Арктике.</p> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Некоторая информация по тенденциям и последствиям судоходства имеется в докладах SoE по состоянию среды региональных морей.</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Будут проверены перекрестные ссылки с Разделом 7.1 «Энергия»</li> </ul>
3	<p><b>Региональные моря Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии: Специфические ключевые виды воздействия на окружающую среду (4 страниц)</b></p> <p><i>Основная сюжетная линия: Экологическая ситуация морей, затрагивающая ВЕКЦА в отношении ключевых специфических проблем. По одной странице на каждое из четырех морей региона ВЕКЦА: Баренцево море, Черное море, Каспийское море и российская Арктика, по аналогии с профилями морей в докладе SoE 2005 г. ЕАОС. Краткие описания морей, общая качественная оценка специфических региональных вопросов/индикаторов и количественная диаграмма или рисунок, освещающий главный вопрос.</i></p> <p><i>Вопросы, которые необходимо осветить в профиле Баренцева моря</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нефтяное загрязнение/добыча и транспортировка нефти (главный освещаемый вопрос, предпочтительно в количественном виде с помощью диаграммы или рисунка)</li> <li>• Загрязнение радионуклидами</li> <li>• Рыболовство (чрезмерная эксплуатация рыбных запасов)</li> <li>• Чужеродные инвазивные виды</li> </ul> <p><i>Вопросы, которые необходимо осветить в профиле Черного моря</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Наземное загрязнение и эвтрофикация (главный освещаемый вопрос, предпочтительно в количественном виде с помощью диаграммы или рисунка)</li> <li>• Рыболовство (чрезмерная эксплуатация рыбных запасов)</li> <li>• Нефтяное загрязнение/добыча и транспортировка нефти</li> </ul> <p><i>Вопросы, которые необходимо осветить в профиле Каспийского моря</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Рыболовство (чрезмерная эксплуатация рыбных запасов), с упором на осетровых, включая интенсивное нелегальное рыболовство</li> <li>• Деградация прибрежной зоны</li> <li>• Нефтяное загрязнение/добыча и транспортировка нефти</li> </ul> <p><i>Вопросы, которые необходимо осветить в профиле российской Арктики</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Накопление опасных веществ, особенно, СОЗ</li> <li>• Нефтяное загрязнение/добыча и транспортировка нефти</li> </ul>

	<p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Информацию по вышеупомянутым вопросам обычно можно почерпнуть из докладов SoE по состоянию окружающей среды региональных морей, а также в документах международных организаций и исследовательских проектов/проектов в помощь развитию</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Как отмечено в Разделе 2 выше</li> </ul>
4	<p><b>Резюме, выводы и рекомендации</b> (2 страницы)</p> <p><i>Ключевые аспекты, которые необходимо осветить</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Краткая характеристика состояния и тенденций морских и прибрежных экосистем по всей Европе/странам ВЕКЦА, свидетельствующая о том, что изменение климата ухудшает ситуацию (т.е. воздействует на динамику региональных морских/береговых экосистем).</li> <li>• Связь, в общих чертах, с возможными последствиями для благосостояния и здоровья человека за счет нарушения функций экосистемы в случае наблюдаемых/сигнализируемых в сообщениях видов воздействия.</li> <li>• Подытожить – в общих чертах – причины, лежащие в основе наблюдаемой ситуации, включая соответствие существующих политических программ/международных соглашений целям защиты морских и береговых экосистем, с учетом результатов оценки</li> <li>• Осветить LME и IRBM как самый подходящий подход к защите и управлению морскими и береговыми экосистемами и указать существующие и планируемые политические программы ЕС, которые могли бы поддержать LME/IRBM, напр. EMS/MSD (морские), WFD и другие (по прибрежным водам), ICZM и другие (по прибрежным зонам), Директивы по средам обитания и птицам для МРА, и т.д.</li> </ul> <p>Подчеркнуть/объяснить, что имеются программы ЕС и другие международные процессы, которые могли бы оказать ВЕКЦА поддержку в принятии на вооружение подхода LME/IRBM для защиты морских и прибрежных экосистем.</p>

## 7. Глава 6: Устойчивое потребление, производство и управление отходами

Глава 6 состоит из четырех разделов

- Раздел 6.1: Ключевые идеи – введение (2 страницы)
- Раздел 6.2: Производство и использование природных ресурсов (около 10 страниц)
- Раздел 6.3: Потребление (около 10 страниц)
- Раздел 6.4: Предотвращение образования отходов и управление отходами (около 10 страниц)

Общий предполагаемый объем главы: 25 страниц.

1.	<p><b>Ключевые идеи – введение (1 страница)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Социально-экономические изменения, возникновение в этой связи значительных и быстрых изменений характера потребления и производства в Европе, что вызвало экологические и социальные последствия и в Европе, и в других регионах мира. В ЕС произошел значительный сдвиг в сторону экономики услуг, которая, как ожидается, должна быть менее материалоемкой, что позволит поддержать стремление к устойчивому использованию природных ресурсов.</li><li>• ВЕКЦА и балканские страны сталкиваются с целым рядом проблем, в частности, искоренение бедности, реструктуризация экономики, а также оказание поддержки наиболее устойчивым моделям производства и потребления. С одной стороны, значительной части населения необходимо обеспечить доступ к большему количеству товаров и услуг лучшего качества, чтобы дать возможность удовлетворить самые насущные потребности. С другой стороны, отмечается также рост проблем, связанных с моделями потребления, свойственными западному образу жизни.</li><li>• В среднем, производство и потребление в странах ВЕКЦА по-прежнему ниже уровня 1990-х годов. Однако после экономического спада, продолжавшегося практически все последнее десятилетие прошлого века, в настоящее время в целом ряде стран ВЕКЦА отмечается средний годовой рост, достигающий 10%.</li><li>• Европейская политика в области охраны окружающей среды прошла значительную эволюцию. В 70-е годы основное внимание было сосредоточено на состоянии окружающей среды, в 80-е годы началось контролирование выбросов, и стали появляться природоохранные технологии, в 90-е годы разрабатывалась профилактическая стратегия и стала производиться утилизация, а после 2000 года был выработан комплексный подход к потреблению и производству.</li><li>• Устойчивое потребление и производство, размежевание таких понятий, как воздействие на окружающую среду и рост ВВП, рост экологической эффективности и устойчивое управление природными ресурсами в ЕС выходят на первый план политической повестки дня. Однако в странах ВЕКЦА и на Балканах работа по этим направлениям только начинается.</li><li>• Поскольку ситуация в различных странах выглядит по-разному, представляется сложным определить проблемы, которые можно назвать характерными для всего региона в целом. Кроме того, в странах ВЕКЦА, а также в меньшей степени на Балканах, имеются существенные различия между ситуацией в столицах и крупнейших городах по сравнению с положением на остальной территории страны.</li></ul>
----	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Во многих странах ВЕКЦА и в других странах с экономикой переходного типа значительная часть населения живет в бедности. По сравнению с ситуацией 20-летней давности существенно увеличился разрыв между доходами богатых и бедных. Во многих странах появился немногочисленный класс богатых людей, которые имеют модель потребления, характерную для промышленно развитых стран.</li> </ul>
2.	<p><b>Производство и использование природных ресурсов</b> (около 10 страниц)  <i>Главная сюжетная линия. Устойчивое потребление и производство (SCP) является емким понятием, которое охватывает целый ряд видов деятельности. В действие вступает полный цикл, который охватывает всю экономическую систему в целом, начинаясь с добычи природных ресурсов, производства продукции на их основе и ее потребления и заканчиваясь утилизацией. Устойчивое использование природных ресурсов требует изучения имеющихся запасов и обеспечения безопасности поставок, причем требуется также гарантировать сохранение репродуктивных возможностей экосистем и поддерживать способность окружающей среды функционировать как «сток» и поглощать выбрасываемые загрязнители.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Один из подходов ЕС заключается в сосредоточении внимания на тех видах деятельности, присущим отдельным отраслям (так называемые «основные виды деятельности»), которые являются наиболее ресурсоемкими и которые значительно воздействуют на состояние окружающей среды.</li> <li>В странах ВЕКЦА ситуация выглядит по-разному в различных странах и в различных регионах. На Балканах (ЮВЕ) основными причинами возникновения экологических проблем являются горнодобывающая промышленность, энергопроизводство, химическая промышленность и сельское хозяйство.</li> </ul> <p><i>Источники информации/иллюстрации (примеры):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ссылка на исследования Института экологических наук (CML), город Лейден, и Института перспективных экологических исследований (IPTS), см. сайт ГД по охране окружающей среды (DG Environment).</li> <li>ВСТАВКА. Исследование конкретных случаев в странах ВЕКЦА и балканских странах относительно воздействия на окружающую среду, связанного с деятельностью, присущей отдельным отраслям экономики, а также относительно наработок по снижению этого воздействия и имеющихся в этой области перспектив.</li> </ul>
2. 1	<p><b>Тенденции в области материального потребления и экологическое воздействие</b> <i>Несмотря на то, что проведение оценки степени размежевания таких понятий, как экологическое воздействие и ресурсопользование, обычно представляется весьма сложным, существуют показатели, свидетельствующие о том, что сокращение абсолютной величины природных ресурсов и уменьшение уровня потребления могут способствовать снижению воздействия на окружающую среду.</i></p> <p><i>Источники информации/иллюстрации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Внутреннее материальное потребление (ЕАОС, No 9, 2005 год и Voet et. al., 2005 год).</li> <li>Данные по трем агрегированным показателями (Потенциал глобального потепления (GWP), Закисление среды и Потенциал формирования тропосферного озона (ТОФР)) имеются в ЕАОС, по крайней мере, в отношении ЕС-25. (<a href="http://dataservice.eea.eu.int/dataservice/metadetails.asp?id=818">http://dataservice.eea.eu.int/dataservice/metadetails.asp?id=818</a>).</li> </ul>
2. 2	<p><b>Размежевание понятий ресурсопользования и экономического роста, эффективность использования природных ресурсов</b>  <i>Относительное размежевание понятий ресурсопользования и экономического роста (эффективность использования природных ресурсов, выраженная, например, в виде постоянного показателя (в долларах или евро) ВВП/кг) было достигнуто в некоторых регионах ЕС-25. Это касается уровней энергопотребления и материалопотребления в сравнении с ВВП. Ситуация представляется менее ясной в странах ВЕКЦА, что связано с отсутствием</i></p>

	<p>данных.</p> <p><i>Некоторые явные признаки улучшения эффективности использования природных ресурсов необходимо увязывать с тенденциями в мировой торговле. Страны ЕС импортируют возрастающее количество сырья, полуфабрикатов и готовой продукции. С другой стороны, в странах ВЕКЦА имеется тенденция наращивания экспорта сырья и природных ресурсов. В связи с этим может произойти географическое перераспределение нагрузки на окружающую среду и ее смещение в сторону стран ВЕКЦА и других регионов мира.</i></p> <p><i>Политики признают необходимость совершенствования комплексного подхода к использованию природных ресурсов и производственным процессам, что связано также с другими политическими аспектами. Наиболее эффективное сочетание политических инструментов должно учитывать механизмы регулирования и схемы поощрения, основанные на рыночных принципах. Комбинация экономических инструментов и информации зачастую может стать самым коротким путем достижения более высокой эффективности при использовании природных ресурсов.</i></p> <p><i>Источники информации/иллюстрации (примеры):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Рост экспорта природных ресурсов (нефть, газ, металлы и древесина) в последние 10 лет из стран ВЕКЦА в ЕС/ЕС-15 и т.д. (данные соответствуют схеме 2.0.8 в 3 оценочном докладе и схеме 3.5 в докладе ЕАОС No 9/2005). Кроме того, можно также использовать статистические данные по энергоносителям.</li> <li>• С целью проведения анализа последствий расширения ЕС необходимо определить на основе статистических временных рядов объемы импорта ЕС-15 из ЕС-10 и стран-кандидатов.</li> <li>• ВСТАВКА. В некоторых странах ВЕКЦА существует опасность превращения в так называемые однодвигательные экономики. Перераспределение долей различных отраслей в структуре ВВП в отдельных странах ВЕКЦА показывает, что целый ряд стран перешел к более материалоемкой промышленности, основанной на экспорте природных ресурсов. Поскольку этим отраслям необходимо обеспечивать свою конкурентоспособность на мировых рынках, они стремятся к повышению эффективности, чему способствует процесс приватизации. В результате доля этих отраслей в национальных экономических системах неуклонно возрастает, что зачастую происходит в ущерб другим отраслям. В качестве примеров можно привести российскую нефтяную отрасль, объемы экспорта нефти из Азербайджана и Таджикистана, которые постоянно возрастают, нанося ущерб окружающей среде (см. таблицу 1, Алег Шерп и Р.Мнацкян: Ухудшение окружающей среды в ВЕКЦА: Корни, уходящие в прошлое, надежды, возлагаемые на будущее в текущий переходный период, 2003 год – Aleg Cherp and R.Mnatsakanian: Environmental degradation in EECCA: Past roots, present transition and future hopes, 2003).</li> <li>• ВСТАВКА в отношении, например, агрегированных данных по налогам в Соединенном Королевстве, Швеции, Балтийских странах и Дании в сравнении с объемом потребления природных ресурсов.</li> <li>• ВСТАВКА. Исследование конкретных случаев использования в Балтийских странах экономических инструментов в отношении загрязнения окружающей среды и использования природных ресурсов с целью финансирования инвестиций в природоохранную деятельность (фонды NORDIC, экологические фонды).</li> <li>• ВСТАВКА. Исследование конкретных случаев использования в странах ВЕКЦА экономических инструментов в отношении загрязнения окружающей среды и добычи природных ресурсов. ЕЭК ООН, Программа обзоров экологической результативности, например, по Беларуси и Молдове.</li> <li>• ВСТАВКА. Оценка развития устойчивого производства в Беларуси, Молдове и Таджикистане, основанная на Обзоре экологической результативности.</li> <li>• ВСТАВКА. Развитие устойчивого производства на Балканах.</li> </ul>
3.	<b>Потребление</b> (около 10 страниц)
3. 1	<b>Общие тенденции в области потребления и характерные особенности потребления</b> <i>В пан-европейских регионах модели потребления значительно изменились за</i>



	<p><i>последние десятилетия, и ожидается, что эта тенденция сохранится и в будущем. Эти модели по-разному выглядят в различных странах и регионах. Существует целый ряд причин возникновения значительных изменений многих экономических, социальных и культурных факторов, которые оказывают воздействие на конфигурацию моделей потребления в Европе. Важнейшими из этих факторов являются процессы глобализации мировой экономики, быстрое распространение новых технологий, Интернета и мобильной телефонии, а также старение населения, уменьшение размеров домашних хозяйств в некоторых странах, процесс индивидуализации в обществе и, наконец, новые методики маркетинга и размещения рекламы, например, через Интернет, фильмы и телевизионные программы.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Общий объем потребительских расходов домашних хозяйств в странах ЕС-15 находится на значительно более высоком уровне, чем в десяти новых Государствах-Членах ЕС. В свою очередь, этот показатель, как правило, выше в ЕС-10 по сравнению с балканскими странами и странами ВЕКЦА. Имеются также значительные различия в структуре конечных потребительских расходов домашних хозяйств. Так, в странах ЕС-25 относительно большая доля расходов приходится на товары и услуги, связанные со здоровьем, отдыхом, культурными мероприятиями, вечерними выходами в рестораны, а также на транспорт и связь. С другой стороны, в странах ВЕКЦА и ЮВЕ расходы, в основном, приходятся на более базовые товары, например, на продукты питания и напитки, а также на приобретение одежды и жилья, хотя этот показатель также постепенно идет на снижение. В период 1994-1998 гг. во всех странах ВЕКЦА возросла доля расходов домашних хозяйств, приходящаяся на товары первой необходимости. С 1999 года этот показатель постоянно снижается.</b></li> </ul> <p><i>Источники информации/иллюстрации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Имеются данные по тенденциям эволюции общих объемов потребительских расходов домашних хозяйств по странам с 1990 года до последних лет, выраженные в постоянных долларовых эквивалентах (стоимость на 2000 год), (статистические данные Всемирного Банка).</li> <li>• Тенденции эволюции расходов домашних хозяйств в расчете на душу населения за 1994-2004 гг., разбивка на конкретные категории товаров (представительные выборки по странам или средневзвешенные показатели по ЕС-15, ЕС-10, ВЕКЦА и Балканам), (данные Всемирного Банка, данные GEO, графики, приведенные на семинаре SCORE, состоявшемся 20-21 апреля 2006 года).</li> <li>• Численность населения в ЕС-25 является стабильной, но отмечается старение населения, уменьшение размеров домашних хозяйств при росте площади жилых помещений. Страны ВЕКЦА подразделяются на те, в которых отмечается рост численности населения и, как правило, стабильный или увеличивающийся размер домашних хозяйств, и те, где отмечается сокращение численности населения и размера домашних хозяйств.</li> </ul>
<p>3. 2</p>	<p><b>Влияние европейской модели потребления</b></p> <p><i>Воздействие на состояние окружающей среды со стороны процесса потребления отмечается не только в европейских странах, но также значительно проявляется в других регионах мира, в которых происходит добыча природных ресурсов, производство и транспортировка товаров и услуг, в конечном итоге потребляемых в Европе. Степень воздействия современного уровня потребления на душу населения в ЕС-15, определенная на основе имеющихся показателей, в частности, показателя влияния на окружающую среду, превосходит объем биологических возможностей земли, разделенный на глобальную численность населения. Воздействие на окружающую среду стран ЮВЕ и ВЕКЦА в настоящее время является менее значительным... Если бы весь мир взял на вооружение модель потребления западноевропейских стран, показатель влияния региона на окружающую среду превысил бы потенциал всего региона с коэффициентом X.x.</i></p> <p><i>Источники информации/иллюстрации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Сопоставление степени влияния на окружающую среду стран ЕС-15, ЕС-10,</b></li> </ul>

	<p><i>ВЕКЦА и ЮВЕ</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Сопоставление величины, определяющей влияние на окружающую среду, и величины, определяющей биологические возможности.</i></li> </ul>
<p>3. 3</p>	<p><b>Отдельные регионы потребления и их воздействие на окружающую среду</b></p> <p><i>Необходимо обратить внимание на те категории потребления, которые имеют самое сильное воздействие или наиболее быстро растущее воздействие на окружающую среду: продукты питания и напитки, обслуживание жилья, мобильность и туризм.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Продукты питания:</b> Снабжение продуктами питания и напитками первой необходимости до сих пор остается сложной задачей в некоторых странах, где по этой причине воздействие на окружающую среду не является главным приоритетом. В ЕС-15 уровень расходов на продукты питания и напитки остается стабильным (сокращается доля этих расходов в общей структуре расходов), но косвенное воздействие на окружающую среду со стороны производства продовольственных продуктов остается по-прежнему значительным. В странах ВЕКЦА доля расходов домашних хозяйств на продукты питания и напитки возросла в 1994-1999 гг. во время резкого падения объема ВВП. Воздействие процесса потребления продуктов питания связано с отходами от этих продуктов и от упаковки, с транспортировкой продуктов питания, но, главным образом, с процессом их производства (использование энергии и удобрений, использование земли, пестицидов и т.д.) в сельском хозяйстве и в промышленности.</li> <li>• <b>Жилье:</b> В странах ВЕКЦА отопительные системы работают неэффективно: не существует локального контроля отопления на выходе, распределительные трубопроводы отличаются низким качеством, плохо поставлено их техническое обслуживание; плохо обеспечивается теплоизоляция жилых помещений. В ЕС-25 отопление по-прежнему представляет собой значительную долю потребления, связанного с жильем. В ЕС за последние 30 лет во многих странах лучше решается проблема теплоизоляции жилых помещений. Однако улучшение теплоизоляции жилых помещений обернулось другой стороной, так как средняя температура в домах также повысилась, уравновесив эффект, полученный от улучшения теплоизоляции. Следует также отметить, что во многих странах коммунальные системы водоснабжения действуют неэффективно: в трубах имеются протечки, не имеются системы замеров, не используются инструменты ценообразования на воду.</li> <li>• <b>Мобильность, туризм и отдых:</b> Одновременно с ВВП в странах ЕС-15 увеличивается парк личного автотранспорта. В странах ЕС-10, ВЕКЦА и на Балканах, как правило, отмечается, что при росте ВВП увеличивается также и количество личных автомобилей. Выброс парниковых газов, производящийся личными автомобилями, оказывает растущее влияние на изменение климата. На территории стран ЕС-15 имеются регионы, которые являются самыми популярными среди туристов (шесть из десяти наиболее популярных туристических направлений в мире), но количество туристов остается относительно стабильным. В то же время резко возросло количество туристов, направляющихся в балканские страны, Турцию и большинство стран ЕС-10, в связи с чем также возросло количество факторов воздействия на окружающую среду этих стран. В большинстве стран ВЕКЦА туризм в настоящее время развит мало, но растет количество туристов, направляющихся в некоторые страны (например, Украина и Россия).</li> </ul> <p><i>Источники информации/иллюстрации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Доклад ЕАОС «Потребление домашних хозяйств и окружающая среда»; проект SCORE по устойчивому развитию; доклад ОЭСР «На пути к устойчивому потреблению домашних хозяйств»; доклады ЮНЕП по устойчивому потреблению.</li> <li>• Статистические временные ряды, демонстрирующие долю потребления продуктов</li> </ul>

	<p>питания в общей совокупности потребления домашних хозяйств (база данных СНГ).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тенденции в годовом потреблении тепла и электричества в жилых помещениях по странам ЕС-15, ЕС-10, ВЕКЦА и Балканам (Единица потребления на жилье. Источники: <a href="http://www.ceec-indicators.org">www.ceec-indicators.org</a> и <a href="http://www.odysse-indicators.org">www.odysse-indicators.org</a>).</li> <li>• Тенденции в доступе к персональным компьютерам, Интернету и мобильной телефонии на 1.000 жителей.</li> <li>• Тенденции в использовании энергии домашними хозяйствами и в энергоснабжении (ЕС-25, ВЕКЦА, Балканы).</li> <li>• Увеличение количества личных автомобилей в ВЕКЦА и балканских странах на 1.000 жителей.</li> <li>• Выбросы загрязнителей воздуха, производящиеся личным автотранспортом (ЕС-25, ВЕКЦА, Балканы).</li> <li>• WTO. Туристические потоки и возрастающая доля туризма в структуре ВВП.</li> <li>• Соотношение количества туристов/принимающих местных жителей.</li> <li>• Увеличение объема выбросов CO<sub>2</sub>, производящихся в Европе воздушным транспортом.</li> <li>• Водопотребление, энергопотребление и производство отходов в местах назначения.</li> <li>• Инициативы в области экологического туризма в Казахстане, Киргизстане и Таджикистане.</li> </ul>
<p>3. 4</p>	<p><b>Возможности для более устойчивого потребления</b></p> <p><i>Усовершенствование технологических процессов является необходимым, но не единственным условием для обеспечения устойчивого потребления. В ЕС-25 рост потребления опережает повышение эффективности, получаемое в результате усовершенствования технологий производства бытовых электроприборов, личных автомобилей и т.д. В результате постоянно растет объем энергопотребления. То же самое происходит в целом ряде стран ВЕКЦА. Государственные инстанции, деловые круги и потребители зависят в своих действиях друг от друга и должны взаимно дополнять усилия каждой стороны в деле изыскания более устойчивых моделей потребления.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Государственные инстанции должны предоставить необходимую основу, в рамках которой будут действовать деловые круги и потребители.</li> <li>• Упразднение субсидий, связанных с ущербом, причиняемым окружающей среде, и использование механизмов налогообложения по отношению к деятельности, наносящей ущерб окружающей среде, маркировка товаров и услуг, не наносящих ущерба окружающей среде, – все эти меры входят в перечень имеющихся возможностей.</li> <li>• Предпринимательские круги должны сыграть решающую роль в обеспечении более устойчивых производственных процессов как в Европе, так и на протяжении всей имеющейся в их распоряжении цепочки поставок, которая находится в других регионах мира.</li> <li>• Потребители должны сделать свой выбор более устойчивым, поскольку имеется достаточное количество информации, причем устойчивые товары и услуги могут быть приобретены по доступным ценам.</li> <li>• В странах ВЕКЦА недостаточно делается для маркировки и информирования потребителей относительно воздействия на окружающую среду. Кроме того, идея возложения дополнительного бремени на коммунальные службы с целью обеспечения сбережения воды, тепла, электричества и т.д. встречает целый ряд противников. С другой стороны, представляется необходимым поощрять традиционно сложившуюся в странах ВЕКЦА практику, которая по своей сути является более устойчивой, а именно, использование малого количества пестицидов и удобрений, снабжение рынка местными продуктами питания и т.д.</li> </ul> <p><i>Источники информации/иллюстрации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Примеры правовых инструментов, имеющихся в странах ЕС-25, ВЕКЦА и в балканских странах.</li> <li>• Примеры эффективно действующих экономических инструментов (ценообразование на воду, налоги на производство отходов, налоги на потребление</li> </ul>

	<p>энергии). Информация получена из исследований ЕАОС, посвященным эффективной политике в области переработки сточных вод и отходов от упаковки, а также совокупным данным по налогам, информации по мусорным свалкам и сжиганию мусора, а также из доклада ЕАОС о потреблении домашних хозяйств и воздействии на окружающую среду.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ВСТАВКА о налогах на потребление электричества и воды в Эстонии, Молдове и Беларуси и связанным с налогообложением сокращением потребления (ЕЭК ООН, Программа обзоров экологической результативности (UNECE EPR)).</li> <li>• ВСТАВКА о Боснии и Герцеговине, компания по информированию общественности муниципалитетов Бреца и Тесань с целью повышения собираемости налогов на воду и электричество (UNECE EPR).</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Бедность, связанная с использованием воды и энергии (раздел 2.3 и раздел 7.3).</li> </ul>
4.	<p><b>Предотвращение образования отходов и управление отходами</b>  <i>Главная сюжетная линия: Отходы являются источником загрязнения окружающей среды, поскольку вследствие их появления происходит выброс опасных и вредных веществ в воздух, воду и грунтовые воды. Кроме того, появление отходов означает также потерю природных ресурсов. В связи с вышесказанным разумная и обоснованная политика управления отходами может способствовать как охране ограниченных природных ресурсов, так и защите качества окружающей среды, что, в свою очередь, внесет эффективный вклад в обеспечение устойчивого развития.</i></p>
4.1	<p><b>Общие тенденции в образовании отходов в ЕС, странах ВЕКЦА и на Балканах</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Объемы отходов постоянно увеличиваются, и ожидается, что это увеличение будет продолжаться и впредь, хотя наблюдается относительное размежевание таких понятий, как количество производимых отходов и ВВП. Это размежевание было отмечено в некоторых странах по целому ряду потоков отходов.</li> <li>• Существуют проблема различных определений для отходов и опасных отходов, а также проблема качества данных по Пан-европейскому региону в целом. В связи с этим трудно проводить сравнение между странами ЕС и ВЕКЦА.</li> </ul> <p><i>Источники информации/иллюстрации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Динамика изменений за истекшие 10 лет в области образования отходов на душу населения в ЕС-25 и в отдельных странах ВЕКЦА (те страны, по которым имелась информация также во время составления Киевского доклада).</li> <li>• Динамика изменений за истекшие 10 лет в области совокупного образования отходов/сбора муниципальных отходов на душу населения в ЕС, на Балканах и в странах ВЕКЦА</li> <li>• Динамика изменений за истекшие 10 лет в области образования опасных отходов в ЕС, на Балканах и в странах ВЕКЦА.</li> <li>• Тенденции или ВСТАВКА (истекшие 10 лет) по прочим потокам отходов в ЕС, на Балканах и в странах ВЕКЦА (отходы от упаковки, отходы промышленного производства, отходы после строительных работ и после сноса сооружений).</li> <li>• Перспективы на 2020 год в области образования отходов в ЕС-15 и ЕС-10 (6 потоков отходов) – данные ЕАОС.</li> <li>• Перспективы в области образования муниципальных отходов в отдельных странах ВЕКЦА – данные ЕАОС.</li> <li>• В некоторые периоды в ЕС: размежевание общего объема производимых отходов и ВВП, а также размежевание образования отходов и ВВП.</li> </ul> <p><i>Источники: Wastebase, Евростат, ГД по охране окружающей среды (DG ENV), Департамент статистики ООН (UNSD).</i></p>
4.2	<p><b>Проблема опасных отходов в странах ВЕКЦА и на Балканах</b>  В странах ВЕКЦА и на Балканах надлежащая регистрация опасных отходов и</p>

	<p>их утилизация до сих пор являются проблемами. В обоих регионах не хватает средств для осуществления утилизации опасных отходов.</p> <p><i>Источники информации/иллюстрации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Environment and Security: Transforming risks into cooperation - Central Asia - Ferghana / Osh / Khujand area</a>. ЮНЕП, 2005 год, <a href="http://www.envsec.org/centasia/index.php#pub">www.envsec.org/centasia/index.php#pub</a> (Окружающая среда и безопасность: Превращение рисков в сотрудничество – Центральная Азия – регионы: Фергана/Ош/Хужанд).</li> <li>• Места хранения опасных отходов (например, запрещенные вещества, запасы оружия, промышленные объекты, подлежащие экологической реабилитации, и т.д.).</li> <li>• ВСТАВКА. 20 миллиардов тонн отходов, производимых горнодобывающей промышленностью Восточного Казахстана (цветная металлургия).</li> <li>• ВСТАВКА. Грузия: опасные отходы, производимые на разрабатываемых месторождениях, предприятиями химической и металлургической промышленности и 300 нефункционирующими военными объектами. Несмотря на остановку, отходы по-прежнему находятся на объектах.</li> <li>• ВСТАВКА. Отходы от пестицидов в Украине и других странах ВЕКЦА.</li> <li>• Оценка прогресса в процессе включения принципов Базельской конвенции в национальные законодательства ВЕКЦА и балканских стран.</li> </ul>
4. 3	<p><b>Недостаточное предотвращение образования отходов; в основном, происходит удаление мусора на свалку</b></p> <p><i>В соответствии со структурой управления отходами, описанной в политическом документе ЕС по этой тематике, в этой области существует последовательный перечень возможных вариантов, а именно: предотвращение, повторное использование, утилизация, сжигание и одновременная энергетическая утилизация отходов и, наконец, удаление мусора на свалку. В большинстве стран свалка мусора является наиболее дешевым и распространенным вариантом управления отходами.</i></p> <p><i>Источники информации/иллюстрации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Данные UNSD за 2006 год?</li> <li>• Записка относительно директивы по мусорным свалкам, в которой требуется проведение предварительной обработки до удаления мусора на свалку, а также сокращение объема биологически разложимых муниципальных отходов, направляемых на мусорные свалки. Желательно иметь дифференцированные сведения по ЕС-15/ЕС-10/ВЕКЦА/Балканам.</li> <li>• Общие объемы отходов ЕС, направляемых для утилизации и рекуперации, по сравнению с удалением на свалку и прочими возможностями в ходе управления отходами (Wastebase, Евростат, Европейская комиссия).</li> <li>• Общие объемы муниципальных отходов, направляемых на мусорные свалки в ЕС, и, по возможности, в отдельных балканских странах, странах ВЕКЦА, а также в отдельных регионах этих стран (Wastebase, Евростат, Европейская комиссия, UNSD).</li> </ul>
4. 4	<p><b>Отходы как источник дополнительных ресурсов</b></p> <p><i>В последние 10-15 лет был отмечен поворот в политике ЕС, в связи с чем отходы все чаще рассматриваются в качестве источника дополнительных ресурсов, а предотвращение образования отходов также все чаще рассматривается как способ сбережения природных ресурсов.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Признание отходов в качестве источника дополнительных ресурсов находит отражение в росте объемов мировой торговли, затрагивающей некоторые потоки отходов, а также в высоких рыночных ценах на некоторые виды производственных отходов (например, стальной скрап и отходы цветных металлов). При рассмотрении отходов в качестве источника дополнительных ресурсов обычно не имеется однозначной позиции относительно того, можно ли рассматривать сжигание мусора с одновременной энергетической утилизацией как дополнительный вариант повторного использования или, наоборот, как вариант, противоречащий целям повторного использования отходов.</li> <li>• В странах ВЕКЦА в настоящее время основной задачей является обеспечение</li> </ul>

	<p>надлежащего сбора отходов и управления отходами в соответствии с методикой, соблюдающей природоохранные принципы. Целый ряд стран ВЕКЦА имеет свои планы и программы управления отходами, но повсеместно отмечается нехватка средств, что является значительным препятствием в ходе выполнения этих планов и программ.</p> <p><i>Источники информации/иллюстрации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Динамика изменений объемов и темпов образования отходов упаковки в ЕС; объемы утилизации/рекуперации/удаления (Источники: показатель Европейского тематического центра управления природными ресурсами и отходами (ETC/RWM); доклад ЕАОС).</li> <li>• Статистика торговли, утилизация отходов и управление отходами, EUWID.</li> <li>• Обзор политической деятельности в отношении выработки национальной стратегии управления отходами в странах ВЕКЦА и на Балканах, начиная с 2000 года.</li> </ul>
<p>4. 5</p>	<p><b>Существовавшие ранее механизмы и новые механизмы поддержки политических решений в области управления отходами</b></p> <p><i>Политические решения по поводу конкретных типов отходов не должны основываться исключительно на применении общих принципов классификации отходов. Важно определить (и представить на рассмотрение) эффективные механизмы реализации политических решений и нормативных постановлений в области управления отходами. Поскольку предполагается, что в странах ВЕКЦА и Балкан возникнут схожие проблемы, эти выводы могут оказаться полезными также для них.</i></p> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Исследование ЕАОС: «Эффективность систем управления отходами упаковок в отдельных странах: опытное исследование ЕАОС, 2005 год».</li> <li>• Исследование ЕАОС/ETC/RWM (проводится в настоящее время): Оценка политики, способствующей предотвращению образования отходов и рекуперации. Изучение процесса выполнения Директивы по мусорным свалкам.</li> <li>• Заключение исследования ЕАОС/ETC/RWM: «Обзор планирования в области управления отходами в странах ЕАОС, 2005 год».</li> </ul>

## 8. Глава 7: Отраслевая интеграция

Глава 7 состоит из 4-5 разделов

- Раздел 7.0: Ключевые идеи - введение (1 страница)
- Раздел 7.1: Энергия (прибл. 10 страниц)
- Раздел 7.2: Транспорт (8-10 страниц)
- Раздел 7.3: Сельское хозяйство (прибл. 10 страниц)
- Раздел 7.4:

### 8.1. Раздел 7.1 Энергия (прибл. 10 страниц)

<p>1.</p>	<p><b>Введение (0.5 страниц)</b></p> <p><i>Главный вопрос: что произошло после окончания периода, охваченного в Киевском докладе?</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Основные изменения в энергетическом секторе ЕС, а также стран ВЕКЦА и балканских стран с упором на период после 1999 г.; общие широкие задачи политики в области энергетики в ЕС (напр., 6-ой ПДООС; зеленый документ по политике ЕС в области энергетики) и регионах ВЕКЦА/Балканы (напр., экологическая стратегия ВЕКЦА; российская стратегия в области энергетики); Киото: действующие соглашения и дискуссия после 2010 года</li> <li>▪ Упоминание вопросов, вызывающих озабоченность в части энергетической</li> </ul>
-----------	--

	<p>безопасности, и более тесное сотрудничество между ЕС и ВЕКЦА для обеспечения устойчивого энергоснабжения.</p> <p>Доступность недорогих энергоносителей на уровне домашних хозяйств является важным вопросом в регионах ВЕКЦА (но не в ЕС). Это связано с ценообразованием, ухудшением или существованием инфраструктуры (обсуждается позднее). Аспект бедности, аспект взаимоотношения между городом и селом в регионе ВЕКЦА</p> <p><b>Ключевые идеи (0.5 страниц)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Энергетическая безопасность</b> является новым вызовом пост-киевского периода. Отныне мы сталкиваемся с <b>двойной задачей охраны окружающей среды и энергетической безопасности</b>; в главе могут быть проанализированы элементы синергии и противодействующих интересов этих двух задач.</li> <li>▪ <b>Взаимосвязанность</b> пан-европейских энергетических систем и инфраструктуры. Например, воздействие запланированного топливного переключателя в отношении энергетической политики ВЕКЦА</li> <li>▪ <b>Энергетическая эффективность</b> является актуальным вопросом: в последнее время ему уделяется гораздо большее внимание в политике ЕС; в ВЕКЦА отмечается искусственное улучшение в энергоёмкости, связанное с реструктуризацией и уменьшением ВВП, трудно сказать, будет ли оно продолжаться; связь с безопасностью энергоснабжения в некоторых странах ВЕКЦА</li> <li>▪ <b>Возобновляемые источники энергии</b> являются актуальным вопросом, как в ЕС, так и в ВЕКЦА (особенно, мелкомасштабные местные возобновляемые источники), но в странах ВЕКЦА первоочередной задачей является энергетическая эффективность.</li> <li>▪ <b>Хронический дефицит инвестиций /потребность в капиталовложениях</b> в энергетическую инфраструктуру и возможность направления инвестиций таким путем, чтобы они поддерживали совершенствования в области энергетической эффективности.</li> </ul>
2.	<p><b>Потребление энергии (уровень потребления, топливный ассортимент, эффективность) (3 страницы)</b></p> <p><i>Энергопотребление сокращалось в некоторых регионах ВЕКЦА, при этом увеличиваясь в других. Однако, эта тенденция изменилась в последние годы в связи с экономической реконструкцией некоторых из стран региона, и, скорее всего, этот рост продолжится в будущем. Потребление электроэнергии росло даже быстрее. Без каких-либо изменений в топливном ассортименте или технологиях это приведет к усилению нагрузок на окружающую среду. Это свидетельствует о том, что необходимо будет сократить как конкретные выбросы, так и спрос. По-прежнему имеется широкий круг возможностей сокращения энергопотребления во всех упоминаемых здесь регионах. Повышение доли комбинированной выработки тепло- и электроэнергии и замена старых электростанций представляют собой одно многообещающее решение; совершенствование бытовой техники и создание изоляции - другое.</i></p> <p><i>Подвопросы</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тенденции в совокупном потреблении энергии/выработке электроэнергии по типам топлива в различных регионах с течением времени; атомная энергетика не будет освещаться, но является предметом глубокого обсуждения. Должны быть включены перспективы.</li> <li>• Изменения в доле возобновляемых источников энергии в совокупном потреблении /выработке энергии и потреблении /выработке электроэнергии в 1990 г. и 2003 г.</li> <li>• Тенденции изменений определенных выбросов в результате совокупного потребления энергии/электроэнергии</li> <li>• Развитие окончательного потребления энергии по секторам и регионам</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вставка по импорту/экспорту энергоносителей между ВЕКЦА и ЕС и их изменением за прошедшее время и в будущем для демонстрации взаимной зависимости между регионами.</li> <li>• Вставка по чистым угольным технологиям – крупные сокращения в выбросах загрязнителей атмосферы энергетического происхождения, достигнутые с помощью методов борьбы с загрязнением и углеродного захвата, могут оказаться многообещающим решением, особенно, в связи с усиливающейся зависимостью от угля (связь с энергетической безопасностью)</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Источники информации по энергетическим данным:</i> индикаторы CSI 027 ЕАОС «Конечное энергопотребление по секторам», CSI 029 «Совокупное энергопотребление по видам топлива, основополагающие данные по CSI 030 «Потребление возобновляемой энергии. Пополнено дополнительной информацией от Евростата и МЭА</li> <li>• Пересмотренные индикаторы CSI конечного потребления энергии в ВЕКЦА: в целом и по секторам, совокупное потребление энергии: в целом и по видам топлива, и совокупная энергоемкость; Пополнено дополнительной информацией от МЭА</li> <li>• <i>Источники информации по прогнозам:</i> Доклад ЕАОС по перспективам и доклад 1/2005, Всемирные перспективы в области энергетики МЭА</li> <li>• <i>Источники информации для вставки по угольным технологиям:</i> центр чистого угля МАЭ, ОИЦ в Петтене</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Явная связь с главами по изменению климата, транспорту и загрязнению атмосферы</i></li> </ul>
3.	<p><b>Экологические последствия производства и потребления энергии (3 страницы)</b></p> <p><i>Основная часть выбросов ПГ во всех регионах приходится на выбросы CO<sub>2</sub> в результате производства и потребления энергии, причем эта тенденция усиливается. Для того, чтобы достичь установленных на будущее показателей, эту проблему необходимо решать. Выбросы атмосферных загрязнителей в значительной мере снизились, особенно в ЗЕ. Это улучшение связано, главным образом, с применением методов борьбы с загрязнением при выработке энергии (ссылка на раздел 2.2) и в автомобильном секторе в ЕС, в то время, как в регионе ВЕКЦА это более тесно связано с сокращением спроса на энергию. <u>В странах ВЕКЦА по-прежнему остается сделать немало. Кроме того, выработка, преобразование и распределение энергии требуют земли и могут способствовать фрагментации сред обитания. Транспорт нефти и газа связан с риском загрязнения либо в результате происшествий на трубопроводах, либо в результате утечек с нефтяных танкеров и с установок в открытом море. Это должно быть упомянуто и представлено на фоне общей ситуации с учетом планируемого/ожидаемого расширения сети трубопроводов между ВЕКЦА и ЕС для удовлетворения спроса ЕС на газ. Экологические последствия производства энергии носят гораздо более выраженный характер в ВЕКЦА, чем в регионе ЕС и должны быть подчеркнуты.</u></i></p> <p><i>Подвопросы</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Изменение климата: изменения в части выбросов ПГ/CO<sub>2</sub> в результате производства и потребления энергии в различных регионах и перспективы на будущее</li> <li>• Атмосферное загрязнение с упором на выбросы энергетического происхождения ацилирующих веществ по регионам и с течением времени; перспективы, если возможно</li> <li>• Землепользование и экологические последствия производства энергии, такие как отходы горнодобычи, деградация ландшафта и т.д..</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вставка, включающая <b>Исследование на конкретном примере</b> по экологическим последствиям энергетической инфраструктуры и добычи энергоресурсов (трубопровод БТД; напр., Казахстанские примеры выше).</li> <li>• <b>Вставка</b> по необходимости компромисса между потенциальным воздействием использования биоэнергии на биоразнообразии и почвы и воду и сокращением выбросов ПГ, если производство биоэнергии не будет вестись устойчивым образом.</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Источники информации по сокращению выбросов ПГ/CO2:</i> CSI 010 ЕАОС «Выбросы и удаление парниковых газов», EERM 01,02, CSI ЕАОС по ВЕКЦА «Выбросы парниковых газов»; дополнительная информация МЭА</li> <li>• <i>Источники информации по прогнозам:</i> Доклад ЕАОС по перспективам и доклад 1/2005, Всемирные перспективы в области энергетики МЭА</li> <li>• <i>Источники информации для вставки с исследованием на конкретном примере последствий добычи:</i> использовать в качестве отправной точки консорциум NERI-GRID (Всемирная информационная база данных по ресурсам) в Арендале в качестве и национальные агентства</li> <li>• <i>Источники информации по биоэнергии:</i> Работа ЕАОС по биоэнергии (готовящийся доклад) и существующие публикации из стран ВЕКЦА</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Четкая связь с главами по изменению климата и загрязнению атмосферы; через вопросы биоэнергии и землепользования - также с разделами по сельскому хозяйству, воде и лесному хозяйству</li> <li>• Гл. 5 по морской среде может содержать информацию по эксплуатации нефти</li> </ul>
4.	<p><b>Перспективы в области политики (3 с.)</b></p> <p><i>Резюме текущих и предстоящих задач, которые на деле могут быть различными для различных регионов: безопасность энергоснабжения (по-разному понимаемая в России и ЕС), экологические последствия (снова: ПГ важны для всех регионов, тогда как утечки нефти, отходы горнодобычи и утечки метана, вероятно, имеют большее значение в странах ВЕКЦА). Возможности интеграции энергетики и окружающей среды на основе Кардифской стратегии ЕС и стратегии в области окружающей среды для регионов ВЕКЦА/Балкан. Большие потребности в капиталовложениях приоткрывают возможность, которая может быть использована для инвестирования в более чистые виды энергии (поддерживается JI/CDM). Использовать исследования на конкретных примерах, чтобы продемонстрировать передовой опыт в ВЕКЦА, но также подчеркнуть, что решения, найденные для ЕС, могут обуславливать необходимость существенных компромиссов в странах ВЕКЦА (рост цен в сравнении с доступностью недорогой энергии)</i></p> <p><i>Подвопросы</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Совершенствования в области энергетической эффективности и энергосбережения являются неоспоримым элементом подхода к решению большинства проблем; занимают головные позиции в повестках дня ЕС и ВЕКЦА (и в энергетической хартии). <b>Исследование на конкретном примере (вставка)</b> в проекте CARDS по реструктуризации и планированию бизнеса для Сербского агентства по энергетической эффективности.</li> <li>• Существует огромная потребность в капиталовложениях. Она может использоваться для направления средств на более устойчивые технологии и повышение эффективности (связь с CDM?). С другой стороны, в отношении общего отсутствия инвестиций в энергетику, будет интересно посмотреть, не урезаются ли экологические потребности в первую очередь?</li> <li>• Возобновляемые источники энергии представляют собой еще один важный</li> </ul>

	<p>способ сокращения зависимости от импортируемой энергии (для ЕС) и смягчения последствий изменения климата. Потенциально эти источники менее важны в ВЕКЦА, но там имеется высокий природный потенциал.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Установление правильных цен, в то время как субсидии по-прежнему искажают ситуацию на рынке, особенно в ВЕКЦА, и стимулирование спроса. Может использоваться опыт новых Государств-Членов. Имеется социальное измерение/источник трений. Вставка: <b>исследование на конкретном примере</b>.</li> <li>• Этот вопрос надо будет также решать для преодоления топливной бедности (если имеется, будет сделана вставка с <b>исследованием на конкретном примере</b>).</li> <li>• Энергетическая безопасность и межрегиональное энергетическое партнерство по мере значительного усиления <b>зависимости</b> ЕС от импорта энергии. Ожидается, что большая часть природного газа будет поступать из России. С другой стороны, есть и другие страны ВЕКЦА, и вероятность того, что в российском газе будет заинтересован Китай, но СОМ и 25 партнеров недавно подписали первый договор энергетического сообщества</li> <li>• Планирование и оценка воздействия на окружающую среду</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Инвестиционные потребности: МАЭ; Всемирный Банк; региональные банки развития</li> <li>• Доступ к энергии и энергетическая бедность: Всемирный Банк; ОЭСР</li> <li>• Доклады Всемирного Банка, SPECA (Ц.Азия), региональные банки развития</li> <li>• Консорциум NERI-GRID в Арендале</li> <li>• Ознакомительный материал FCO</li> <li>• CARDS: через МАЭ- Партнер по технологическому проекту</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Связь с главой по изменению климата (CDM) и мерами реагирования других секторов</li> </ul>
--	---

## 8.2. Раздел 7.2: Транспорт (8-10 страниц)

1.	<p><b>Введение (0.5 страниц)</b>  <i>Главная страница: Главный вопрос: что произошло после окончания периода, охваченного в Киевском докладе?</i>  Транспорт является неотъемлемым элементом современного образа жизни, и доступ к современной системе транспортных перевозок является чаянием всех государств, охваченных в настоящем анализе. Но использование транспортных средств не проходит бесследно для окружающей среды. Вопросы, вызывающие беспокойство в отношении окружающей среды, должны расцениваться как попытка улучшить транспортную систему, а не как попытка вступить с ней в борьбу. Поэтому, данная глава будет сосредоточена на политических инструментах, которые могут быть использованы для того, чтобы сделать систему более эффективной и менее загрязняющей.</p> <p><b>Ключевые идеи (0.5 страниц)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Вклад транспортных перевозок в выбросы парниковых газов растет во всех странах, еще больше затрудняя выполнение задач борьбе с ПГ независимо от того, какую цель в этой области поставила перед собой страна.</li> <li>• В некоторых из стран ВЕКЦА цены на топливо удерживаются на очень высоком уровне, что является одной из причин неустойчивого использования энергоресурсов в транспортном секторе.</li> <li>• Более чистые технологии постепенно получают распространение в странах ВЕКЦА, с определенным отставанием по сравнению со странами ЕС, но, тем не менее, продвижение в этой области наблюдается.</li> </ul>
----	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>По оценкам, внешние издержки использования транспорта составляют приблизительно ... в странах ВЕКЦА.</li> </ul>
2.	<p><b>Рост транспортных перевозок (1-2 страницы)</b>  <i>Рост объема транспортных перевозок является, в значительной степени, отражением экономического роста, поскольку большинство видов деятельности, включенным в измерения экономического роста, имеют транспортную составляющую. Объемы транспортных перевозок росли по этой причине, и, по-видимому, эта тенденция продолжится. Только при условии, что технологии борьбы с загрязнением будут улучшаться более интенсивными темпами и приниматься на вооружение рынком в большей степени, воздействие транспорта сократится.</i></p> <p><i>С целью улучшения состояния окружающей среды и сокращения выбросов CO<sub>2</sub> ЕС поставил перед собой цель размежевания роста объема перевозок и экономического роста. Эта цель не была достигнута, и ЕС начинает пересматривать ее в рамках пересмотра общей транспортной политики. Для стран ВЕКЦА может быть актуальной тема изучения этого опыта, и с этой целью в разделе будет описана полемика и упомянуты уроки, извлеченные на опыте новых Государств-Членов ЕС.</i></p> <p><i>Распределение перевозок по видам транспорта играет важную роль для среднего уровня выбросов, так как различные виды транспорта характеризуются различными уровнями выбросов. Общая тенденция (подлежит проверке) заключается в переключении на менее чистые виды транспорта, что значительно снижает эффект некоторых положительных сдвигов, достигнутых за счет применения технологии.</i></p> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ежегодный бюллетень транспортной статистики по Европе Северной Америке. Выпуск ЕЭК ООН 2005 года, содержащий данные вплоть до 2002 года, имеется в информационно-справочной службе. Как только выйдет редакция 2006-го года, мы сможем внести коррективы в таблицы данных. Вряд ли это что-либо изменит в результатах оценки. В данных ЕЭК ООН имеются значительные пробелы, особенно в отношении России, Туркменистана и Узбекистана. Кроме того, отсутствуют данные по воздушному транспорту.</li> <li>Индикаторы по ВЕКЦА: CSI по размеру и составу автомобильного парка; спрос на пассажирские перевозки по видам транспорта; средний возраст автомобильного парка; спрос на грузовые перевозки по видам транспорта</li> <li>Дополнительные данные могут быть найдены в сборнике энергетических данных МАЭ, включающего данные вплоть до 2003 года, уже имеющемся в информационно-справочной службе, включая разбивку по видам транспорта</li> <li><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></li> <li>--</li> </ul>
3.	<p><b>Воздействие транспорта на окружающую среду (2-3 страницы)</b>  Транспорт воздействует на окружающую среду множеством самых различных путей. Настоящая глава носит, в основном, описательный характер, чтобы составить представление о масштабе приводимых в ней последствий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Выбросы парниковых газов</b> растут параллельно с потреблением энергии. Почти все виды транспортного топлива производятся на базе ископаемой нефти, по этому сдвиги между ними оказывают малок воздействие на суммарный объем выбросов (в противоположность энергетическому сектору). <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот анализ будет пополнен цифрами ЕАОС по распределению между различными газами (97% CO<sub>2</sub>).</li> <li>Информация по использованию биологических видов топлива в ЕС будет использоваться в качестве иллюстрации стратегии борьбы выбросами CO<sub>2</sub>.</li> </ul> </li> </ul>

- Связь между долгосрочными стратегиями по глубокому сокращению выбросов будет упомянута со ссылкой на главу этого доклада, посвященную изменению климата. Это может быть, в частности, представлено в виду учебника, иллюстрирующего, что и транспорт должен выполнить свою часть работы по достижению показателей по сокращениям.
- Атмосферные и шумовые выбросы сокращаются в странах ЕАОС в результате все большего ужесточения норм по выбросам. Тем не менее, по оценкам программы SAFÉ, в ЕС 370.000 человек умирает преждевременно в результате атмосферного загрязнения. Шумовые выбросы еще не охвачены количественными данными, но эта статистика будет введена с 2007 года на основании новой директивы по мониторингу шума.
- Дорожно-транспортные происшествия являются предметом пристального внимания со стороны ЕС, который поставил перед собой цель сократить число смертельных случаев на 50% между 2000 и 2010 годами. В настоящий момент в некоторых странах отмечается серьезное сокращение смертельных исходов в результате ДТП, и небольшое число стран уже почти вышло на целевые показатели 2010 года. Обнадешивающими являются и цифры для стран ВЕКЦА, где наблюдается здоровая тенденция в изменении числа смертельных случаев. Спорадическая информация по программам безопасности, особенно в России, имеется и может быть использована для более детального освещения этой темы. Одной из возможностей является текстовая вставка по воздействию строгих мер по борьбе с нарушением максимальной скорости уличного движения, например на базе шведских данных.
- Инфраструктура и биоразнообразие: Транспортная инфраструктура расширяется, что дает возможность проще добираться до многих мест, но, одновременно, сегментирует ранее не разбитые на сегменты регионы.

*Источники информации*

- *Парниковые газы*: Киевский доклад был основан на данных МАЭ, имеющихся в информационно-справочной службе, также с данными вплоть до 2003 г. Недостаёт нескольких малых стран. Данные по биотопливу могут быть почерпнуты в докладах ЕАОС, например доклада TERM, но будут охватывать лишь страны ЕАОС.
- *Атмосферные и шумовые выбросы*: Киевский доклад содержал лишь информацию по цифрам ЕАОС, и, насколько мне известно, мы по-прежнему находимся в той же ситуации, если только мы не почерпнем какой-либо информации из готовящихся исследований. Информация ЕАОС имеется уже сейчас в контексте фактических сводок TERM. Однако мы сможем использовать переменные, основанные на составе транспортного парка, в случае, если мы сможем получить доступ к информации по внедренным нормам для новых транспортных средств. Используя эти данные вкпе с информацией по объемам продажи транспортных средств от ЕЭК ООН, мы можем проанализировать тенденции.
- *Дорожно-транспортные происшествия*: Статистика дорожно-транспортных происшествий ЕЭК ООН от 2005 года уже имеется в информационно-справочной службе, также с данными вплоть до 2003 г. Когда выйдет новая редакция 2006 г., мы сможем добавить дополнительные данные, которые вряд ли изменят тенденции. Индикаторы по странам ВЕКЦА: CSI по ДТП, процент смертельных исходов и травм.
- В докладе TERM имеется информация по странам-членам ЕАОС. Дорожно-транспортная статистика ЕЭК ООН содержит информацию по протяженностям инфраструктуры в странах ВЕКЦА. Не все страны ВЕКЦА

	<p>в достаточной мере охвачены этой статистикой.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></li> <li>• В части парниковых газов имеются отчетливые связи с главой по энергии и главой по изменению климата (гл. 3).</li> <li>• В части атмосферных и шумовых выбросов имеются отчетливые связи с разделом по качеству воздуха (гл. 2.2).</li> <li>• В части ДТП существует потенциальное перекрывание с разделом по здоровью (гл. 2.1)</li> </ul>
4.	<p><b>Перспективы в области политики</b> (3 страницы)</p> <p>Имеется целый ряд возможностей решения проблем, создаваемых транспортной системой, на политическом уровне. Они существуют в широком спектре от технологии и мер планирования до вопросов налогообложения.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>Более чистые транспортные средства и виды горючего:</u></b> Самой действенной политикой по борьбе с загрязнением были нормы выбросов по транспортным средствам. К ним относятся как нормы выбросов для различных классов транспортных средств (нормы Евро), так и регламентирование в части более чистого горючего (не содержащего серы и свинца), чтобы дать возможность некоторым технологиям последующей обработки принести результаты. В части выбросов парниковых газов, смещение в сторону низкоуглеродистых видов топлива, таких как биологическое топливо, может стать решением, которое начинает изучаться в ЕС. Свод нормативов ЕС был принят на вооружение другими странами и отныне служит в качестве международного стандарта. Те же нормы внедряются и в некоторых странах ВЕКЦА, среди которых - Россия. Это влечет за собой проблемы для местных производителей (Лада), и может потребоваться политика, направленная на повышение их конкурентоспособности, чтобы избежать оппозиции экологическому законодательству. Уроком, который можно извлечь из опыта новых Государств-Членов ЕС, является тот факт, что тесное сотрудничество с западными автомобилестроителями сыграло решающую роль в обеспечении успеха выживших компаний (в первую очередь, Шкоды). Этот раздел может включать текстовую вставку по преимуществам и недостаткам различных альтернативных видов топлива.</li> <li>• <b><u>Капиталовложения в инфраструктуру:</u></b> Капиталовложения в инфраструктуру являются важным определяющим фактором в отношении того, как будет развиваться баланс между различными видами транспорта. Капиталовложения производятся на различных уровнях управления, в связи с чем, практически невозможно получить полную картину. Поэтому, протяженность инфраструктуры может рассматриваться как доверенность.</li> <li>• <b><u>Налогообложение топлива:</u></b> Налогообложение топлива является одним из способов интернализации части воздействия на климат сгорания транспортного топлива, но налоги варьируются в значительной степени между различными странами Европы. Некоторые страны продают топливо по цене ниже себестоимости, тогда как другие практикуют завышенные ставки налогообложения. Но важно также рассматривать цены на фоне уровней дохода. К тому же, в некоторых европейских странах обсуждается аспект сокращения налогообложения некоторых более чистых видов горючего, таких как биотопливо.</li> <li>• <b><u>Интернализация внешних издержек:</u></b> Внешние издержки составляют, по оценкам, 8% ВВП в странах ЕС. Несмотря на это, только до сегодняшнего дня налогообложение мало использовалось для возмещения этих издержек. Примерами являются взимание сборов за проезд в центре Лондона, сборов на Тяжелые транспортные средства в Швейцарии и т.д. В связи с тем, что по этому вопросу имеется мало информации, может оказаться полезной разбивка цифр по издержкам на составляющие (ДТП, издержки, связанные с выбросами и т.д.). На этой основе может быть дана очень</li> </ul>

	<p>приблизительная оценка (гораздо выше, выше, аналогично, ниже, гораздо ниже) по большинству стран ВЕКЦА, или, по крайней мере, по группам стран.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Добровольные соглашения</u>: Автомобильная промышленность находится сейчас на полпути к достижению целевого показателя 2008 года в 140 г СО<sub>2</sub> на км. Исследования указывают на то, что промышленность не сможет выйти на этот рубеж, но подойдет близко к нему. Интересным ракурсом был бы анализ эффекта проникновения этих технологий в странах ВЕКЦА. Сборник норм ЕВРО не затрагивает этого вопроса напрямую, но побуждает к разработке технологии в тех случаях, когда новая технология повлекла бы также положительные сдвиги в потреблении энергии.</li> </ul> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Более чистые транспортные средства и виды горючего</u>: Если этот доклад должен выйти за круг вопросов, охваченных в Киевском докладе, в котором эти вопросы упоминаются весьма общим образом, то потребуются дополнительная информация по внедренным автомобильным и топливным нормам в странах ВЕКЦА. До сегодняшнего дня были получены лишь данные по России.</li> <li>• <u>Капиталовложения в инфраструктуру</u>: Протяженность инфраструктуры может использоваться в качестве доверенности. Эти данные можно найти в транспортной статистике ЕЭК ООН. Предполагается, что ЕКМТ/ОЭСР опубликуют новые данные по инвестированию в инфраструктуру в Государствах-Членах, но не ясно, когда эти данные выйдут в свет.</li> <li>• <u>Налогообложение горючего</u>: В информационно-справочной службе имеются данные от GTZ, по всем странам с уровнями цен на ноябрь 2004 г.</li> <li>• <u>Интернализация внешних издержек</u>: Мне не известны никакие исследования, содержащие статистику по региону ВЕКЦА. По странам ЕАОС достаточно полная статистика имеется в докладе ТЕРМ. Разбивка представляет собой теоретическую выкладку, для которой потребуются данные по густоте транспортных перевозок и проценту ДТП. Эти данные можно найти в уже составленных статистических сводках, упоминаемых выше.</li> <li>• <u>Добровольные соглашения</u>: Данные по объемам продажи автомобилей существуют, но не по конкретным моделям, продаваемым в странах ВЕКЦА. Я пытаюсь выяснить, имеются ли какие-либо исследования по действенности таких соглашений, напр., исходящие от ассоциации автомобилестроителей.</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами:</i></p>
--	---

### 8.3. Раздел 7.3: Сельское хозяйство (прибл. 10 страниц)

1.	<p><b>Введение (0.5 страниц)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Что произошло после окончания периода, охваченного в Киевском докладе?</i> Земледелие как ключевой сектор в использовании (+ сверх-эксплуатации) важных природных ресурсов: воды и почв.</li> <li>▪ Интенсификация сельского хозяйства и маргинализация села как важные движущие силы в различных частях Европы и странах ВЕКЦА</li> <li>▪ Важность сельского хозяйства для ландшафтного и биологического разнообразия в Европе.</li> <li>▪ Появление нового сельского хозяйства как источника услуг, а не продовольствия (управление природой, биоэнергетика – пока что на западе).</li> <li>▪ Развитие сельского хозяйства (политики) в различных группах стран (западная Европа, восточная Европа/Балканы, ВЕКЦА); значение</li> </ul>
----	--

	<p>расширения ЕС и других политических сдвигов.</p> <p><b>[Предполагаемые] ключевые идеи (0.5 страниц)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>(Сверх-)эксплуатация водных ресурсов</b> в сельском хозяйстве остается ключевой природоохранной проблемой, особенно, на юге и востоке региона</li> <li>▪ <b>Использование сельскохозяйственного сырья (минеральных ресурсов и пестицидов)</b> остается неизменным или сокращается в большинстве стран ЕС-15, в значительной мере снизилось после 1990 г. на востоке, а теперь снова поднимается с низкого базового уровня</li> <li>▪ <b>Интенсификация и заброшенность сельского хозяйства</b> может быть губительной для ландшафта и биологического разнообразия сельскохозяйственных угодий; интенсификация представляет собой главную угрозу в плодородных регионах, тогда как заброшенность влияет на окраинные угодья, особенно, на юге и востоке [сверх-эксплуатация местных ресурсов, судя по всему, по-прежнему встречается в странах бывшего Советского Союза]</li> <li>▪ <b>Производство биоэнергии</b> представляет собой все более важный метод землепользования в ЕС-15; спрос на биомассу для выработки энергии будет возрастать и во многих других странах (если даже и исключительно на экспорт..)</li> <li>▪ <b>Политическая рамка в значительной степени варьируется</b> между различными частями региона, от значительной поддержки в ЕС-25 до значительного меньшего числа государственных инструментов в странах ВЕКЦА; аналогичным образом, экологическая политика сильнее в ЕС, чем в большинстве других стран.</li> </ul>
2.	<p><b>Тенденции в сельском хозяйстве и соответствующие факторы воздействия на окружающую среду (3 страницы)</b></p> <p><b>Потребление удобрений и пестицидов</b> по-прежнему имеет широкое распространение; новые данные ФАО + ЕСРА дадут возможность получить свежую информацию через 4-6 лет, что представляется весьма существенным достижением. Данные IRENA показывают, что в ЕС-15 использование удобрений и навоза стало более эффективным; в новых странах ЕС-10 или ВЕКЦА после спада 90-х годов количество используемых удобрений вновь увеличивается. В течение 90-х годов потребление пестицидов в ЕС-15 в целом возросло; в настоящее время эта тенденция может измениться; необходимо внимательно пересмотреть тенденции в других группах стран. В Киевском докладе мы уже писали достаточно подробно об опасности, связанной со старыми запасами пестицидов; думается, эта ситуация заслуживает пересмотра.</p> <p><b>Орошаемые регионы</b> являются ключевым показателем факторов воздействия со стороны сельского хозяйства на состояние водных ресурсов; необходимо осветить этот вопрос как можно более подробно, в том числе учитывая потенциальное воздействие климатических изменений. В соответствующей вставке можно рассмотреть возможность возрождения старых оросительных систем или о сооружении новых, эффективно действующих систем в ЕС-10 + БГ + РУМ. Мы могли бы также выяснить, не могут ли коллеги из Турции помочь составить текст для вставки относительно орошения и сообщить сведения по Турции, где этот вопрос является весьма существенным.</p> <p><b>Поголовье домашнего скота</b> может быть показателем потенциального воздействия, а также опасности оставления земель, так что эти вопросы нужно будет рассмотреть вновь. Возможно, имеет смысл отдельно рассмотреть количество крупного рогатого скота и свиней. Вопрос крупного рогатого скота может оказаться связанным с биоразнообразием и земельными угодьями,</p>

	<p>имеющими высокую природную ценность (см. ниже). Количество свиней связано с риском загрязнения воды в процесс сельскохозяйственной деятельности.</p> <p>Однако значительно лучше было бы получить данные о <b>совокупном балансе питательных веществ</b>, что является одним из основных показателей ЕАОС. До настоящего времени эти данные у нас имелись только по ЕС-15 и странам ОЭСР; на основе работы Евростата и ЕАОС можно было бы получить такой показатель по ЕС-25 (или даже БГ + РУМ). По прочим странам мы можем в лучшем случае рассчитывать на получение приблизительной оценки предварительного баланса питательных веществ, который могли бы предоставить сотрудники ЕАОС в IDS (по возможности). Для Западной Европы, в принципе, альтернативой может стать карта ЕС-25, составление которой заканчивается в ОИЦ, где было бы отображено воздействие, оказываемое питательными и биогенными веществами сельскохозяйственного происхождения. Однако при таком походе мы оставляем страны ВЕКЦА за пределами внимания. Впрочем, мне кажется, что в связи с меньшим количеством поголовья домашнего скота и потребления минеральных удобрений риск появления точечного источника загрязнения более значителен, когда речь идет об интенсивных свиноводческих хозяйствах и птицеводческих фермах или о неправильном обращении с жидкими отходами. Эти вопросы представляются более актуальными. Необходимо провести проверку!</p> <p>Вопрос <b>эрозии почвы</b> был освещен в докладе «Сельское хозяйство и окружающая среда в странах-кандидатах на вступление в ЕС». Я не знаю, имеются ли новые источники получения данных, особенно в отношении стран ВЕКЦА. Этот вопрос необходимо прояснить.</p> <p>Выяснение тенденций в отношении <b>растительного покрова</b> может помочь при рассмотрении рисков появления эрозии почвы. Кроме того, этот вопрос также актуален в связи с рассмотрением качества воды и вопросов биоразнообразия. Однако я думаю, что таких данных не имеется, особенно в отношении балканских стран и ВЕКЦА.</p> <p><i>Источники информации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Относительно общих тенденций в сельском хозяйстве данные GEO-4 и Статистического отдела ФАО (FAOSTAT)</li> <li>• Данные ФАО + ЕСРА относительно использования удобрений и пестицидов, а также данные по орошению</li> <li>• Данные ОЭСР и Евростата относительно совокупного баланса питательных веществ</li> <li>• Контактная сеть по водным ресурсам EIONET и доклады ЕЭК ООН относительно эксплуатации водных ресурсов</li> <li>• Простые доклады ЕАОС: IRENA, доклад о состоянии сельского хозяйства и окружающей среды (A &amp; E) в странах-кандидатах на вступление в ЕС</li> <li>• Использование CSI 25 + 26: совокупный баланс питательных веществ и органическое земледелие</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Явная связь с главами о воде и биоразнообразии</li> </ul>
3.	<p><b>Воздействие сельского хозяйства на окружающую среду</b> (3 страницы)</p> <p>Вероятно, некоторые аспекты воздействия сельского хозяйства на окружающую среду будут описаны более подробно в соответствующих тематических главах. В связи с этим необходимо решить, о чем должна идти речь в настоящей главе. Окончательное разделение труда может сложиться таким образом, что в главе, посвященной сельскому хозяйству, будет уделено больше внимания нагрузкам, чем видам воздействия.</p>



	<p>Представляется важным освещение вопроса <i>эрозии почвы</i>, но по этой теме имеется ограниченное количество данных. Это основная сложность при подробном изучении этого важного вопроса -&gt; необходимо рассмотреть возможность включения большего количества информации по вопросу эрозии почвы (здесь успех не гарантирован).</p> <p>Мне представляется, что вопросы <i>количества воды и качества воды</i> будут освещены в главе о водных ресурсах, поэтому в данной главе, вероятно, стоит более подробно коснуться воздействия сельского хозяйства.</p> <p><b>Биоразнообразие (и земельные угодья высокой природной ценности (HNV)):</b> Необходимо объяснить двойственный характер заявления, согласно которому интенсивное сельское хозяйство разрушает биоразнообразие, тогда как традиционное сельское хозяйство его сохраняет.</p> <p>Предлагаю рассмотреть этот вопрос с точки зрения земельных угодий высокой природной ценности (обязательство министров, утвержденное в Киевской декларации, определить к 2006 году земельные угодья высокой природной ценности и к 2008 году перевести значительную часть этих угодий в разряд угодий, находящихся под «устойчивым управлением»). Вопросы земельных угодий высокой природной ценности, вероятно, будут рассматриваться в главе, посвященной биоразнообразию. Мне представляется, что в главе, посвященной сельскому хозяйству, следует описать характерные свойства систем эксплуатации земельных угодий высокой природной ценности (равно как и существующие в настоящее время отрицательные тенденции). В главе о биоразнообразии также следует коснуться состояния этих угодий и той пользы, которую они приносят биоразнообразию. Вероятно, вопросы ведения земледелия на угодьях высокой природной ценности должны быть описаны в главе о биоразнообразии. Таким образом, мы должны будем обсудить более общие тенденции, имеющиеся в земледелии, но не касаться конкретных видов воздействия на окружающую среду.</p> <p><i>Источники информации</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Показатели IRENA и CSI25 Балансы питательных биогенных веществ</li> <li>• Показатели по ВЕКЦА, CSI23 Потребление удобрений; CSI24 Потребление пестицидов; CSI19 Регионы, затронутые эрозией почвы</li> </ul> <p><i>Потенциальное дублирование с другими главами/разделами</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Явная связь с главами о воде и биоразнообразии; по вопросам биоэнергии и изменения климата также связь с главами об энергии и климатических изменениях</li> </ul>
4.	<p><b>Политические меры реагирования (3 страницы)</b> Основные аспекты, которые были разработаны в Киевском докладе, по-прежнему остаются в силе. Теперь можно было бы дать более подробную оценку реакции со стороны политиков в ЕС-25, что, в основном, должно быть связано с биоразнообразием. Таким образом, мы можем включить в описание имеющиеся у нас данные (использовать доклады IRENA и доклад ЕАОС о состоянии сельского хозяйства и окружающей среды (A &amp; E) в странах-кандидатах на вступление в ЕС). Этот последний из вышеупомянутых докладов дает информацию относительно <i>дифференцированной поддержки мерам по развитию сельских регионов</i> (евро на гектар) в старых и новых Государствах-Членах. Можно было бы пересмотреть эти цифры и последствия этих мероприятий, а также продемонстрировать, что означают решения, принятые по последнему бюджету ЕС (сокращение бюджета, выделяемого на развитие сельских регионов). Практически ничего подобного в странах ВЕКЦА и Балкан не существует. Это необходимо упомянуть в связи с тем, что на этом направлении, вероятно, появится потребность в оказании помощи, которая может быть получена из внешних (западных) источников(?). Средства, выделяемые на развитие сельских регионов и на другие виды поддержки,</p>

также имеют значение для ведения земледелия на угодьях высокой природной ценности.

Варианты реагирования на политическом уровне по вопросу **управления водопользованием** со стороны сельского хозяйства должны быть изучены отдельно. В ЕС большое значение имеет рамочная директива о воде. В странах ВЕКЦА на средства международных доноров будет выполнен целый ряд значительных проектов.

**Производство биоэнергии:** появление в ЕС-25 нового и очень важного вида использования сельскохозяйственных угодий, который, вероятно, выходит за рамки экспортных возможностей. Это предоставит некоторые (ограниченные) возможности для поддержания сельского хозяйства в таких местах, где в противоположном случае оно бы исчезло. Кроме того, здесь появляется важная функция, связанная с управлением, хотя, с другой стороны, могут возникнуть новые виды воздействия на общую интенсивность использования земельных угодий. Этот вопрос обсуждается в разделе об энергии. Я предлагаю, чтобы в том месте, где в разделе о сельском хозяйстве обсуждаются возможные изменения в системах сельскохозяйственного производства и связанные с ними экологические риски, они упомянули также о производственном потенциале. В целом, этот вопрос, безусловно, заслуживает того, чтобы ему была посвящена отдельная вставка (на основе будущих докладов ЕАОС по этой тематике).

Другие представляющие интерес вопросы связаны с **консультационными услугами для фермерских хозяйств** по вопросам экологического управления (проект CIFAS). Важно также рассмотреть, как другие политические решения становятся важной рамочной базой для выработки политики в области сельского хозяйства (см. показатели ЕС по мониторингу сельской местности и т.д.; за ними просматривается, например, Готенбургский протокол по ограничению объемов трансграничных выбросов в воздух [что очень существенно в связи с производимыми сельским хозяйством аммониевыми выбросами]). Наконец, мы могли бы написать больше, чем в прошлый раз, об **органическом земледелии**, что тоже является одним из видов политического реагирования (основной показатель ЕАОС).

*Источники информации*

- Доклады IRENA и доклад ЕАОС о состоянии сельского хозяйства и окружающей среды (A & E) в странах-кандидатах на вступление в ЕС
- Обзоры ЕЭК ООН об экологической эффективности

*Потенциальное дублирование с другими главами/разделами*

- Связь с главами о биоразнообразии и воде; также актуальны главы об энергии, транспорте и климатических изменениях.